PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY AND A SECOND OF THE PROPERTY AN	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGEGININ 1110 III NAMERALTIG GIGINA DENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI

Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA nurbaiti9330@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui terdapat atau tidaknya pengaruh model pembelajaran Auditory Intellectually Repetition (AIR) terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis siswa. Penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 14 Bekasi kelas VIII semester 2 tahun pelajaran 2014/2015. Sampel yang diteliti sebanyak 83 siswa, terdiri dari 41 siswa kelas eksperimen dan 42 siswa kelas kontrol. Penelitian ini menggunakan quasi experimental design. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah cluster sampling. Sebelum instrumen digunakan, dilakukan uji validitas dengan rumus korelasi product moment dan uji reliabilitas dengan rumus alpha cronbach. Uji persyaratan yaitu uji normalitas menggunakan uji Lilliefors serta uji homogenitas dengan uji Fisher dan disimpulkan data penelitian berdistribusi normal serta varians homogen. Pengujian hipotesis menggunakan uji-t, yang menyatakan bahwa terdapat pengaruh model pembelajaran Auditory Intellectually Repetition (AIR) terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis siswa di SMP Negeri 14 Bekasi.

Kata Kunci: model pembelajaran, model Auditory Intellectually Repetition (AIR), pemahaman konsen matematis.

PENDAHULUAN

Pendidikan di sekolah merupakan salah satu pendidikan formal di mana terdapat banyak mata pelajaran yang diajarkan. Matematika adalah mata pelajaran yang ada di setiap tingkatan pendidikan, mulai dari taman kanak-kanak sampai perguruan Pentingnya tinggi. mempelajari matematika tidak terlepas dari kegunaan matematika di dalam kehidupan sehari-hari, mulai dari melihat jam dinding, belanja sayuran di pasar, sampai membuat gedunggedung perkantoran.

Pemahaman tentang matematika juga tidak kalah penting di dalam mempelajari matematika di sekolah Menurut sebagian masyarakat yang dikemukakan oleh Herawati (2010:70-71), matematika merupakan salah satu pelajaran yang mempunyai kesulitan yang tinggi ketika tidak memahami konsep dari materinya. Matematika akan sulit dipahami juga ketika cara penyampaiannya yang kurang jelas atau tidak menarik. Diperlukan strategi pembelajaran yang

tepat di dalam kelas agar proses pembelajaran matematika di dalam kelas tidak membosankan. Salah satu strategi yang dapat digunakan adalah memilih model pembelajaran yang tepat untuk proses pembelajaran di kelas. Salah satu model pembelajaran yang dapat digunakan adalah model pembelajaran Auditory Intellectually Repetition (AIR).

Model pembelajaran Auditory Intellectually Repetition (AIR) merupakan salah satu model pembelajaran kooperatif yang dapat digunakan di dalam kelas yang menekankan pada kegiatan belajar siswa, di mana siswa secara aktif membangun sendiri pengetahuannya secara pribadi maupun kelompok, dengan menggunakan tiga aspek, yaitu auditory (mendengar), intellectually (berpikir), dan repetition (pengulangan).

Teori yang mendukung model pembelajaran AIR menurut Djaali, (2009:92) adalah teori Thorndike yaitu hukum latihan (*law of exercise*) semakin banyak dipraktikkan atau

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY OF	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VENTINDUM DEMEGRADA 1110 H. M. TORRANTIO GIGINA DEMOCRA	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM SOLVING TIPE SSCS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMP NEGERI 193 JAKARTA

Nurlia Fitri, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA nurlia.opek@gmail.com

Abstrak

Rendahnya kemampuan berpikir kreatif dapat disebabkan oleh model pembelajaran yang kurang tepat. Salah satu cara yang dapat dilakukan oleh guru guna mengembangkan kemampuan berpikir kreatif matematis dengan penggunaan model pembelajaran yang memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengembangkan pengetahuannya sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui terdapat atau tidaknya pengaruh model pembelajaran problem solving tipe SSCS terhadap kemampuan berpikir kreatif matematis siswa. Hipotesis yang diajukan adalah terdapat pengaruh model pembelajaran problem solving tipe SSCS terhadap kemampuan berpikir kreatif matematis siswa. Penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 193 Jakarta di kelas VIII pada semester genap tahun pelajaran 2014/2015. Sampel yang diteliti sebanyak 33 siswa pada kelas eksperimen dan 33 siswa pada kelas kontrol. Penelitian ini menggunakan metode Quasi Eksperimental. Teknik pengambilan sampel menggunakan Cluster Sampling. Instrumen yang digunakan berupa tes kemampuan berpikir kreatif matematis berbentuk uraian yang sebelumnya diuji validitas dan reliabilitasnya. Dari uji validitas diperoleh 8 butir soal valid dan 3 butir soal tidak valid dan dari uji reliabilitas soal tersebut reliabel. Dari uji prasyarat analisis diperoleh data normal dan homogen. Analisis data skor kemampuan berpikir kreatif matematis menggunakan ujidengan taraf signifikansi 5% dan didapat $t_{hitmg} = 1,978 > 1,669 = t_{tabel}$ yang berarti H_a ditolak. Kesimpulannya terdapat pengaruh model pembelajaran problem solving tipe SSCS terhadap kemampuan berpikir kreatif matematis siswa.

Kata Kunci: model pembelajaran, problem solving tipe SSCS, berpikir kreatif matematis.

PENDAHULUAN

Pendidikan mempunyai peranan yang sangat menentukan bagi perkembangan dan perwujudan dari individu, terutama bagi pembangunan bangsa dan negara. Pencapaian sumber daya manusia yang berkualitas dapat ditempuh melalui pendidikan formal ataupun non formal. Pendidikan formal mengacu pada kurikulum nasional yang menitikberatkan pada yang pendidikan berkarakter dalam khususnya pembelajaran matematika. Permendiknas No. 22 Tahun 2006 menyatakan bahwa pelajaran matematika perlu diberikan kepada semua peserta didik dimulai dari sekolah dasar. Peraturan ini bertujuan siswa dapat memiliki kemampuan logis, analitis, sistematis, kritis, kreatif dan kemampuan bekerja sama secara efektif.

Kreatif adalah suatu penerananan penemuan yang tidak biasa, unik dan berbeda pada umumnya. Umu mewujudkan serta meningkakan berpikir kreatif yang masih terpendam dalam diri siswa, Torrance (Filsaine) 2008:20) yang mendapat julukan " otak kreatif" memandang bernilan kreatif sebagai sebuah proses melibatkan unsur-unsur orisinilitas kelancaran, fleksibilitas, dan elaboras Sejalan dengan Munandar (2012-140) bahwa mengatakan kemampuan berpikir kreatif berhubungan dengan kognitif diban menjadi empat karakteristik, yakan menjadi empat ka keterampilan berfikir lancar (fluence) adalah kemampuan menghasilkan gagasan/jawaban yang relevan: keterampilan berfikir (flexibility) adalah kemampuan mengemukakan bermacam-

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY OF	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VENTINDUM DEMEGRADA 1110 H. M. TORRANTIO GIGINA DEMOCRA	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PENGARUH PENDEKATAN *PROBLEM POSING* TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA

Nurjanah, M. Soenarto

Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA nanunk.hamzah@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menemukan adanya pengaruh pendekatan *problem posing* terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis siswa. Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 93 Jakarta Timur pada semester 2 ajaran 2014-2015. Sampel penelitian ini seluruhnya berjumlah 68 siswa. Teknik *sampling* yang digunakan adalah teknik *probability sampling* yaitu *cluster sampling*. Desain yang digunakan adalah quasi eksperimental tipe *posttest-only*. Penelitian ini menggunakan pendekatan *problem posing* dengan metode pembelajaran kooperatif. Setelah data berdistribusi normal dan homogen berdasarkan uji normalitas dan uji homogenitas, dilanjutkan dengan hipotesis uji-t. Berdasarkan hasil perhitungan uji-t didapat t_{hitung} > t_{tabel} (1.707 > 1.669). Karena t_{hitung} = 1.707 > 1.669 = t_{tabel}, maka dapat disimpulkan bahwa H₀ ditolak. Oleh karena itu pendekatan *problem posing* memberikan adanya pengaruh terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis siswa.

Kata kunci: pemahaman konsep, pendekatan, problem posing

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan suatu hal terpenting dalam kehidupan manusia, karena dengan adanya pendidikan seseorang dapat memiliki pengetahuan dan kemampuan. Pendidikan juga mampu membuat sumber daya manusia yang tinggi akan kualitasnya. Dengan meningkatkan sumber daya manusia yang berkemampuan tinggi merupakan alasan untuk membangun dan dapat meningkatkan tingkat perkembangan dan kemajuan suatu bangsa terutama bangsa Indonesia. Memasuki kurikulum 2013, yang terbilang masih awam, guru dituntut untuk menyampaikan materi pelajaran secara aktif serta kreatif, pemberian materi pelajaran secara aktif ini disinyalir sangat efektif dalam kegiatan pembelajaran, karena dalam proses pembelajaran berlangsung siswa ikut menjadi aktif. Oleh karena dari itu pemerintah mengeluarkan kurikulum sebagai alasan baru meningkatkan mutu pendidikan. Guru yang berperan dalam penyampaian materi dan selebihnya hanya sebagai

fasilitator serta pembimbing, tidak adil rasanya jika murid tidak berperan aktif juga. Murid harus aktif serta kreatif dalam pembelajaran berlangsung, sebelum menjadi aktif siswa harus memahami konsep dalam matematika pada materi pelajaran yang telah disampaikan oleh gurunya.

Berdasarkan latar belakang, identifikasi masalah dan pembatasan masalah yang telah diuraikan, maka perumusan masalah dalam penelitian "apakah adalah dengan menggunakan pendekatan problem posing memberikan pengaruh terhadap pemahaman konsep kemampuan matematis siswa di sekolah menengah atas pada materi statistika?". Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berpengaruh atau tidaknya pendekatan problem posing terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis siswa pada materi statistika di sekolah menengah atas. Penelitian ini memiliki manfaat antara lain (1) Menambah pengetahuan dan pengalaman dalam menghadapi melakukan dan

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPENDENT OF THE PROPERTY OF T	170
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VENTINDUM DEMEGATIV MICH IN MATERIATIC CICIL DENGAM	
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH PENDERATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Nathin, Half in Salen, 11131	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina	
BENGARINI BENDEKATAN BEALISTICA NATUENATION EDILO (TIO) (TO THE TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE	0.4
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Jusra	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM POSING* TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI

Alfiah Tri Handayani, Nurafni

Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA alfiahtrih.uh@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh model pembelajaran problem posing terhadap kemampuan penalaran matematis siswa. Hipotesis penelitian yaitu terdapat pengaruh terhadap model pembelajaran problem posing dengan kemampuan penalaran matematis siswa. Penelitian ini dilaksanakan di SMP Taman HarapanBekasiKelas VII (tujuh) pada semester genap tahun pelajaran 2014-2015. Sampel yang diteliti sebanyak 60 siswa yang terdiri dari 30 siswa kelas eksperimen dan 30 siswa kelas kontrol. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen jenis Quasi Eksperimental Design dan desain penelitian ini adalah Two Group Post Test - Only Design. Variabel bebas yaitu model problem posing. Variabel terikat yaitu kemampuan penalaran matematis. Uji instrumen dengan uji validitas dan uji reliabilitas. Uji validitas dengan Korelasi Product Moment dan Uji reliabilitas dengan Alpha Cronbach dinyatakan 7 soal yang valid dan reliabel. Uji normalitas menggunakan uji Lilliefors dan Uji homogenitas menggunakan uji Fisher, dapat disimpulkan data penelitian berdistribusi normal dan homogen. Pengujian hipotesis menggunakan uji – t, yang menyatakan bahwa terdapat pengaruh antara model pembelajaran problem posing terhadap kemampuan penalaran matematis.Uji effect size menggunakan uji Cohen's didapat ES = 0,992 maka pengaruh model pembelajaran problem posing terhadap kemampuan penalaran matematis siswa tergolong tinggi.

Kata Kunci: Problem Posing, Kemampuan Penalaran Matematis.

PENDAHULUAN

Matematika adalah ilmu yang berkembang sejak ribuan tahun lalu dan masih tumbuh subur hingga kini. Namun, selama ini masih banyak orang yang menganggap bahwa matematika tidak lebih dari sekedar berhitung dan bermain dengan rumus dan angkaangka. Bahkan banyak siswa yang menanyakan dimana matematika akan dipakai? Pertanyaan seperti ini mengindikasikan kekurang pahaman siswa akan manfaat matematika dalam kehidupan.

Menurut Survei International TIMSS yang dilakukan setiap 4 tahun sekali dimana Indonesia ikut dalam bagian survei tersebut. Dalam survei empat tahun terakhir tersebut, menunjukkan bahwa rata-rata skor prestasi matematika kelas VIII di Indonesia berada signifikan di bawah rata-rata internasional. Indonesia pada tahun 1999 berada diperingkat 34 dari 38 Negara, tahun 2003 berada diperingkat 35 dari 46 Negara, pada

tahun 2007 berada diperingkat 36 dari 49 Negara, sedangkan pada tahun 2011 berada pada peringkat 38 dari 42 Negara. Itu menunjukan bahwa prestasi Matematika siswa masih dikatakan rendah.Dasar penilaian prestasi Matematika dan Sains dalam TIMSS dikategorikan ke dalam dua domain, yaitu isi dan kognitif. Dalam domain kognitif terdapat tiga penilaian yaitu: pengetahuan, penerapan, dan penalaran.

Pada standar isi tersebut jelas mengatakan bahwa tujuan mata pelajaran matematika adalah siswa dapat menggunakan penalaran matematika. Penalaran (reasoning) itu sendiri adalah pondasi matematika. Istilah penalaran sudah tidak asing lagi karena berasal dari terjemahan bahasa Inggris reasoning menurut kamus berarti kegiatan atau proses menalar yang dilakukan oleh seseorang. Brodie (2010:7)menyatakan bahwa, Mathematical reasoning is reasoning about and with

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAMED AND PROPERTY AND PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERT	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VENTINDUM DEMEGRADA 1400 III MARRIATIO ORDER DEMON	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI

Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni
Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

rachmatiayn@gmail.com

Abstrak

Kemampuan penalaran matematis sangat penting karena kemampuan penalaran matematis adalah kemampuan dasar matematika. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui terdapat atau tidaknya pengaruh pendekatan pembelajaran matematika realistik berbantu ICT terhadap kemampuan penalaran matematis siswa. Hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini adalah: "Terdapat pengaruh pendekatan pembelajaran matematika realistik berbantu ICT terhadap kemampuan penalaran matematis siswa". Penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 4 Bekasi di kelas VIII pada semester genap tahun pelajaran 2014/2015. Sampel yang diteliti sebanyak 88 siswa yang terdiri dari 44 siswa kelas eksperimen dan 44 siswa kelas kontrol. Penelitian ini menggunakan metode quasi eksperimental tipe posttest-only design with nonequivalent groups. Uji instrumen dengan uji validitas dan uji reliabilitas. Uji validitas dengan rumus korelasi Product Moment diperoleh 8 soal valid dan yang tidak valid 1 soal. Uji reliabilitas dengan rumus koefisien Alpha diperoleh hasil bahwa soal tersebut reliabel. Uji persyaratan yaitu uji normalitas dengan uji Lilliefors serta uji homogenitas dengan uji Fisher. Setelah data dianalisis dan didapat hasil untuk kelas eksperimen dan kontrol adalah berdistribusi normal. Sedangkan uji homogenitas didapat varians yang homogen. Pengujian hipotesis dilakukan menggunakan uji-t dengan taraf signifikarisi 5% dan didapat 2,5674 > 1,6657 atau t_{hitung} > t_{tabel} yang berarti tolak H_0 jadi hal ini berarti bahwa terdapat pengaruh pendekatan pembelajaran matematika realistik berbantu ICT terhadap kemampuan penalaran matematis siswa.

Kata kunci: pembelajaran matematika realistik, ICT, kemampuan penalaran matematis

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan salah satu pemeran penting dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan kemajuan IPTEK. Semakin baik kualitas pendidikan, maka semakin baik pula kualitas sumber daya manusia dan kemajuan IPTEK suatu bangsa. Menghadapi tantangan zaman yang semakin berkembang dan semakin maju diperlukan sumber daya manusia yang memiliki keterampilan intelektual tingkat tinggi yang melibatkan kemampuan penalaran yang logis, sistematis, kritis, cermat, dan kreatif, serta kemampuan bekerjasama.

Salah satu mata pelajaran yang berkaitan dengan dunia pendidikan adalah matematika. Berdasarkan PP. No 22 tahun 2006 yang menyatakan bahwa mata pelajaran matematika perlu diberikan kepada semua peserta didik mulai dari sekolahz dasar untuk

membekali peserta didik dengan kemampuan berpikir logis, analitis, sistematis, kritis, dan kreatif serta kemampuan bekerjasama (Depdiknas, 2006:345). Menyadari pentingnya matematika, maka belajar matematika seharusnya menjadi suatu kebutuhan dan kegiatan yang menyenangkan. Namun, masih banyak kesan yang beredar bahwa matematika itu sulit. Kesulitan-kesulitan tersebut dapat meliputi kesulitan dalam penalaran, pemahaman konsep, komunikasi, pemecahan masalah dan kreativitas berpikir. Kesulitan tersebut dapat memicu ketakutan siswa dalam mengemukakan pendapat kurangnya ketertarikan siswa untuk belajar matematika yang nantinya berpengaruh pada prestasi atau hasil belajar matematika siswa itu sendiri.

Hasil laporan penelitian dari Programme for International Student Assessment (PISA) pada tahun 2012.

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGGARAN ALGARAN ALGARAN BENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA

Slamet¹⁾, Yunda Kurniawan ²⁾, Samsul Maarif³⁾

1. 2. 3) Pendidikan Matematika FKIP Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Jakarta

1) E-mail: slamet.soro@yahoo.co.id

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh DIANES AEM (Algebric Experience Materials) terhadap kemampuan pemahaman konsep aljabar siswa SMA di Indonesia. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan subjek siswa seluruh SMA di Indonesia. Adapun sampel yang diambil adalah siswa SMA di tiga buah provinsi yaitu provinsi DKI Jakarta, Provinsi Jawa Barat dan Provinsi Banten. Dari tiap-tiap provinsi diambil masing-masing satu buah SMA yaitu SMA N 9 Bekasi Jawa Barat, SMA N 94 Jakarta dan SMA N 5 Tangerang, Banten. Jumlah sampel pada penelitian ini adalah 114 siswa SMA Kelas X sebagai kelas eksperimen dan 115 siswa SMA kelas X sebagai kelas kontrol. Pembelajaran konsep aljabar sangat dibutuhkan dalam pembelajaran matematika, selain itu pembelajaran konsep aljabar sangat diperlukan terutama dalam upaya mendidik siswa agar mampu berpikir logis, sistematis, kritis, analitis, kreatif, serta kerjasama. Jadi dalam penelitian ini akan dikembangkan sebuah pembelajaran aljabar yang efektif dengan menggunakan Dienes AEM. Hasil dari penelitian ini adalah terdapat pengaruh yang signifikan antara kemampuan pemahaman konsep siswa yang diajarkan dengan pembelajaran menggunakan DIANES AEM sebagai alternatif penanman konsep aljabar dibandingkan dengan siswa yang diajarkan dengan pembelajaran konvensional. Disamping itu motivasi belajar siswa yang diajarkan dengan pembelajaran menggunakan DIANES AEM sebagai alternatif penanman konsep aljabar meningkat karena siswa dapat mengkonstruksi pemahan konsep alajabar dengan suatu alat peraga.

Kata Kunci: Pemahaman konsep, Dienes AEM (Algebraic Experience Materials)

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan suatu proses yang dinamis dan senantiasa dituntut untuk selalu menyesuaikan diri dengan kebutuhan masyarakat dan perkembangan teknologi. Pendidikan juga memiliki kontribusi besar dalam mempersiapkan manusia berkualitas dan mengarahkan siswa untuk memahami perannya sebagai manusia yang bertanggung jawab untuk melanjutkan dan meningkatkan pembangunan. Untuk meningkatkan pembangunan diperlukan pendidikan yang dapat mempengaruhi sistem belajar mengajar diantaranya kurikulum, buku, sarana belajar, guru dan siswa, serta evaluasi hasil belajar. Oleh karena itu, dituntut penyesuaian dalam segala faktor mempengaruhi pelaksanaan sistem pendidikan dapat tercapai dengan optimal.

Matematika merupakan ilmu universal yang mendasari perkembangan teknologi modern dalam pendidikan di Indonesia, mempunyai peranan penting dalam berbagai disiplin ilmu mengembangkan daya pikir manusia. Matematika dapat mengembangkan cara berpikir logis, sistematis dan cermat. Hal ini karena sifat matematika yang hierarkis, dinamis, deduktif, dan genertif.

Kemampuan pemahaman konsep matematika siswa di sekolah harus selalu ditingkatkan. Alasan mengapa harus ditingkatkan salah satunya dari temuan hasil penelitian yang dilakukan PISA (Program for International Student Assesment) tahun 2012 yang menyatakan bahwa Indonesia berada diperingkat 64 dari 65 negara, sedangkan pada tahun sebelumnya Indonesia berada pada peringkat 61 dari 65 negara, hal itu menunjukkan

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGGULLAN ALGULAN ALGERALITIG GIGUN DENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GeMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA

Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA rahma3009@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini dilakukan berdasarkan pengalaman penulis di lapangan pada saat menjalani Program Pengalaman Lapangan (PPL). Penulis menemukan masalah dari siswa yang mengeluhkan kesulitan yang dialami saat belajar materi peluang. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan enis penelitian deskriptif yang dilaksanakan di kelas XI SMA Negeri 56 Jakarta pada tanggal 7-9 April 2015 dengan objek penelitian sebanyak 6 orang yang dipilih secara acak dari 69 siswa. Penelitian menggunakan instrumen yang telah di validasi untuk mengumpulkan skor siswa berdasarkan tipe kesalahan. Dari hasil validasi diperoleh 7 soaldari 10 soal yang diajukan penulis. Dari 5 tipe kesalahan yang diklasifikasi kanpenulis, ditemukan 5 hambatan. Hambatan yang di temukan ialah pengulangan konsep dengan intensitas rendah, siswa salah paham/ tidak paham dengan penjelasan guru,kurangnya motivasi siswa, rendahnya kemampuan komunikasi siswa, dan kurangnya ketelitian siswa Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa 5 hambatan yang ditemukan sebagian besar berasal dari kesalahan yang dilakukan siswa akibat kurangnya pemahaman konsep siswa terhadap materi peluang. Penelitian yang dilakukan diharapkan dapat bermanfaat bagi objek penulis maupun terhadap

Kata Kunci: hambatan belajar, hambatan epistemologis.

PENDAHULUAN

proses pengerjaan menjadi lambat dan Pendidikan merupakan salah satu tidak lancer untuk mencapai hasil akhir. lavanan bagi masyarakat untuk Balacheff dalam Brown mengatakan, mendapatkan informasi, obstacles can take three forms: ontogenic, suatu pengetahuan ataupun ide-ide baru yang didactical, epistemological. selum pernah terpikirkan oleh masyarakat Ontogenicobstacles are developmental sendiri. Pendidikan didapat dari obstacles, that is, they are obstacles sumber manasaja, baik dari buku-buku, related to the stages of mental majalah, internet, maupun dari orang lain development of the child. Didactical ang mengetahui sesuatu informasi baru. obstacles are those that arise as a result of samun, terkadang untuk mencapai hasil instructional choices and therefore, are pendidikan terkadang mengalami avoidable through the development of roses yang rumit dan terdapat beberapa alternative instructional approaches ambatan belajar. Pada penelitiannya (what Brousseau refers to as didactical www mengatakan, an obstacle is a way engineering). Epistemological obstacles, knowing that functions productively in in contrast, are those that arise regardless settings, while supporting the of the instructional approach, for their mifestation of errors in others (Brown, origin is the concept itself; in other words, 308). Pernyataan Brown menjelaskan "to overcome the obstacle is part of the wa hambatan atau obstacle adalah cara construction of the meaning" of the membuat seseorang melakukan concept. (Brown: 2008) asalahan terhadap suatu produktivitas Dari pernyataan Balacheff dapat suatu hasil. Maka hambatan berarti dijelaskan bahwa hambatan terdiri dari sesuatu yang dapat membuat tiga bentuk, yaitu ontogenic, didactical, malerjaan, perjalanan, maupun aktivitas and epistemological. Ontogenis terjadi kesalahan atau kekeliruan yang merupakan hambatan yang disebabkan alam seseorang sehingga dalam oleh kekurangan kesiapan mental belajar siswa. Didaktis merupakan hambatan yang

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY OF	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VENTINDIAN DENGGININ MIGH IN MITTER CICIES DENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDERATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA

MuhamadSoeleman 1, Trisna Roy Pradipta 2

¹Program StudiPengajaranMatematika FMIPA InstitutTeknologi Bandung, JalanGaneca No. 10, Bandung, <u>muhamad.soeleman@students.itb.ac.id</u>
 ² Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka, Jl.Tanah Merdeka, Kp. Rambutan, Ciracas, Jakarta Timur, troypradipta@matematika-uhamka.com

Abstrak.

Peluang merupakan salah satu cabang matematika yang sangat dekat dengan kehidupan sehari - hami Selain itu peluang juga dijadikan salah satu materi yang dikeluarkan pada tingkat sekolah menengan pertama dan sekolah menengah atas. Dalam aplikasi materi peluang sering di kaitkan dengan munen statistik, sehingga materi peluang sangat esensial terkait dengan pengusaan materi Penyampain konsep abstrak dari peluang dapat disampaikan melalui ilustrasi cerita. Hal tersebul membutuhkan kesesuaian cerita dengan kehidupan sehari-hari. Guru dapat mengarahkan peserta dangan kehidupan sehari-hari. dengan menerapkan pembelajaran kontekstual dalam pembelajaran peluang. Akan tetapi tidak selalan pembelajaran yang terkait kehidupan sehari-hari dapat membantu peserta didik. Diperlukan desam pembelajaran kontekstual yang tidak asing sama sekali bagi peserta didik. Pembelajaran yang danan dijadikan alternatif adalah pembelajaran kontekstual berbasis budaya Sunda. Dengan international pembelajaran matematika dengan budaya Sunda, guru dapat memberikan ilustrasi yang relatif sessan dengan kehidupan peserta didik yang khususnya berkawasan di daerahJawa Barat. Selain itu guru jump dapat berkontribusi dalam upaya melestarikan nilai-nilai dan wawasan budaya. Guru dapat menginternalisasi pengetahuan dan nilai-nilai lokal dalam pembelajaran matematika. Pembelajaran mengenai fungsi dapat diberikan kepada peserta didik melalui pembelajaran kontekstual bermanan budaya sunda.

Kata kunci: peluang, pembelajaran berbasis budaya, pendekatan kontekstual.

PENDAHULUAN

Materi peluang merupakan salah satu materi dasar yang penting dalam pembelajaran matematika sekolah. Materi ini diberikan pada tingkat sekolah menengah pertama dan tingkat sekolah menengah atas. Peluang merupakan materi yang dibutuhkan peserta didik untuk memenuhi kehidupan praktis dan memecahkan masalah dalam kehidupan sehari - hari. Pengenalan materi ini mungkin sudah diberikan pada saat peserta didik dari kecil, materi ini sangat dekat dengan permsalahan yang sering mucul dalam kehidupan sehari - hari. Untuk pada tingkat yang lebih tinggi dalam segala bidang materi ini pun menjadi salah satu materi dasar yang harus dimiliki oleh seorang peserta didik.

Pada pembelajaran peluang peserta didik diarahkan untuk dapat menentukan dan menafsirkan pelaman suatu kejadian. Peserta didik diarahkan untuk dapat memahami peluang summe kejadian dan segala factor berkaitan dengannya. Pada bertana sumber literatur dan buku pegaranan peserta didik, peluang disuguntum melalui ilustrasi cerita. Hal tersellui dimaksudkan agar konsep pellumi yang abstrak dapat dipahami mudah oleh peserta Penyampaian melalui ilustrasi dimaksudkan untuk dapat memberikan contoh aplikasi penggunaan peluana dalam kehidupan sehari-hari. Demons demikian pendekatan kontekstan dipandang sangat cocok disamatan oleh guru dalam menyampulan pembelajaran peluang.

Pendekatan kontekstual digunakan untuk menghubungakonsep abstrak peluang



SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY OF	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGEGININ 1110 III NAMERALTIG GIGINA DENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDERATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA

Iden Rainal Ihsan¹, Trisna Roy Pradipta²

 Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Islam Nusantara, Jl. Soekarno - Hatta No. 530 Bandung, <u>irainalihsan@uninus.ac.id</u>
 Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka, Jl.Tanah Merdeka, Kp. Rambutan, Ciracas, Jakarta Timur, troypradipta@matematika-uhamka.com

Abstrak

Fungsi merupakan materi yang sangat esensial bagi peserta didik di tingkat sekolah menengan pertama. Fungsi menjadi dasar atau prasyarat bagi konsep-konsep lanjutan terlebih dalam aljabar. Konsep abstrak fungsi dapat dapat disampaikan melalui ilustrasi cerita. Hal tersebu membutuhkan kesesuaian cerita dengan kehidupan sehari-hari. Guru dapat menganahkan peserta didik dengan menerapkan pembelajaran kontekstual dalam pembelajaran fungsi akam tetapi tidak selalu pembelajaran yang terkait kehidupan sehari-hari dapat membantu peserta didik. Diperlukan desain pembelajaran kontekstual yang tidak asing sama sekali bagi peserta didik. Pembelajaran yang dapat dijadikan alternatif adalah pembelajaran kontekstual berbasi budaya Sunda. Dengan internalisasi pembelajaran matematika dengan budaya Sunda dapat memberikan ilustrasi yang relatif sesuai dengan kehidupan peserta didik. Selain itu gama dapat berkontribusi dalam upaya melestarikan nilai-nilai dan wawasan budaya. Pembelajaran mengenai fungsi dapat diberikan kepada peserta didik melalui pembelajaran mengenai fungsi dapat diberikan kepada peserta didik melalui pembelajaran kontekstual berbasis budaya sunda.

Kata kunci : Fungsi, pembelajaran berbasis budaya, pendekatan kontekstual.

PENDAHULUAN

Fungsi merupakan konsep yang yang sangat essensial untuk disampaikan kepada peserta didik. Fungsi dikatakan konsep yang essensial dikarenakan meniadi dasar bagi pembelajaran matematika yang lebih lanjut terutama aljabar. Setiawan dan Widdiharto (2009) menyampaikan hasil Training Need Assesment (TNA) dan Recruitment P4TK Matematika Yogyakarta pada tahun 2007 yang menyebutkan bahwa materi diktat aljabar berada diperingkat pertama dalam kategori sangat diperlukan. Dengan dipandang perlu untuk demikian menyampaikan materi atau konsep fungsi dengan baik demikian sehingga peserta didik memahami dan memiliki pengetahuan dasar yang baik dalam aljabar.

Menurut Pradipta dan Ihsan (2015) konsep dan materi aljabar merupakan konsep yang abstrak bagi peserta didik. Setiawan dan Widdiharto (2009) menyatakan bahwa di tingkat SMP terindi perubahan dari numeric sense ke symbolic sense. Berdasarkan dua pendapat tersebur dipandang perlu untuk mendesaim pembelajaran yang di dalamnya terdaput konteks yang dapat menjembatani konsen abstrak aljabar. Termasuk dalam pembelajaran fungsi di SMP, garra dipandang perlu membuat desain pembelajaran dengan konten yang tidak asing bagi peserta didik. Pendekatan yang dijadikan alternatif adalah dapat pendekatan kontekstual yang berisikan konteks yang sesuai dengan kehidupan sehari-hari peserta didik.

Permasalahan yang muncul adalah pembelajaran kontekstual yang seperti apa yang benar-benar dapat menjadi perantara konsep abstrak dari materi fungsi. In'am (2009) berpendapat perubahan yang dilaksanakan dari proses ke obyek tidak cukup melalui pembelajaran, perubahan perspektif yang tidak dikatakan menjadikan siswa mengalami kesalahan

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAMED AND PROPERTY AND PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERT	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGEGININ 1110 III NAMERALTIG GIGINA DENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDERATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Tutti Sail	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramli	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *PROBLEM POSING* DAN METODE *DRILL* DI SMP NEGERI 150 JAKARTA

Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin

Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA siti.sitiaminah31@yahoo.com

Abstrak

Kata kunci:hasil belajar matematika, metode problem posing, metode drill.

PENDAHULUAN

Pendidikan yang baik tidak terlepas dari cara guru menyampaikan materi dalam proses pembelajaran. Dalam proses pembelajaran di sekolah, masih banyak guru menyampaikan materi ajar dengan menggunakan metode konvensional. Salah satu mata pelajaran yang masih menggunakan metode konvensional adalah matematika. Di sekolah siswa selalu diajarkan untuk menghafal rumus atau konsep yang sudah diajarkan oleh guru tanpa memahaminya. Hal ini mengakibatkan siswa akan merasa kesulitan dalam permasalahan menyelesaikan Lagipula matematika matematika. bukan mata pelajaran untuk dihafal tetapi untuk dipahami sehingga siswa dengan mudah menerima mengaplikasikannya dalam kehidupan sehari-hari.

Belajar di sekolah adalah salah satu usaha untuk mendapatkanilmu pengetahuan. Belajar harus dilakukan oleh siswa secara aktif, baik individual maupun berkelompok. Belajar harus datang dari kesadaran diri sendiri, tidak bisa dipaksakan oleh orang lain,seperti yang diungkapkan John Dewey yang menyatakan bahwa belajar adalah menyangkut apa yang harus dikerjakan siswa untuk dirinya sendiri, maka inisiatif harus datang dari siswa sendiri (Dimyati & Mudjiono, 2006:45).

Sebuah proses pembelajaran dikatakan berhasil apabila hasil yang dicapai siswa memenuhi tingkatan tertentu, yaitu istimewa, baik sekali, baik, dan kurang (Djamarah dan Zain, 2006:107). Dikatakan istimewa apabila siswa dapat menguasai semua materi pelajaran, baik sekali apabila sebagian besar materi sudah dikuasai, baik apabila siswa menguasai 60% sampai 75%, dan kurang apabila siswa hanya menguasai materi kurang dari 60%. Berdasarkan uraian di atas, hasil belajar adalah proses perubahanyang terjadi pada individu yang berasal dari

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa









Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY OF	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGGULLAN ALGULAN ALGERALITIG GIGUN DENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG

Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan
Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

lythamanatha@yahoo.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Team Assisted Individualization (TAI) berbantuan SPSS terhadap kemampuan berpikir kreatif matematis siswa. Penelitian ini dilaksanakan di SMP Muhammadiyah 3 Ciledug pada semester 2 tahun ajaran 2014-2015. Populasi penelitian ini berjumlah 64 orang siswa yang seluruhnya diteliti. Teknik sampling yang digunakan adalah teknik cluster random sampling. Penelitian ini menggunakan metode Quasi Eksperimen. Uji validitas dengan rumus korelasi Pearson Product Moment diperoleh 6 soal valid. Uji persyaratan yaitu uji normalitas dengan uji lilliefors serta uji homogenitas dengan uji Fisher. Dari hasil uji normalitas kelas eksperimen dan kelas kontrol dapat disimpulkan bahwa kedua sampel diperoleh dari populasi yang berdistribusi normal. Hasil perhitungan homogenitas uji-F menyimpulkan bahwa populasi dua data tersebut mempunyai varians yang homogen. Pengujian hipotesis menggunakan uji-t didapat thitung sebesar 2,005 dengan taraf signifikansi α sebesar 5%. Setelah dilakukan pengujian didapat kesimpulan yang menyatakan bahwa hipotesis untuk Ho ditolak, maka hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa terdapat pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe Team Assisted Individualization (TAI) berbantuan SPSS terhadap kemampuan berpikir kreatif matematis siswa di SMP Muhammadiyah 3.

Kata Kunci: Team Assisted Individualization (TAI), Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa

PENDAHULUAN

Memperbaiki merupakan salah satu upaya yang dilakukan pemerintah. Pada kenyataannya mengubah kurikulum saja tidak cukup, sebab perubahan kurikulum tidak dengan sendirinya dapat merubah pola berpikir siswa terutama dalam pelajaran matematika. Sejak dulu proses pembelajaran matematika lebih dominan guru yang aktif dan siswa hanya menerima secara pasif. Sehingga perubahan pada kurikulum belum seutuhnya merubah pola berpikir siswa secara aktif.

Keaktifan siswa yang dimaksudkan tidak hanya sekedar menyelesaikan soal sesuai contoh, tetapi perlu melibatkan berbagai aktivitas dan iteraksi siswa yang dapat merangsang kemampuan berpikir, bernalar, dan kemampuan memecahkan masalah. Diperlukannya sistem pendidikan yang berorientasi pada kemampuan berpikir kritis, pemecahan masalah, berpikir kreatif, berpikir logis, dan berpikir sistematis agar dapat membangun pendidikan bangsa yang lebih baik lagi di masa depan serta memiliki kemampuan yang baik dalam mendidik anak bangsa. Sehingga dapat disimpulkan bahwa guru dalam proses pembelajaran dituntut tidak hanya mencapai satu tujuan yaitu mencerdaskan siswa, tetapi guru juga harus mampu mengembangkan kemampuan berpikir siswa diantaranya adalah kemampuan berpikir kreatif.

Dalam proses pembelajaran sebaiknya siswa tidak hanya dituntut untuk mendapatkan hasilnya saja namun diikut sertakan dalam prosesnya, Siswa harus dibiasakan

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa









Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY AND A SECOND OF THE PROPERTY AN	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGEGININ 1110 III NAMERALTIG GIGINA DENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY

Acep Kusdiwelirawan¹, Yoppy Wahyu Purnomo², & Nurafni³ 1,2,3 FKIP Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA

Lemahnya literasi tentang penilaian sangat erat kaitannya dengan kurangnya pengalaman praktis yang diberikan pada periode persiapan calon guru. Penelitian ini bertujuan untuk mendiskripsikan perbaikan-perbaikan instruksional seiring implementasi pembelajaran berbasis penilaian oleh calon guru. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan mengadopsi prosedur lesson study. Subjek penelitian ini adalah lima calon guru sekolah dasar yang sedang melakukan praktek pengalaman lapangan di salah satu sekolah dasar yang berada di Jakarta Timur tahun ajaran 2014/2015. Peneliti melakukan pengkodean untuk mengidentifikasi indikator potensi perubahan praktek pengajaran yang dianalisis dari catatan pada jurnal siswa dan guru, tanggapan tertulis dari observer, dokumen-dokumen lapangan, wawancara dan rekaman video. Temuan yang diperoleh dalam penelitian ini yakni secara kolaboratif, guru partisipan berupaya untuk memodifikasi praktek mereka dan meningkatkan perhatian terhadap unsur "pertanyaan terbuka" dan "peer assessment". Perbaikan-perbaikan instruksional terjadi seiring dengan perbaikan dalam implementasi pembelajaran berbasis penilaian. Dengan kata lain, Calon guru dapat memaksimalkan umpan balik sebagai cara mengases pemahaman siswa lebih komprehensif untuk merancang perbaikan instruksional. Kegiatan lesson study juga menyediakan umpan balik kepada guru untuk merefleksi diri dan mendapat masukan dari teman sejawat. Hal ini juga salah satu strategi melakukan penilaian diri dan sejawat untuk meningkatkan praktek instruksional di kelas.

Pembelajaran berbasis penilaian, lesson study, pembelajaran matematika, calon Kata Kunci: guru, sekolah dasar.

PENDAHULUAN

penelitian tubuh Batang pendidikan matematika dalam ruang lingkup sekolah bermuara pada bagaimana meningkatkan pemahaman matematis siswa. Belajar mencapai pemahaman tidak terlepas dari situasi didaktis antara siswa dan guru, siswa dan siswa, serta siswa dan sumber belajar. Situasi didaktis tersebut dapat dikemas secara sengaja melalui proses pembelajaran yang pada gilirannya menuntut guru memiliki pengetahuan matematis untuk merancang situasi didaktis tersebut.

istilah mengajukan Kami dan penilaian pengetahuan konten dari bagian sebagai salah satu perlu yang pengetahuan guru merancang dikembangkan untuk situasi didaktis di kelas matematika. Hal ini masuk akal karena pada dasarnya penilaian dapat memberikan informasi kepada siswa dan guru untuk merefleksikan belajar dan pengajaran serta membuat perbaikan menuju tujuan yang ingin dicapai (Purnomo, 2015). Hal ini sebagaimana temuan dan hasil kajian dari beberapa peneliti yang mengungkapkan bahwa penilaian untuk membantu siswa dapat

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa









Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY AND A SECOND OF THE PROPERTY AN	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGGULLAN ALGULAN ALGERALITIG GIGUN DENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN *POWER POINT*SISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015

Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif PendidikanMatematikaUniversitasMuhammadiyah Prof. DR. HAMKA shulhiyyahyayah@yahoo.co.id

Abstrak

Penelitian tindakan kelas ini dilatarbelakangi oleh rendahnya pencapaian KKM sebelum tindakan. Penelitian tindakan kelas ini bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar matematikamateri sistem persamaan dan pertidaksamaan linier siswa kelas X PM SMK Negeri 15 Jakarta tahun ajaran 2014-2015. Hipotesis tindakan yang diajukan dalam penelitian ini adalah "melalui penggunaan model problem based learning berbantuan power point dapat meningkatkan hasil belajar matematikamateri sistem persamaan dan pertidaksamaan linier siswa kelas X PM semester ganjil SMK Negeri 15 Jakarta". Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh hasil sebagai berikut: (1) padahasilbelajarmatematikasebelumtindakannilai rata-rata kelasadalah 55,30 menjadi 56,97 lalu meningkat menjadi 80,68. Persentase pencapaian KKM dari 12,12% menjadi 27,27% lalu meningkat menjadi 84,84%. (2) hasil pengamatan aktifitas siswa di kelas meningkat dari 62,50% menjadi 83%. Hasil pengamatan aktifitas guru di kelas meningkat dari 61,10% menjadi 80,55%. Simpulan akhir dari penelitan ini menunjukkan bahwa melalui pembelajaran dengan model problem based learning berbantuan power point dapat meningkatkan hasil belajar matematika materi sistem persamaan dan pertidaksamaan linier siswa kelas X PM semester ganjil SMK Negeri 15 Jakarta tahun ajaran 2014-2015

Kata kunci: Model Problem Based Learning, hasil belajar matematika siswa, power point

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan salah satu aspek dalam kehidupan ini yang memegang peranan penting. Suatu negara dapat mencapai sebuah kemajuan jika pendidikan dalam negara itu kualitasnya baik. Tinggi rendahnya kualitas pendidikan dipengaruhi oleh banyak faktor, misalnya dari kurikulum, siswa, guru, sarana dan prasarana, serta lingkungan. Implementasi kurikulum di Indonesia yang berubah-ubah atau mengalami penyempurnaan yang belum terlaksana dengan baik membuat guru dan siswa harus siap menghadapi apapun tantangannya.

Dalam pendidikan terdapat proses belajar mengajar yang pada umumnya dilakukan di sekolah, yakni proses interaksi yang terjadi antara guru dan siswa dalam mempelajari suatu materi pelajaran yang telah tersusun pada kurikulum. Untuk itu agar tercapai tujuan pembelajaran tersebut guru senantiasa berusaha menyediakan lingkungan belajar yang kondusif. Namun, dalam kenyataannya sering kali timbul berbagai masalah proses pembelajaran, seperti siswa yang mengalami kesulitan dalam memahami suatu mata pelajaran dalam hal ini mata pelajaran matematika.

Kesulitan siswa dalam memahami mata pelajaran matematika berdampak pada hasil belaiar matematika. Jika kesulitan itu tidak dapat diatasi maka pencapaian hasil belajar akan terus rendah. Rendahnya hasil belajar disebabkan oleh beberapa faktor antara lain, pembelajaran di dalam kelas lebih sering terpusat kepada guru, metode mengajar yang digunakan belum tepat, dan media yang digunakan tidak bervariasi. Aktifitas sehari-hari siswa di kelas masih monoton dengan guru menjelaskan

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa









Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY OF	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGGULLAN ALGULAN ALGERALITIG GIGUN DENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA

Annisatun Khoiriyah¹⁾dan Ayu Faradillah, M.Pd²⁾

 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas Muhammadiyah Tangerang ²⁾ Dosen Pendidikan Matematika FKIP, UHAMKA

email: annisatunk@gmail.com¹⁾; ayu28211@gmail.com²⁾

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi oleh rendahnya kemampuan pemecahan masalah siswa Sekolah Menengah Pertama (SMP) dalam matematika. Siswa mengalami kesulitan pembelajaran Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang menyebabkan siswa mengalami kesulitan belajar matematika pada kemampuan pemecahan masalah. Sampel yang diambil adalah siswa kelas VIII-5 SMP Negeri 18 Tangerang sebanyak 3 orang yaitu siswa yang memiliki kemampuan tinggi, sedang dan rendah, untuk mendapatkan data kesulitan belajar siswa. Metode penelitian ini adalah kualitatif deskriptif dengan menganalisis kesulitan-kesulitan siswa dari instrumenyang diberikan. Instrumen dalam penelitian ini berbentuk tes tertulis. Hasil dari penelitian ini menunjukan bahwa soal-soal pemecahan masalah siswa belum dikuasai oleh siswa. Hal ini terlihat bahwa siswa yang memiliki kemampuan rendah tidak mampu menyelesaikan masalah dikarenakan tidak mendapatkan hasil.

Kata Kunci : Kesulitan Belajar, Pemecahan Masalah Matematika, Kemampuan Matematika

PENDAHULUAN A. Latar Belakang

Menurut Anitah dan Manoy(2007), "matematika adalah cabang ilmu pengetahuan eksak dan terorganisir" (h. 7.4).Matematika merupakan mata

7.4).Matematika merupakan mata pelajaran yang banyak sekali mengandung ide-ide dan konsepkonsep abstrak.Karena keabstrakan konsepnya, maka mempelajari matematika memerlukan kegiatan berpikir yang sangat tinggi sehingga banyak siswa yang menganggap matematika sulit, memusingkan dan membosankan untuk dipelajari.Tidak sedikit peserta didik yang merasa kesulitan

dalam mempelajarinya.

Selain itu alasan siswa merasa pelajaran matematika itu sulit karena harus bergelut dengan perhitungan-perhitungan yang sulit dan rumus yang memerlukan daya ingat serta daya analisis dalam

penggunaannya.Hal tesebut sejalan dengan pendapat Suherman (2003, h. 16) dalam kamus matematikanya mengatakan bahwa matematika adalah ilmu tentang mengenai bentuk, susunan, besaran dan konsep-konsep berhubungan satu dengan yang lainnya dengan jumlah yang banyak yang terbagi dalam tiga bidang yaitu aljabar, analisis dan geometri.Sehingga ketelitian, keterampilan dan kecepatan dalam berfikir sangat diperlukan saat mempelajari matematika, tidak terkecuali dalam belajar pokok bahasan sistem persamaan linear dua variabel.Materi ini memiliki karakteristik yang cukup abstrak, dan di dalamnya berisi konsep dan keterampilan dalam pemecahan masalah.Di samping itu, materi ini juga banyak berbicara tentang permasalahan-permasalahan yang terjadi di kehidupan sehari-

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAMED AND PROPERTY OF THE PROPERTY OF	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGGARAN ALGARAN ALGARAN BENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA

Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA shintyaosin@gmail.com

Abstrak

Penelitian Tindakan Kelas (PTK) bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar matematika siswa pada materi segitiga di kelas VII-7 SMP Negeri 206 Jakarta. Penelitian tindakan kelas ini dilatarbelakangi oleh banyaknya siswa yang tidak memenuhi Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) pada nilai ulangan semester ganjil sebelum tindakan. Berdasarkan penelitian yang dilkukan dapat disimpulkan pada hasil belajar matematika siswa sebelum tindakan, nilai rata-rata kelas adalah 57,07 dengan persentase pencapaian tingkat keberhasilan 11,11% dan pada hasil belajar matematika siswa siklus I, nilai rata-rata kelas meningkat menjadi 66,50 dengan persentase pencapaian tingkat keberhasilan 30,56%, sedangkan pada hasil belajar matematika siswa pada siklus II, nilai rata-rata kelas meningkat menjadi 83,83 dengan persentase pencapaian tingkat keberhasilan 80,56%. Hasil observasi aktivitas siswa pada siklus I adalah dengan persentase 51,84%, mengalami peningkatan pada siklus II dengan persentase 88,75% sedangkan hasil observasi performa guru pada siklus I adalah 77,45% dan mengalami peningkatan pada siklus II dengan persentase 84,82%. Simpulan akhir dari penelitian tindakan kelas ini menunjukkan bahwa pembelajaran dengan menggunakan model discovery learning berbasis lembar aktivitas siswa dapat meningkatkan hasil belajar matematika siswa pada materi segitiga kelas VII-7 semester genap SMP Negeri 206 Jakarta.

Kata kunci: Discovery learning, PTK, Hasil Belajar Matematika Siswa.

PENDAHULUAN

dapat Pendidikan dikatakan menjadi hal penting dalam kehidupan manusia, dengan adanya pendidikan seseorang dapat belajar dan dapat meningkatkan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM). Kegiatan belajar merupakan salah satu kegiatan yang sangat penting karena kegiatan belajar merupakan bagian yang sangat penting dalam bidang pendidikan. Tertutama untuk para siswa yang mendapatkan pendidikan di sekolah dengan adanya pendidikan siswa dapat belajar sehingga proses pembelajaran dapat meningkatkan hasil belajar para siswa.

Proses belajar yang ada di sekolah terjadi karena adanya interaksi yang terjadi antara siswa, guru serta lingkungan sekolah dari proses belajar itu menghasilkan hasil belajar. Pengertian belajar menurut para ahli, sebagai berikut: Skinner berpandangan bahwa belajar adalah suatu perilaku. Gagne belajar merupakan kegiatan

yang kompleks (Dimyati & Mudjiono, 2006:9-10). Belajar adalah suatu proses yang kompleks yang terjadi pada semua orang dan berlangsung seumur hidup, sejak masih bayi hingga keliang lahat nanti. Hasil belajar siswa pada hakikatnya adalah perubahan tingkah laku yang diperlihatkan oleh siswa setelah mengikuti serangkaian proses pembelajaran (Sudjana, 2006:3). Guru adalah salah suatu proses komponen dalam proses belajar mengajar yang ikut berperan dalam usaha pembentukan sumber daya manusia yang potensial di bidang pembangunan, guru yang merupakan satu unsur bidang kependidikan harus serta secara aktif dan menempatkan kedudukannya sebagai tenaga profesional sesuai dengan tuntutan masyarakat yang semakin berkembang dalam arti khusus dapat dikatakan bahwa pada setiap diri guru itu terletak tanggung jawab untuk membawa para siswanya pada suatu kedewasaan atau taraf

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY AND A SECOND OF THE PROPERTY AN	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGGARAN ALGARAN ALGARAN BENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA

Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar

Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA presiden.iqbal@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menemukan hubungan antara minat belajar matematika dengan kemampuan pemahaman konsep matematis pada kegiatan pembelajaran matematika. Penelitian ini dilaksanakan di SMAN 41 Jakarta pada semester 2 tahun ajaran 2014-2015. Populasi penelitian ini berjumlah 32 orang siswa yang diteliti. Teknik sampling yang digunakan adalah teknik cluster random sampling. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik korelasi. Instrumen yang digunakan adalah berupa soal essay dan kuesioner yang telah divalidasi dan reliabel. Uji persyaratan data yaitu data berdistribusi normal dengan uji Lilliefors, untuk uji linearitas, dan uji keberaritan regresi dengan menggunakan analisis varians (ANAVA). Berdasarkan hasil perhitungan regresi linear diperoleh f = -6,226 + 0,513X, dan hasil perhitungan ANAVA didapat $F_{\rm hitung}$ = 0,875 < 2,37 = $F_{\rm tabel}$. Pengujian hipotesis dilakukan dengan menghitung korelasi product moment dan didapat $F_{\rm hitung}$ = 0,497 > 0,349 = $F_{\rm tabel}$, yang berarti Ho ditolak. Oleh karena itu, hasil penelitian ini disimpulkan bahwa ada hubungan antara minat belajar matematika dengan kemampuan pemahaman konsep matematis.

Kata kunci: minat belajar matematika, kemampuan pemahaman konsep matematis, Pembelajaran matematika

PENDAHULUAN

Pada umumnya matematika dipandang sebagai bidang studi yang kaku, simbolik, dan jauh dari realita kehidupan sehari-hari. Pandangan tersebut berakibat pada adanya asumsi bahwa untuk mempelajari matematika, seorang siswa harus berfikir serius, abstrak, dan selalu menghapal rumus. Oleh karena itu, sering terungkap bahwa mata pelajaran matematika merupakan mata pelajaran yang sulit, cendurung mereka sehingga menghindari mata pelajaran tersebut.

Fenomena ini terus berlangsung pada setiap jenjang pendidikan, yang berakibat pada terakumulasinya rasa ketidakberartian mata pelajaran matematika. Kondisi ini, menyebabkan pelajaran matematika menjadi pelajaran yang tidak disenangi, sehingga mempengaruhi terhadap kemampuan

pemahaman konsep matematis siswa pada pelajaran matematika.

Menurut Purwato (2013)Pemahaman adalah tingkat kemampuan yang mengharapkan siswa mampu memahami arti atau konsep, situasi serat fakta yang diketahuinya. Sehingga siswa tidak hanya menghafal dalam belajar matematika. Karena dalam belajar matematika berbeda dengan belajar mata pelajaran yang lain yang dapat dihafal. Tetapi matematika butuh pemahaman karena matematika memerlukan belajar keterampilan menghitung kecakapan untuk menyelesaikan soalsoal matematika.

Ada berbagai faktor yang dapat mempengaruhi proses dan hasil belajar siswa di sekolah yang secara garis besarnya dapat dibagi dalam dua bagian yaitu faktor *internal* dan faktor *eksternal*. Menurut Sabri (2007)

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPENDENT OF THE PROPERTY OF T	170
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VENTINDUM DEMEGATIV MIGHT IN MATERIALIS CHOIL DEMEGAT	
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH PENDERATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Nathin, Half in Salen, 11131	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina	
BENGARINI BENDEKATAN BEALISTICA NATUENATION EDILO (TIO) (TO THE TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DE LA TENTO DEL TENTO DELA TENTO DEL T	0.4
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP

Fenny Katmawanti & Ervin Azhar Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA fennykatmawanti@gmail.com

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui terdapat atau tidaknya pengaruh pendekatan problem based learning terhadap kemampuan penalaran matematis siswa. Penelitian dilaksanakan di SMA Negeri 1 Citeureup di kelas X pada semester genap tahun pelajaran 2014/2015. Sampel yang diteliti sebanyak 74 siswa yang terdiri dari 38 siswa kelas eksperimen dan 36 siswa kelas kontrol. Penelitian ini menggunakan metode Quasi Eksperimental tipe the posttest only design with nonequivalent groups. Variabel bebas: pendekatan problem based learning. Variabel terikat: kemampuan penalaran matematis siswa. Uji instrumen dengan uji validitas dan uji reliabilitas. Uji Validitas dengan rumus korelasi Product Moment diperoleh 12 soal valid dan yang tidak valid 2 soal. Uji reliabilitas dengan rumus Alpha diperoleh hasil bahwa soal tersebut reliabel. Uji persyaratan yaitu uji normalitas data dengan uji Lilliefors dan uji homogenitas menggunakan uji Fisher. Pengujian hipotesis dilakukan menggunakan uji-t dengan taraf signifikansi 5% dan didapat 2,655>1,668 atau $t_{hitung}>t_{tabel}$ yang berarti tolak H_0 jadi hal ini berarti terdapat pengaruh pendekatan problem based learning terhadap kemampuan penalaran matematis siswa. Kata kunci: problem based learning, kemampuan penalaran matematis.

PENDAHULUAN

dunia dalam Matematika pendidikan merupakan salah satu pelajaran eksak yang ada disekolah sehingga wajib dipelajari oleh semua siswa di sekolah. Oleh karena itu, kemampuan siswa dalam belajar matematika harus selalu ditingkatkan, adapun kinerja guru yang menjadi faktor utama keberhasilan belajar matematika pada siswanya. Dalam dibutuhkan matematika belajar kemampuan penalaran, begitu juga kemampuan penalaran sebaliknya matematis siswa dikembangkan dan belajar melalui proses dilatih matematika. Menurut Undang-Undang Sistem Pendidikan Nasional No. 20 Tahun 2003, pembelajaran diartikan sebagai proses interaksi peserta didik dengan pendidik dan sumber belajar lingkungan belajar suatu (Susanto, 2013:19). Dari pengertian tersebut maka pembelajaran juga merupakan bantuan yang diberikan oleh guru agar dapat terjadi proses pengetahuan. ilmu perolehan serta kemahiran, penguasaan pembentukan sikap dan kepercayaan pada siswa.

Menurut Suriasumantri (2009: 42) penalaran bahwa mengatakan merupakan suatu proses berpikir dalam menarik sesuatu kesimpulan yang berupa pengetahuan. Jadi penalaran menalaran menurut Suriasumantri dapat diartikan sebagai kegiatan berpikir yang memiliki karakteristik tertentu dalam menemukan sebuah kebenaran yang kemudian kebenaran tersebut menghasilkan pengetahuan yang benar berdasarkan pemikiran masing-masing individu. Penjelasan tersebut tentu dapat juga diartikan proses belajar dalam bahwa perlu penalaran matematika ditingkatkan dengan tujuan agar siswa pandai hanya tidak menyelesaikan soal-soal matematika saja, tetapi juga mampu menguasai



SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY AND A SECOND OF THE PROPERTY AN	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGEGININ 1110 III NAMERALTIG GIGINA DENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA

Ervin Azhar

Universitas Muhammadiyah Prof.Dr. Hamka, Jakarta ervin.azhar.matematika@gmail.com

Abstrak

Salah satu faktor penting terhadap keberhasilan belajar adalah motivasi siswa yang tinggi. Motivasi siswa dalam belajar dapat ditingkatkan dengan membuat suasana pembelajaran yang menyenangkan. Untuk menciptakan suasana pembelajaran yang menyenangkan guru harus pandai-pandai memilih pendekatan pembelajaran yang sesuai dengan karakteristik materi.

Salah satu pendekatan pembelajaran yang dapat membuat pembelajaran menyenangkan bagi siswa adalah pendekatan RME. RME adalah singkatan dari Realistic Mathematics Education, yaitu suatu pendekatan pembelajaran yang dikembangkan "mathematics as a human activity". Pendekatan ini menyebabkan terkaitnya masalah nyata dengan matematika sehingga akan terasa manfaat matematika bagi siswa, sehingga akan menyebabkan siswa tertarik untuk menguasai materi matematika. Pendekatan ini tidak hanya dapat dilakukan di SD dan SLTP tapi juga di SLTA.

Sesuai dengan filosofi, prinsip, dan karakteristik RME maka langkah-langkah pembelajaran RME untuk SLTA tidaklah berbeda dengan pembelajaran RME untuk level SD dan SLTP. Yang membedakan hanyalah pemilihan bentuk nyata (real in the student's mind) tentu berbeda pada masingmasing level sekolah. Seperti pembelajaran RME untuk level SD dan SLTP langkah-langkah pembelajaran RME di SLTA juga sama yaitu:

1. Memberikan masalah nyata dalam pikiran siswa.

Membimbing siswa untuk menemukan konsep matematika melalui beberapa proses simbolisasi dan pemodelan.

3. Memberikan siswa kesempatan menampilkan konstruksi berfikir mereka.

Kata Kunci: RME di SLTA

PENDAHULUAN

Salah satu faktor penting terhadap keberhasilan belajar adalah motivasi siswa yang tinggi. Motivasi siswa dalam belajar dapat ditingkatkan dengan membuat suasana pembelajaran yang menyenangkan. Untuk menciptakan suasana pembelajaran yang menyenangkan guru harus pandai-pandai memilih pendekatan pembelajaran yang sesuai dengan karakteristik materi.

Salah satu pendekatan pembelajaran yang dapat membuat pembelajaran menyenangkan bagi siswa adalah pendekatan RME. RME adalah singkatan dari Realistic Mathematics Education, yaitu suatu pendekatan pembelajaran yang dikembangkan di Belanda berdasarkan Philosopi dari pandangan Freudenthal yang menyatakan I. "mathematics as a human activity" (dalam Gravemeijer: 1995). Maksudnya matematika adalah aktivitas manusia. Philosofi ini membuat matematika terasa dekat bagi siswa sebagai aktivitas mereka

dan orang sekelilingnya. Salah satu karakteristik dari RME adalah "emergen vang maksudnya adalah memunculkan model dari siswa dibawah bimbingan guru, menyebabkan terkaitnya masalah nyata dengan matematika sehingga akan terasa manfaat matematika. Hal ini akan menyebabkan siswa tertarik untuk menguasai materi matematika. Prinsip "guided reinvention through progressive mathematization" (dalam Gravemeijer: 1995) yang berarti penemuan terbimbing melalui bermatematika secara progressif menimbulkan kepercayaan diri siswa bahwa mereka mampu menemukan rumus-rumus matematika dalam menyelesaikan masalah.

I. PENDEKATAN RME

RME adalah pendekatan pembelajaran matematika dari hal yang nyata bagi siswa. Pendekatan ini pertama kali dikembangkan tahun 1971 oleh Institut Freudenthal di Negeri Belanda,

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY AND A SECOND OF THE PROPERTY AN	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VENTINDUM DEMEGRADA 1110 H. M. TERRATER ORDER DEMONA	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi PENGARUH METODE GeMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII-3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA UIfah Nur Hanifah PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA IIS MURCIALUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIS SISWA IIS MURCIALUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAJAN TERHADAP HASIL SELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Megawati PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAJAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA IIS MURCIALUR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAJAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA IIR MAYS SATI	280
RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN	287
BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA	291
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA	297
TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA	303
BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA	309
SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA	315
METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA

Nuryanti Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Yantimur610@gmail.com

Abstrak

emelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan Software Wingeom terhadap mengunan berpikir kritis matematis siswa. Hipotesis dalam penelitian ini "Terdapat pengaruh mengunaan Software Wingeom terhadap kemampuan berpikir kritis matematis siswa". Metode melitian menggunakan Quasi Ekperiment dengan populasi sebanyak 60 siswa seluruh SMP Negeri Jakarta Kelas VII pada semester genap tahun pelajaran 2014/2015. Teknik pengambilan sampel menggunakan ClusterRandom Sampling. Instrumen diuji cobakan di SMP Negeri 35 Jakarta sebanyak siswa. Pengujian validitas instrumen menggunakan rumus Product Moment dan pengujian subilitas menggunakan rumus Alpha. Teknik pengambilan data menggunakan uji Lilliefors dan uji Lilliefors dan uji Lilliefors dan uji penelitian didapat thimagsebesar 4,35 taraf signifikan 5%. Kesimpulan penelitian ini mengaruh penggunaan Software Wingeom terhadap kemampuan berpikir kritis matematis siswa ismp Negeri 257 Jakarta. Hasil penelitian didapat pengaruh dengan Effect Sizesebesar 1,05.

Kunci: Software Wingeom, Kemampuan Berpikir Kritis Matematis

PENDAHULUAN

Pendidikan dilakukan untuk menanamkan seorang yang berkualitas mampu menyelesaikan berbagai memasalahan kehidupan sehari-hari. Sofan & Iif (2010:19), mdidikan adalah kunci semua amajuan dan perkembangan yang walitas sebab dengan pendidikan manasia dapat mewujudkan semua dirinya baik sebagai pribadi mupun sebagai warga masyarakat. pendidikan yang unggul akan illusilkan sumber daya manusia yang memiliki daya saing yang tinggi, kritis, movatif. Mencapai tujuan tersebut terlepas dari hasil pendidikan keberhasilan kegiatan melajaran di kelas, meliputi mapainya keberhasilan belajar tiap pelajaran yang diajarkan, tidak mata pelajaran matematika. matematika sangat penting kehidupan siswa yang mempelajari perhitungan dan permasalahan berkaitan dan berkesinambungan.

Menurut Crockcroft (Hidayat.2012:2), "Mathematics is a difficult both teach and learn". Oleh karena itu banyak siswa yang kurang tertarik dalam pelajaran matematika, dengan menganggap bahwa matematika itu sulit untuk dipahami dan pemikiran siswa tidak terbiasa mengembangkan ide-ide yang ada dipikiran siswa. Proses pembelajaran membuat siswa memahami dan mengembangkan ideyang ada, pembelajaran menggunakan media mengkongkretkan materi-materi yang bersifat abstrak, media dapat mewakili apa yang sulit guru sampaikan melalui kalimat.

Menurut Russeffendi (Putra. 2011: 2),menyatakan menginginkan siswa belajar geometri secara bermakna, tahap pengajaran disesuaikan dengan tahap berpikir siswa. sehingga siswa dapat memahaminya dengan baik untuk memperkaya pengalaman dan berpikir siswa, juga untuk meningkatkan berpikir tingkat tinggi.Pentingnya

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY OF	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VENTINDUM DEMEGRADA 1110 H. M. TERRATER ORDER DEMONA	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDELATIAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING

Nia Permatasari, Ishaq Nuriadin, Samsul Maarif Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA zona.nia@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbedaan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa dengan model means-ends analysis dan model problem-based learning. Instrumen yang digunakan adalah tes kemampuan pemecahan masalah matematis. Pokok bahasan yang diajarkan bangun ruang sisi datar dan tes berbentuk uraian. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII SMP Negeri 4 Tambun Selatan. Penelitian ini menggunakan quasi eksperiment. Variabel bebas: model means-ends analysis dan model problem-based learning. Variabel terikat: kemampuan pemecahan masalah matematis siswa. Uji instrumen dengan uji validitas, uji reliabilitas, daya pembeda dan taraf kesukaran. Uji validitas instrumen diperoleh 6 soal valid dan 2 soal tidak valid. Uji persyaratan yaitu uji normalitas data dengan uji Lilliefors serta uji homogenitas dengan uji Fisher. Penelitian ini didapat t_{hitong} sebesar 5,469 dengan taraf signifikansi $\alpha = 0,05$. Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa terdapat perbedaan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa menggunakan model means-ends analysis dengan model problem-based learning.

Kata Kunci: Means-Ends Analysis, Problem-Based Learning, Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan sebuah proses penting dalam kehidupan manusia, karena melalui proses ini manusia dibentuk dan dilahirkan sebagai seorang manusia yang utuh dan sebenarnya. Dalam mencerdaskan seharusnya pendidikan dipandang sebagai alat perjuangan pencerahan manusia serta untuk mencapai tujuan pendidikan tersebut dibutuhkan suatu pembelajaran yang mampu meningkatkan tercapainya tujuan pendidikan yakni pembelajaran matematika. Kemampuan yang harus digali lagi dalam pembelajaran matematika salah satunya kemampuan pemecahan masalah matematis. Upaya meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis sangat diperlukan pembelajaran yang tepat yaitu pembelajaran yang berbasis masalah. Pembelajaran yang berbasis masalah dapat mengembangkan keterampilan berfikir dan keterampilan memecahkan masalah. Solusinya lakukan perubahan dalam sistem pembelajaran yakni model penggunaan dalam pembelajaran matematika gunakanlah model yang berbasis masalah, agar siswa terbiasa berpikir kritis, mampu memahami konsepnya dan lebih pasti dalam menyelesaikan mampu persoalan non rutin. Diperlukannya model pembelajaran yang dapat mengaktifkan siswa dalam kegiatan belajar mengajar. Model pembelajaran yang dapat digunakan adalah Means-Ends Analysis (MEA) dan Problem-Based Learning (PBL).

(2013:9)Armada Menurut menunjukkan bahwa pembelajaran menggunakan model means-ends meningkatkan dapat analysis kemampuan pemecahan masalah dan mampu berpikir kreatif dan cermat terhadap permasalahan sehingga dapat meningkatkan hasil belajar matematika analysis Means-ends siswa. menunjukkan bahwa setiap tujuan yang

PROSIDING

SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAMED AND PROPERTY AND PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERT	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VELVIADULAN DENGGULLAN ALGULAN ALGERALITIG GIGUN DENGAN	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDERATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMNAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sati	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramii	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *IDEAL PROBLEM*SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG

Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA murmala2494@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui terdapat atau tidaknya pengaruh model pembelajaran IDEAL problem solving terhadap kemampuan berpikir kritis matematis siswa di SMP Negeri 4 Cibinong. Hipotesis yang diajukan adalah: "Terdapat pengaruh pembelajaran IDEAL problem solving terhadap kemampuan berpikir kritis matematis siswa". Penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 4 Cibinong di kelas VIII semester genap tahun ajaran 2014-2015. Sampel yang diteliti terdiri dari 35 siswa kelas eksperimen dan 35 siswa kelas kontrol. Penelitian ini menggunakan metode quasi eksperimental desaintipe posttest olny desain. Berdasarkan uji instrumen penelitian dengan uji validitas yaitu menggunakan rumus korelasi pearson product moment diperoleh 11 soal yang valid dan 5 soal yang tidak valid, dan kemudian instrumen tersebut dinyatakan reliabel. Sebelum dilakukan penelitian terlebih dahulu dilakukan tes kemampuan awal yang meliputi uji normalitas yang menggunakan uji liliefors dan uji homogenitas yang menggunakan uji fisher. Setelah diberikan perlakuan dilakukan analisis data dan didapat hasil untuk kelas eksperimen dan kontrol adalah berdistribusi normal. Sedangkan uji homogenitas didapat varian yang homogen. Pengujian hipotesis dilakukan dengan menggunakan uji-t dengan taraf signifikan 5 % dan didapat 1,69>1,67 atau thitung > tabel yang berarti tolak ho. Jadi berdasarkan data, penulis mengetahui bahwa terdapat pengaruh penggunaan model pembelajaran IDEAL problem solving terhadap kemampuan berpikir kritis matematis siswa.

Kata kunci: IDEAL problem solving, kemampuan berpikir kritis matematis.

PENDAHULUAN

Pembelajaran matematika membutuhkan proses belajar aktif. Belajar merupakan suatu proses kegiatan dan bukan hasil atau tujuan, belajar bukan hanya mengingat, akan tetapi mengalami. Mempelajari matematika bukanlah suatu kegiatan yang langsung apa tujuan dan hasil, namun membutuhkan konsep belajar yang nyata. Matematika bukan hanya pengetahuan yang perlu diingat, akan tetapi pengetahuan yang membutuhkan pengalaman melalui proses mengalami.

Kemampuan berpikir siswa menjadi salah satu yang diperhatikan belakangan ini, karena kemampuan berpikir siswa terbatas pada informasi baru yang diterimanya. Sedangkan informasi terdahulu yang sudah diterimanya dilupakan begiu saja. Kelemahan kesadaran ini yang kerap kali menjadikan siswa mengkotak-kotakkan setiap informasi, sehingga kemampuan berpikirnya terbatas. Kelemahan ini yang mendasari lemahnya kemampuan berpikir kritis matematis siswa.

Trianto mengutip pendapat Ennis yang secara singkat menyatakan bahwa terdapat enam unsur dasar dalam berpikir kritis, yaitu fokus (focus), alasan (reason), kesimpulan (inference), situasi (situasion) dan tinjauan ulang (overview) (Sofan,



SEMINAR PENDIDIKAN MATEMATIKA 2015

Etnomatematika Sebagai Pembangun Karakter Bangsa





PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA





Penanggung Jawab Wahidin, M.Pd.

Tim Reviewer

- Alhadi Bustamam, Ph.D. (Departemen Matematika Universitas Indonesia/IndoMS)
- Prof. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd. (Universitas Negeri Medan)
- Dr. Somakim, M.Pd. (Universitas Negeri Sriwijaya)
- Dr. Sigid Edy Purwanto, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ervin Azhar, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Andi Sessu, M.Pd. (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)
- Dr. Ishaq Nuriadin, M.Pd (Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA)

Editor

- 1. Nurafni, M.Pd.
- 2. Ayu Faradillah, M.Pd.

Copyrights © Prodi Matematika UHAMKA, 2015 Hak cipta dilindungi oleh undang-undang All rights reserved

ISSN: 2476-8898 Vol. 01, Oktober 2015 Diterbitkan oleh:

UHAMKA PRESS

Jl. Gandaria IV, Kramat Pela, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. (021) 7398898/ext: 112, Website: www.uhamkapress.com E-mail: uhamkapress@yahoo.co.id Anggota IKAPI, Jakarta

Cetakan I, Oktober 2015

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENERBIT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
ARTIKEL UTAMA	
PEMBELAJARAN MATEMATIKA REKREASIONAL MELALUI EKSPLORASI, PENEMUAN,	1
PERMAINAN, DAN HANDS-ON ACTIVITY DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN	
MATEMATIS SISWA	
Yaya S. Kusumah	
ARTIKEL-ARTIKEL	
PENERAPAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN	19
KONEKSI MATEMATIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH KALKULUS II	
Ari Septian	
PERBAIKAN INSTRUKSIONAL CALON GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	26
BERBASIS PENILAIAN MELALUI LESSON STUDY	
Acep Kusdiwelirawan, Yoppy Wahyu Purnomo, & Nurafni	
APPEARE NAVOR WATER ARREST OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE	
METODE RUNGE-KUTTA ORDE EMPAT UNTUK MODEL INFEKSI HIV SEL CD4 ⁺ T	40
Elis Khatizah, Rizky Hermawan	
DEDDED LIV VENTINDUM DEMEGRADA 1400 III MARRIATIO ORDER DEMON	10
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN	49
MODEL MEANS-END ANALYSIS DAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING	
Nia Permatasari	
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN	54
PENGARUH FENDERATAN PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP REMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 1 CITEUREUP	54
Fenny Katmawanti, Ervin Azhar	
Penny Ratmawanti, Elvin Aznai	
PENGARUH PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN	59
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 16	39
TANGERANG	
Mustika Rachim, Hairul Saleh, M.Si	
Hustina Ratinin, Half in Salen, 11151	
PRASASTI MANTYASIH DALAM PERSPEKTIF MATEMATIKA	66
Agung Prabowo, Agus Sugandha, & Agustini Tripena Br. Sb.	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI TURUNAN FUNGSI	75
TRIGONOMETRI MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING DI KELAS XI MIA 3	
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN 106 JAKARTA	
Herniyan Rezita	
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL PROBLEM BASED	80
LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS XI MIA3 SEMESTER GENAP	
SMA NEGERI 74 JAKARTA	
Mei Puspita Wati, Slamet Soro, Khoerul Umam	
KECEMASAN DAN BERPIKIR KREATIF SERTA PENGARUHNYA PADA PRESTASI	86
BELAJAR MATEMATIKA	
Lasia Agustina -	
PENGARUH PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME) TERHADAP	91
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS MATEMATIK SISWA DI SMP NEGERI 33 BEKASI	
Lely Fitriana, Ervin Azhar, Hella Justa	

PENGARUH PENDEKATAN BRAIN-BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA Sarah Bania Riyandini	97
DIENES AEM SEBAGAI ALTERNATIF PENANAMAN KONSEP ALJABAR PADA MATEMATIKA DI INDONESIA Slamet, Yunda Kurniawan, Samsul Maarif	103
PENGARUH MODEL COOPERATIEE LEARNING TIPE SNOWBALL THROWING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI Ipah dan Ayu Faradillah, M.Pd	108
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 9 BEKASI Ahmad Fauzan	112
PENGARUH METODE DISCOVERY LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI 13 JAKARTA Amanda Ayu Novadilla, Ervin Azhar, Samsul Maarif	116
ANALISIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN MATEMATIKA Annisatun Khoiriyah dan Ayu Faradillah	120
HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR MATEMATIKA DENGAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA Muhamad Iqbal Tawaqal & Ervin Azhar	127
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MENGGUNAKAN MODEL DISCOVERY LEARNING SISWA KELAS VIII C SEMESTER GENAP SMPN 2 CIKARANG BARAT Lukman Hasyim Saputro	132
PENGARUH METODE DRILL BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMAN 29 JAKARTA Rizca Dienul Permata	137
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIK SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD BERBASIS MS. POWERPOINT DAN METODE STAD BERBASIS LKS DI SMP NEGERI 49 JAKARTA Widyah Noviana	141
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN METODE PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHER DI SMPN 225 JAKARTA Muhamad Nur Biyantoro	146
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL PROBLEM-BASED LEARNING DAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG DI SMKN 20 JAKARTA Vina Almira Amalia	153
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP MOTIVASI BELAJARMATEMATIKA SISWA Fauziah Nurul Hakiqi	159

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI STATISTIS DAN PENALARAN STATISTIS MAHASISWA PADA KONSEP PENGUJIAN HIPOTESIS MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA Karman Lanani	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DAN MODEL COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT DI SMKN 28 JAKARTA Tia Afriyati	172
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI PELUANG Ayu Faradillah	179
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) BERBANTUAN SPSS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 3 CILEDUG Lita Arianti, Ishaq Nuriadin & Yunda Kurniawan	184
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GORDEN BILANGAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN PERUMMAS BP	191
Klara Afriandini	
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMODELAN MATEMATIS SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL KOLABORATIF Tata	195
PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN BEBAS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR SISWA KELAS VIII-4 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Mega Puspita Dewi	202
KLASIFIKASI PENAMAAN DESA DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN SPASIAL DATA MINING	208
Atje Setiawan Abdullah dan Budi Nurani Ruchjana	
PENGARUH MODEL RECIPROCAL TEACHING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ariana Widarwanti	214
PENGARUH PEMBELAJARAN TANDUR TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMAN 109 JAKARTA Tuti Alawiyah	220
PEMBELAJARAN RME UNTUK SLTA Ervin Azhar	224
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP NEGERI 179 JAKARTA Ika Fitriana Solihatun	233
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE TIPECOURSE REVIEW HORAY TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Ajeng Putri Aryantika	237
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAAN MISSOURI MATHEMATICS PROJECT (MMP) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMANKONSEPMATEMATIS SISWA KELAS VII DI	242

SMP NEGERI 167 JAKARTA Ismi Hartika Niawati

PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR AKTIVITAS SISWA DENGAN PEMBERIAN REWARD SKOR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Iman Syarif Hidayat, Slamet Soro, Edi Susanto	247
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA Wahyu Simping Lestari	252
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR ALJABAR SISWA SMP Yumiati dan Jarnawi Afgani Dahlan	260
KLASIFIKASI LIMBAH PADAT BERDASARKAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK BINER	269
Yulia Resti, Ali Amran, Amrifan SM, Firmansyah B, Irsyadi Y	
MENINGKATKAN MOTIVASI BERPRESTASI SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DISCOVERY DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK Windia Hadi	273
PENGARUH METODE GEMA (GAMES, MANIPULATIVIES ANDACTIVITIES) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWADI SDN LUBANG BUAYA 03 PAGI JAKARTA TIMUR Sri Fauziah Astuti	280
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE (TPS) TAHUN PELAJARAN 2014/2015 DI SMPN 4 TAMBUN SELATAN Lailatul Hamdiah	287
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN DATAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING KELAS VII- 3 SEMESTER GENAP DI SMP NEGERI 251 JAKARTA Habib Ansori	291
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 216 JAKARTA Ulfah Nur Hanifah	297
PENGARUH PENGGUNAAN METODE DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN CABRI 3D TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA Iis Murdiatun	303
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA STIK PERKALIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SDN KAPUK 09 PAGI JAKARTA Megawati	309
PENGARUH PENGGUNAAN TES FORMATIF BENTUK URAIAN DENGAN REWARD SCORE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 16 JAKARTA Ira Maya Sari	315
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KONEKSIMATEMATIS SISWA DENGAN METODE PEMBELAJARAN GEMA (GAMES, MANIPULATIVESAND ACTIVITIES) DI SMP NEGERI 15 TANGERANG SELATAN Dana Ismaya	322

PENGARUH PENGGUNAAN METODE THINK TALK WRITE BERBASIS WORKSHEET TEHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP ISLAM AZ ZAMIR TANGERANG	328
Muhammad Andanum	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION BERBANTUAN SOFTWARE MICROSOFT OFFICE EXCEL TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMPN I LEGOK TANGERANG Azmy Haeri Al Khamal	334
PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA KELAS VII-E SEMESTER GENAP SMP NEGERI I SAKETI TAHUN 2014/2015	342
Daud Akbar	
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION DI SMA NEGERI 29 JAKARTA Oky Isra Pramanca	349
PENGARUH PENGGUNAAN SOFTWARE WINGEOM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 257 JAKARTA	354
Nuryanti, Andi Sessu, Ishaq Nuriadin	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN CONCEPTUAL UNDERSTANDING PROCEDURES (CUPs) TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 258 Rizky Setyowati	360
PENGARUH PEMBERIAN TES FORMATIF DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA TES EKUIVALEN BERBENTUK TES URAIAN TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS X DI SMA NEGERI 6 DEPOK Muhamad Wulidasauma Ajinegara	366
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TREFFINGER TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA SMPN 97 JAKARTA TIMUR Kohkayo Jayoshi	371
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING (REACT) TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 2 CIKARANG BARAT Rina Purwanti	377
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DI KELAS XI IPA 3 SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2014/2015 SMAN I CIKARANG PUSAT Nursaadah Mayfira	382
PENGARUH PEMBELAJARAN GENIUS LEARNING STRATEGYTERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAHMATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Siti Rochmah	386
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY LEARNING DAN METODE NUMBERED HEADS TOGETHR (NHT) DI MAN TIGARAKSA TANGERANG Nurul Fitriah	392

Desy Putri Sari

Desy Tutti Sail	
PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA ANTARA MODEL KOOPERATIF TIPE TWO-STAY-TWO-STRAY BERBANTUAN GEOGEBRA DENGAN MODEL DEDUKTIF Imas Dewi Siti Kuraesin	470
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL APTITUDE TREATMENT INTERACTION (ATI) LEARNING DAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW Khoerunnissa Sholihatti	475
PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR DI KELAS VIII-7 SMPN 258 JAKARTA Muhammad Bintang Faroby	478
PENGARUH PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 12 BEKASI Halimah	484
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN IDEAL PROBLEM SOLVINGTERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Nurmala, Soenarto, dan Isnaini Handayani	491
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION (AIR) TERHADAP KEMEMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 14 BEKASI Nurbaiti, Hartana, & Krisna Satrio Perbowo	497
PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	501
PENGARUH STRATEGI REACT (RELATING EXPERIENCING APPLYING COOPERATING TRANSFERRING) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 BEKASI Sarifatul Adwiyah	505
PENGARUH STRATEGI REACT TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DI SMP NEGERI 26 BEKASI Nur Takbirani Hamzah	510
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE FSLC (FORMULATE-SHARE- LISTEN-CREATE) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA Rusdiana Dwi Nur Jayanti	513
PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING DI SMKN 20 JAKARTA Nana Indisaputri	519
PENGARUH PENGGUNAAN AUTHENTIC ASSESSMENT TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 110 JAKARTA Qoyimah	524
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SQUARE	532

TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DI SMPN 2 CIKARANG BARAT Herly Fitriyani Wijaya	
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA GEOBOARD BERBANTU LEMBAR AKTIVITASISWA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA DI SMPN 233 JAKARTA Yuli Yulianti	539
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MODEL PROJECT- BASED LEARNING (PjBL) DAN MODEL TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI SMA NEGERI I CIKARANG PUSAT Agung Wiyanto, Ishaq Nuriadin, Khoerul Umam	544
PEMBIAYAAN JAMINAN HARI TUA BERDASARKAN PERBEDAAN PERHITUNGAN MANFAAT MENGGUNAKAN METODE EAN Ning Eliyati, Yulia Resti	550
PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PERAGA DIENES AEM TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA Fiska Agustina	555
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI METODE DRILL BERBANTUAN SOFTWARE GEOGEBRA PADA MATERI SEGIEMPAT KELAS VII-6 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Silvia Andriani	560
PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTU ICT TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 4 BEKASI Rachmatia Yudha Ningsih, Nurafni	564
HAMBATAN BELAJAR BERDASARKAN KEMAMPUAN SISWA PADA MATERI PELUANG DI KELAS XI SMA NEGERI 56 JAKARTA Rahmawati Hidayah, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo	570
PENGARUH METODE HYPNOTEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI I TULUNG Putri Raharjanti	573
PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN METODE CUPS DAN METODE IMPROVE Rana Nur Ghaida	578
PEMBELAJARAN FUNGSI DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Iden Rainal Ihsan, Trisna Roy Pradipta	583
PEMBELAJARAN PELUANG MELALUI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBASIS BUDAYA SUNDA Muhamad Soeleman, Trisna Roy Pradipta	587
PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DI SMP NEGERI 234 IAKARTA	592
Wibi Wulandari	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E BERBANTUAN POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DI SMP MUHAMMADIYAH 22 SETIABUDI PAMULANG Laily Haniya Ramli	597

PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 2 SEMESTER GENAP SMA NEGERI 104 JAKARTA Moh. Faqih Febriana	604
KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN MEDIA INTERAKTIF DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Nia Jusniani	608
PENGGUNAAN LEARNING JOURNALS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VI SDN CIBUGIS TAHUN PELAJARAN 2015-2016 Nurul Hermiyati	615
ASPEK MATEMATIS PADA CANDI SUKUH Agus Sugandha, ,Agung Prabowo, Agustini Tripena Surbakti	623
ETNOMATEMATIKA DAN PEMBENTUKAN KARAKTER SUATU BANGSA Priarti Megawanti	627
UPAYA MENINGKATAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII- 4 DI SMP NEGERI 131 JAKARTA Nur Asyia Pratiwi	633
PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA MELALUI PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA KELAS X MIA 1 SEMESTER GANJIL SMA MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA Pitri Yulianti	637
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MATERI GEOMETRI MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BENDA KONKRET KELAS IV-B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015 SDN HARAPAN JAYA IX BEKASI Putri Amanda Zia	641
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN POWER POINTSISWA KELAS X PM SEMESTER GANJIL SMK NEGERI 15 JAKARTA TAHUN AJARAN 2014/2015 Yayah Shulhiyyah, Andi Sessu, Samsul Maarif	645
PENGARUH PENDEKATAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DI SMA NEGERI 93 JAKARTA	650
Nurjanah, M. Soenarto PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS VII DI SMP TAMAN HARAPAN I BEKASI Alfiah Tri Handayani, Nurafni	656
PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBLEM POSING DAN METODE DRILL DI SMP NEGERI 150 JAKARTA Siti Aminah, Slamet Soro, Wahidin	661
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MATERI SEGITIGA DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBASIS LEMBAR AKTIVITAS SISWA PADA SISWA KELAS VII-7 SEMESTER GENAP SMP NEGERI 206 JAKARTA Shintya Indah Permatasari, Slamet Soro, Benny Hendriana	667

PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (*THINK PAIR SHARE*) BERBANTUAN DOMINO MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA DI SMP NEGERI 4 CIBINONG

Octaviana Shinta Dewi, Hartana, dan Krisna Satrio Perbowo Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Shintadewil 19@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Share* (TPS) berbantuan domino matematika terhadap kemampuan pemahaman konsep matematika siswa. Penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 4 Cibinong pada semester 2 tahun ajaran 2014/2015. Sampel yang diteliti sebanyak 64 siswa yang terdiri 31 siswa kelas eksperimen dan 33 siswa kelas kontrol. Penelitian ini menggunakan metode *Quasi Experimental*. Sebelum instrumen digunakan, dilakukan uji validitas dengan menggunakan rumus korelasi *Pearson Product Moment* dan uji reliabilitas dengan rumus *alpha cronbach*. Uji persyaratan yaitu uji normalitas dengan uji *Liliefors* dan uji homogenitas dengan uji *Fisher* dan disimpulkan data penelitian berdistribusi normal serta varians homogen. Pengujian hipotesis dilakukan dengan menggunakan uji-t yang menyatakan bahwa terdapat pengaruh penggunaan model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Share* (TPS) berbantuan domino matematika terhadap kemampuan pemahaman konsep matematika siswa.

Kata kunci: TPS (Think Pair Share), domino matematika, pemahaman konsep matematika.

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan pengajaran yang diselenggarakan pada umumnya di lembaga formal. Sedangkan menurut UU RI No. 20 Tahun 2003 tentang Pendidikan Nasional, Sistem pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar didik secara peserta mengembangkan potensi dirinya. Saat ini peningkatan mutu pendidikan di lembaga formal di Indonesia. peningkatan mutu khususnya pendidikan matematika masih terus diupayakan baik dari tingkat prasekolah sampai perguruan tinggi. Matematika salah satu mata pelajaran yang mempunyai peran penting dalam berbagai disiplin ilmu dan memajukan daya pikir manusia. Mata pelajaran matematika juga diberikan kepada semua siswa sejak dari Sekolah Dasar untuk membekali siswa kemampuan berpikir logis, analitis, sistematis, kritis, kreatif, serta kemampuan bekerjasama.

sebagian siswa Namun beranggapan bahwa mata pelajaran matematika sulit dipahami. Salah satu faktor penyebabnya yaitu siswa kurang dalam memahami konsep-konsep matematika yang bersifat abstrak, penerapan metode dan pendekatan yang tidak relavan serta pengunakan media pembelajaran yang tidak sesuai dan fasilitas pendukung lainnya dalam rangka pencapaian tujuan pembelajaran.

Berdasarkan penelitian dilakukan oleh Trends in International Mathematics and Science Survey menunjukkan bahwa, (TIMSS) Indosesia pada tahun 2011 berada pada peringkat 38 dari 45 negara dengan rata-rata 386, sedangkan standar ratarata skor internasional adalah 500 (TIMSS, 2011: 4). Dari hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa tingkat kemampuan pemahaman matematis masih belum maksimal. siswa Kemampuan pemahaman konsep matematika siswa dapat dilihat dari kemampuan berikut, 1) Menyatakan ulang konsep, 2) mengklasifikasikan