



KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA ANGGARAN  
DEPUTI BIDANG Penguatan Riset dan Pengembangan  
KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL

NOMOR 15/E1/KPT/2021

TENTANG

PENETAPAN PENERIMA PROGRAM INSENTIF RISET SISTEM  
INOVASI NASIONAL TAHUN ANGGARAN 2021

KUASA PENGGUNA ANGGARAN  
DEPUTI BIDANG Penguatan Riset dan Pengembangan  
KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL,

- Menimbang :
- a. bahwa dalam rangka mendukung dan meningkatkan produktivitas riset dan pendayagunaan hasil riset, serta mengoptimalkan sumberdaya riset, Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional memberikan pendanaan Program Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional Tahun Anggaran 2021;
  - b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, telah dilakukan evaluasi secara seksama terhadap proposal penerima program Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional;
  - c. bahwa berdasarkan hasil evaluasi sebagaimana dimaksud pada huruf b, perlu menetapkan Penerima Program Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional Tahun Anggaran 2021;
  - d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b dan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Deputi Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional tentang Penetapan Penerima Program Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional Tahun Anggaran 2021;

- Mengingat :
1. Undang-undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 148, Tambahan Lembaran Negara Nomor 6374);
  2. Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2005 tentang Alih Teknologi Kekayaan Intelektual serta Hasil Penelitian dan Pengembangan Oleh Perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian dan Pengembangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 43, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4497);

3. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 33) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 63);
4. Peraturan Presiden Nomor 50 Tahun 2020 tentang Kementerian Riset dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 89);
5. Keputusan Presiden Nomor 113/P Tahun 2019 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2019-2024;
6. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 112/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya Keluaran Tahun Anggaran 2021 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 945);
7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 119/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2021 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 976);
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2016 tentang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 1010);
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 27 Tahun 2019 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 69 Tahun 2016 tentang Pedoman Pembentukan Komite Penilai dan/atau Reviewer dan Tata Cara Pelaksanaan Penilaian Penelitian dengan Menggunakan Standar Biaya Keluaran (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 396);
10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020-2024 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 1269);
11. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 498/M/Kp/VIII/2015 tentang Pembentukan Program Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional Kementerian Riset dan Teknologi;
12. Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 2/M/KPT/2021 tentang Pejabat Perbendaharaan pada Satuan Kerja Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional.

## MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA ANGGARAN DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL TENTANG PENETAPAN PENERIMA PROGRAM INSENTIF RISET SISTEM INOVASI NASIONAL TAHUN ANGGARAN 2021.
- KESATU : Menetapkan Penerima Program Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional Tahun Anggaran 2021 serta jumlah dana sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran ini.
- KEDUA : Pemberian dana kepada penerima Program Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional diberikan kepada lembaga baik secara individu, kemitraan riset maupun konsorsium.
- KETIGA : Segala biaya yang timbul sebagai akibat pelaksanaan Keputusan ini dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Tahun Anggaran 2021.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 19 April 2021



KUASA PENGGUNA ANGGARAN  
DEPUTI BIDANG  
RISET DAN PENGEMBANGAN,

PRAKOSO

NIP-196602271992031003

LAMPIRAN  
 KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA ANGGARAN  
 DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN  
 PENGEMBANGAN  
 KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/  
 BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL  
 NOMOR 15/E1/KPT/2021  
 TENTANG  
 PENETAPAN PENERIMA PROGRAM INSENTIF  
 RISET SISTEM INOVASI NASIONAL TAHUN  
 ANGGARAN 2021

PENERIMA PROGRAM INSENTIF RISET SISTEM INOVASI NASIONAL  
 TAHUN ANGGARAN 2021

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
1	Ahmad Jaya	Rancang Bangun Steam Boiler Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa (PLTBM) Berbahan Bakar Tongkol Jagung untuk Mensukseskan Dearah Mandiri Energi	Universitas Teknologi Sumbawa	Energi	65.000.000
2	Anggoro Tri Mursito	Rancang Bangun Proses Co-Conversion Batubara Bersih dan Diversifikasi Produk Coalite untuk Surfactant/Surface Modified Activated Carbon (SMAC)	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Energi	54.000.000
3	Arif Rahman Saleh	Pengembangan Prototype Reaktor Gasifikasi Downdraft Multistage untuk Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa melalui Aplikasi Pemasanan Udara untuk Meningkatkan Efisiensi Gasifikasi	Universitas Tidar	Energi	82.000.000
4	Bendjamin Benny Louhenapessy	Standar Nasional Indonesia (SNI) Persyaratan Mutu Biogas Bertekanan Rendah dan Wadahnya Mendukung Kebijakan Pemerintah Terkait EBT	Badan Standardisasi Nasional	Energi	65.000.000
5	Eka Maulana	Pilot Plant PLTSa Kapasitas 30 kW dengan Sumber Energi Sampah Perkotaan Menggunakan Teknologi Kombinasi Biodigester dan Pirolisis	Universitas Pancasila	Energi	75.000.000
6	Elfrida Saragi	Investigasi Kegagalan Material Bejana Tekan Reaktor Nuklir: Temperatur Pendingin, Prediksi Temperatur, dan Beban Tekan pada Saat Operasi Reaktor	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	24.000.000
7	Fahmi Alfa Muslimu	Pengembangan Prototype Motor Penggerak Batang Kendali (Control Rod Drive Mechanism) Tipe Magnetik Jack	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	54.000.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
8	Ghalya Pikra	Pengujian dan Optimasi Sistem Organic Rankine Cycle untuk Pembangkitan Listrik dari Sumber Kalor Bertemperatur di Bawah 100°C	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Energi	50.000.000
9	Hanies Ambarsari	Penerapan Teknologi Rekayasa Metabolisme dan Teknologi Biokonversi Biomassa Mikroalga yang Dikultivasi dalam Berbagai Air Limbah untuk Produksi dan Purifikasi Bahan Bakar Gas (Biogas) (Proposal Lanjutan)	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	Energi	82.000.000
10	Hendro Tjahjono	Aplikasi Pendinginan Pasif Menggunakan Udara Bebas dengan Aliran Tipe-U pada Untai Uji RCCS	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	40.500.000
11	Jepri Sutanto	Pengembangan Standar Nasional Pengukuran Radiasi dan Rekayasa Energi Nuklir	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	54.000.000
12	Kiswanta	Pengembangan Simulator Engineering PLTN150 MWatt Tipe Classroom	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	103.000.000
13	Kusnadi	Pengembangan Teknologi Water Scrubber untuk Pemurnian Biogas dari POME	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Energi	70.000.000
14	Lusiana	Pengembangan Material Termoelektrik Berbasis Keramik sebagai Penghemat Bahan Bakar Kendaraan Bermotor	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Energi	54.000.000
15	Mahfudz Al Huda	Strategi Pemesinan Bentuk Kompleks Bilah Sudu Rotor Turbin Pembangkit Listrik Menggunakan Mesin CNC 5 Axis Turn-Mill untuk Peningkatan Efisiensi Proses dan Kualitas Hasil	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	Energi	70.000.000
16	MB Mike Susmikanti	Manajemen Aset Komponen dari Struktur Sistem Komponen Reaktor PLTN	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	34.000.000
17	Muhammad Alfariese	Perancangan Robot Omni-Directional untuk Pemetaan Area Kontaminasi pada Insatalasi PLTN	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	70.000.000
18	Muhammad Azzumar	Pengembangan Sistem Kalibrasi Multifunction Calibrator untuk Mendukung Penerapan Standar Nasional Indonesia SNI IEC : 60904-2 dalam Penjaminan Mutu Pengujian Fotovoltaik	Badan Standardisasi Nasional	Energi	40.500.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
19	Netty Herawati	Strategi "Public Acceptance" untuk Mendukung Rencana Pembangunan PLTN di Provinsi Kalimantan Barat	Universitas Tanjungpura	Energi	82.000.000
20	Rais	Membangun Desa Mandiri Energi Terbarukan dengan Digester Portable Berteknologi dalam Menyambut Era Industri 4.0	Politeknik Harapan Bersama	Energi	82.000.000
21	Semuel Pati Senda	Konstruksi Dinding dan Bottom Plate Gas Mixing System Reaktor-2 Pilot Plant Produksi Biogas untuk Cofiring setara 700 kW Sei Pagar	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	Energi	45.000.000
22	Sudarno	Pengembangan Sistem Proteksi Reaktor Daya Berbasis Programmable Logic Controller (PLC)	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	65.000.000
23	Sukmanto Dibyo	Desain Modifikasi Reaktor Triga Bandung Menggunakan Elemen Bakar Tipe Plat	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	40.000.000
24	Sutanto	Pengembangan Platform Internet Reactor Laboratory Berbasis Teknologi Virtual Reality untuk Penyiapan SDM PLTN	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	49.500.000
25	Tulis Jojok Suryono	Pengembangan Sistem Proteksi pada Reaktor Nuklir	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	35.000.000
26	W. Praswad	Safety DNA sebagai Pengukur Budaya Keselamatan SDM PLTN Pertama di Indonesia	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Energi	45.000.000
27	Yanuandri Putrasari	Peningkatan Prestasi dan Emisi Pada Generator Dual Fuel Dengan Menggunakan Biogas Limbah Cair Sawit (POME) Sebagai Substitusi Bahan Bakar	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Energi	65.000.000
28	Anggun Mayang Sari	Pengembangan Seismic Vulnerability Map di Cekungan Bandung, Jawa Barat, Indonesia	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kebencanaan	54.000.000
29	Bambang Setiadi	Pengembangan Sistem Peringatan Dini Gempa Berbasis Akselerometer pada Ponsel Pintar dengan Dukungan Teknologi Crowdsourcing	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kebencanaan	45.000.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
30	Buldan Muslim	Pengembangan Sistem Pemantaun Tsunami dan Gelombang Laut Menggunakan Kombinasi Data TEC Ionosfer dan Refleksi Sinyal GNSS Real Time	Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional	Kebencanaan	70.000.000
31	Dadan Kusnandar	Pemodelan Spasial Epidemiologi dalam Sebaran Multidrug-Resistant Tuberculosis di Kalimantan Barat	Universitas Tanjungpura	Kebencanaan	49.500.000
32	Dadong Iskandar	Inventarisasi dan Kajian Teknologi Pengelolaan Limbah TENORM di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Kebencanaan	82.000.000
33	Deasy Arisa	Analisis Ketidakstabilan Lempeng Bumi Sebelum Gempabumi dengan Menggunakan Teknik Geodesi Satelit untuk Prekursor Gempabumi di Masa Mendatang	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kebencanaan	49.500.000
34	Edi Kurniawan	Penelitian dan Pengembangan Autonomous Quadkopter untuk Optimasi Monitoring dan Mitigasi Pengurangan Risiko Bencana	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kebencanaan	65.000.000
35	Fajar Yulianto	Integrasi Data Penginderaan Jauh untuk Analisis Dampak Banjir, Pengelolaan Lingkungan dan Mitigasi Bencana di DAS Citarum, Provinsi Jawa Barat	Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional	Kebencanaan	75.000.000
36	Indah Primadona	Pengujian, Karakterisasi dan Pemetaan Kontaminan TiO <sub>2</sub> Nanopartikel di Sungai Citarum	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kebencanaan	103.000.000
37	Joko Nugroho	Model Hubungan Curah Hujan-Limpasan pada Lereng Tertutup Abu Vulkanik untuk Pengembangan Sistem Prakiraan dan Peringatan Dini Banjir Lahar	Institut Teknologi Bandung	Kebencanaan	54.000.000
38	Muhammad Ary Murti	Collective Intelligence pada Sistem Multi Sensor untuk Mengurangi Dampak Sekunder Bencana Gempa dan Tsunami di Indonesia	Universitas Telkom	Kebencanaan	98.000.000
39	Muhammad Dimiyati	Pemodelan Risiko dan Mitigasi Bahaya Tanah Longsor dengan Analisis Data Penginderaan Jauh di Kabupaten Sukabumi	Universitas Indonesia	Kebencanaan	54.000.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
40	Muhtadan	Pengembangan Prototip Sistem Pendukung Keputusan untuk Kesiapsiagaan pada Kedaruratan Nuklir dan Radiologis di Kawasan Nuklir Yogyakarta	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Kebencanaan	82.000.000
41	Retno Yusiasih	Kajian Pemetaan Pestisida dan Pewarna Tekstil serta Analisis Resiko terhadap Kesehatan di DAS Citarum	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kebencanaan	135.000.000
42	Rilya Rumbayan	Implementasi Teknologi Building Information Modelling (BIM) pada Pengembangan Produk Purwarupa Rumah Prefabrikasi Tahan Gempa dan Ramah Lingkungan untuk Kawasan Tertinggal dan Rawan Bencana	Politeknik Negeri Manado	Kebencanaan	108.000.000
43	Seto Roseno	Pengembangan Struktur Dinding Rumah Tahan Gempa dan Tahan Api Menggunakan Panel Sandwich Composites Berbasis Serat Kenaf / Epoxy - Serat Nenas / PU Foam Core untuk Mendukung Program Mitigasi Pengurangan Risiko Bencana	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	Kebencanaan	98.000.000
44	Sinta Berliana Sipayung	Pengembangan Sistem Mitigasi Bencana Hidrometeorologi Berbasis Big Data Analytic Mewujudkan Smart City	Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional	Kebencanaan	80.000.000
45	Suratman	Comprehensive Flank Collapse Modelling and Integrated Low-Cost Time-Lapse Camera Monitoring (GAMACAMLAPSE) untuk Manajemen Bencana dan Pengurangan Risiko Erupsi Gunungapi Anak Krakatau yang akan Datang	Universitas Gadjah Mada	Kebencanaan	75.000.000
46	Umi Salamah	Sistem Pengukuran Gas Karbondioksia (CO2) sebagai Deteksi Dini Erupsi Gunung Berapi	Universitas Ahmad Dahlan	Kebencanaan	43.000.000
47	Wendi Harjupa	Prediksi Hujan Ekstrem untuk Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional	Kebencanaan	98.000.000
48	Widodo	Pemanfaatan Gelombang Elektromagnetik untuk Eksplorasi Bed River Sedimentation dengan Aplikasi Waterborne Radar sebagai Teknologi Ramah Lingkungan	Institut Teknologi Bandung	Kebencanaan	113.000.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
49	Aan Johan Wahyudi	Menakar Dinamika Karbon Organik Pesisir dan Landas Kontinen untuk Pengembangan Teknologi Monitoring Ekosistem Laut	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kemaritiman	75.000.000
50	Adriani Sri Nastiti	Pengembangan Teknologi Pemulihan Sumber Daya Teripang Pasir ( <i>Holothuria Scabra</i> )	Balai Riset Pemulihan Sumber Daya Ikan	Kemaritiman	80.000.000
51	Aflakhur Ridlo	Rekayasa Formulasi Optimasi dan Penerapan Teknologi Chelating Agent-Charcoal Mixes untuk Perbaikan Kualitas Lingkungan Pertambakan di Daerah Pesisir	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	Kemaritiman	82.000.000
52	Akbar Hanif Dawam Abdullah	Pemanfaatan Rumput Laut ( <i>Seaweed</i> ) sebagai Bahan Baku Bioplastik untuk Produksi Sedotan Biodegradable	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kemaritiman	65.000.000
53	Gazali Salim	Pengembangan Teknik Domestikasi Udang Galah ( <i>Macrobranchium rosenbergii</i> ) Berbasis Kebutuhan Osmoregulasi, Molting, dan Pakan	Universitas Borneo Tarakan	Kemaritiman	70.000.000
54	Gita Syahputra	Pangan Fungsional Berbasis Peptida Bioaktif Kolagen dari Teripang Pasir ( <i>Holothuria scabra</i> ) dalam Membantu Pengikatan Mineral Esensial untuk Mengurangi Risiko Stunting	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kemaritiman	70.000.000
55	Meita Rumbayan	Scale Up Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sistem Mandiri untuk Penerapan kepada Masyarakat di Pulau Bunaken	Universitas Sam Ratulangi	Kemaritiman	54.000.000
56	Ari Estuningtyas	Pengembangan dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun <i>Mangifera foetida</i> L sebagai Kandidat Iron Chelator bagi Penderita <i>Thalassemia</i>	Universitas Indonesia	Kesehatan	65.000.000
57	Chery Chaen Putri	Sistem Otomasi Kalibrasi Noise Dosimeter untuk Menjamin Mutu Hasil Pengembangan Teknologi Alat Kesehatan dan Diagnostik Telinga	Badan Standardisasi Nasional	Kesehatan	65.000.000
58	Cici Darsih	Pengembangan Sediaan Herbal Tanaman Paku Lindung ( <i>Pneumatopteris callosa</i> (Blume) Nakai) dan Kapulaga Jawa ( <i>Amomum compactum</i> ) sebagai Antihipertensi	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kesehatan	65.000.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
59	Dwi Esti Kusumandari	Rancang Bangun Rangka Luar Ortosis untuk Alat Bantu Jalan Pasien Stroke	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kesehatan	120.000.000
60	Erik Prasetyo	Sintesis Senyawa Kompleks Zinc Glukonat Berbahan Baku Sumberdaya Lokal Indonesia Sebagai Bahan Obat Dan Fortifikasi Pangan Untuk Mengatasi Masalah Stunting	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kesehatan	60.000.000
61	Etik Mardiyati	Formulasi dan Pengujian Nonklinis Aluminium Hidroksida Produk Lokal sebagai Adjuvant pada Vaksin Subunit Dengue	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	Kesehatan	143.000.000
62	Evi Susanti	Ikan Rinuak ( <i>Psilopsis</i> sp) sebagai Sumber Protein dalam Penanggulangan Stunting	STIKES Prima Nusantara	Kesehatan	65.000.000
63	Ghufron Zaid	Pemanfaatan Sistem Kalibrasi Termometer Telinga untuk Mendukung Ketertelusuran dan Mutu Layanan Laboratorium Alat Medis	Badan Standardisasi Nasional	Kesehatan	103.000.000
64	Hilman Fauzi Tresna Sania Putra	Sistem Informasi Geografis dari Hasil Pengolahan Citra Digital Tes Inspeksi Visual Asam Asetat untuk Deteksi Pra-Kanker Serviks	Universitas Telkom	Kesehatan	65.000.000
65	Lucia Dwi Antika	Pengembangan Scopoletin-Rich Extract dari Buah Mengkudu sebagai Strategi Terapi Alternatif Pencegahan Osteoporosis	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kesehatan	70.000.000
66	Marline Nainggolan	Standarisasi Herbal dan Formulasi Teh Daun Kelapa Sawit untuk Minuman Fungsional Penurun Resiko Diabetes dan Hiperkolesterol	Universitas Sumatera Utara	Kesehatan	65.000.000
67	Media Fitri Isma Nugraha	Pengembangan Bahan Baku Obat Herbal Penyakit Ikan Berbasis Tumbuhan Air Endemik Indonesia Guna Menunjang Industri Obat Ikan Ramah Lingkungan dan Konsumen	Balai Penelitian Dan Pengembangan Budidaya Ikan Hias	Kesehatan	110.000.000
68	Nanang Masruchin	Aplikasi Edible Film Berbentuk Biokapsul Menggunakan Teknologi Nanoselulosa untuk Ekstrak Buah Manggis Berbasis Pati Tapioka dan Sagu (Lanjutan)	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kesehatan	138.000.000
69	Rahimi Syaidah	Optimalisasi Metode Penyimpanan Air Susu Ibu Terhadap Kadar Komponen Nutrisi, Bioaktif dan Sel Punca	Universitas Indonesia	Kesehatan	103.000.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
70	Rita Magdalena	Aplikasi Pengukur Kadar Hemoglobin Non-Invasive Untuk Deteksi Anemia Pada Ibu Hamil	Universitas Telkom	Kesehatan	45.000.000
71	Rizki Edmi Edison	Penilaian Aktivitas Otak Remaja Adiksi Pornografi berbasis EEG serta Pemulihan Fungsi Otak berbasis Neurofeedback (Lanjutan)	Universitas Muhammadiyah Prof Dr Hamka	Kesehatan	75.000.000
72	Rohmah Luthfiyanti	Pengembangan Produk Fungsional Berbasis Tanaman Ciplukan ( <i>Physalis angulata</i> Linn) untuk Penderita DM Type-2: Peningkatan Skala Produksi Produk Minuman Sari Buah + Kuncup Ciplukan ( <i>Physalis angulata</i> Linn)	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Kesehatan	85.000.000
73	Satria Mandala	Pengembangan Prototipe Stetoskop Digital untuk Mendeteksi Coronary Artery Diseases (CAD)	Universitas Telkom	Kesehatan	123.000.000
74	Savira Ekawardhani	Ethanollic Extract Propolis (EEP) dan Aqueous Extract Propolis (AEP) <i>Trigona</i> Sp sebagai Bahan Baku Obat untuk Regenerasi Jaringan dan Anti- Kanker	Universitas Padjadjaran	Kesehatan	70.000.000
75	Sri Darmawati	Rancang Bangun dan Pengujian Prototipe Laik Industri Teknologi Inovatif Plasma Medis Berbasis Gas Helium untuk Terapi Luka Diabetik	Universitas Muhammadiyah Semarang	Kesehatan	65.000.000
76	Suryani Dyah Astuti	Pengembangan Sistem Instrumentasi Skinolaser dengan Kombinasi Eksogen Nanofotosensitiser Curcumin untuk Efektivitas Terapi Infeksi Mikroba	Universitas Airlangga	Kesehatan	98.000.000
77	Syamsuddin	Pengembangan Produk Jamu Sainifik Antidiabetes	Universitas Pancasila	Kesehatan	82.000.000
78	Yusnita Rahayu	Implementasi Wearable Teknologi Pada Pemodelan Flexible Antenna sebagai Pendeteksi Dini Kanker pada Organ Tubuh (Lanjutan)	Universitas Riau	Kesehatan	82.000.000
79	Alfi Rumidatul	Potensi Asap Cair Hasil Teknologi Pirolisis untuk Peningkatan Produktivitas Teh ( <i>Camellia sinensis</i> (L.) O. Kuntze)	Institut Teknologi Bandung	Material Maju	49.500.000
80	Amalia Sholehah	Optimasi Sistem Pengukuran Ketebalan pada Proses Pelapisan Material Dengan Menggunakan Teknologi Electrical Capacitive Volume Tomography (ECVT)	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Material Maju	49.500.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
81	Amaliyah Rohsari Indah Utami	Studi Ionic Liquid (IL) dalam Pengolahan Limbah Plastik dengan Metode Microwave Mixing	Universitas Telkom	Material Maju	54.000.000
82	Anne Hadiyane	Potensi Pengolahan Limbah Sawit dengan Teknologi Pirolisis menjadi Bahan Alternatif Anti Bakteri dan Bioenergi yang Ramah Lingkungan	Institut Teknologi Bandung	Material Maju	45.000.000
83	Eni Sugiarti	Pengolahan Limbah Aluminium Menjadi Bahan Pelapis Tahan Korosi pada Komponen Pipa Boiler Pembangkit Listrik	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Material Maju	80.000.000
84	Erie Martides	Deposisi Metal Matrix Composite Coating untuk Aplikasi pada Pipa Boiler Batubara dengan High Velocity Oxygen Fuel Thermal Spray Coating (Pemasangan Test Coupon Pada Boiler PLTU)	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Material Maju	75.000.000
85	Is Helianti	Perbaikan Galur Mikroba Bacillus Halodurans CM1 sebagai Penghasil Biokatalisator Enzim untuk Aplikasi di Industri	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	Material Maju	75.000.000
86	Mohammad Dani	Pengembangan Paduan Fe-Ni-Cr Menggunakan Teknik Plasma Sintering Untuk Aplikasi di Bidang Energi dan Nuklir	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Material Maju	88.000.000
87	Muhammad Al Muttaqii	Zeolite Alam Lampung Berpenyangga Logam TiO <sub>2</sub> dan ZnO sebagai Nano-Katalis untuk Memproduksi Biodiesel	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Material Maju	113.000.000
88	Nacep Suryana	Rancang Bangun Detektor Kandungan Kadar Air dalam Biodiesel Berbasis Metode Kapasitansi	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	Material Maju	88.000.000
89	Nanik Rahmani	Pengembangan Inovasi Produksi Biokatalisator Enzim Pektinase untuk Aplikasi pada Industri Pangan (Kakao): Produksi Cokelat Tinggi Antioksidan Flavonoid untuk Pencegahan Penyakit Diabetes pada Remaja/Dewasa	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Material Maju	123.000.000
90	Widi Astuti	Ekstraksi Bijih Nikel Laterit dengan Metode Hidrometalurgi Menggunakan Pengendapan Oksalat untuk Produksi Senyawa Nikel sebagai Bahan Baku Baterai Kendaraan Listrik	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Material Maju	45.000.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
91	Yayat Iman Supriyatna	Sintesis Nano-TiO <sub>2</sub> Dari Ilmenit Lokal Menggunakan Metode Fusi Kaustik dan Pelindian dalam Asam Klorida sebagai Bahan Pembuatan Kemasan Food Grade dan Karet (Lanjutan)	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Material Maju	80.000.000
92	Yudi Nugraha Thaha	Pengolahan dan Pengembangan Produk Nikel Matte Indonesia Untuk Magnetik Shaped Memory Alloy	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Material Maju	65.000.000
93	Aminah	Penguatan Agroindustri melalui Pengembangan Kemasan Aktif Berbahan Baku Sumber Daya Lokal	Universitas Indonesia	Pangan	80.000.000
94	I Dewa Putu Hermida	Peningkatan Kualitas dan Kapasitas Produksi Pupuk Organik pada Kelompok Ternak Sapi Desa Darangdan, Kabupaten Purwakarta dengan Menggunakan Sensor Kelembaban dan Suhu Berbasis Teknologi Film Tebal	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pangan	91.000.000
95	Lukita Devy	Optimasi Metode Seleksi Dini Java Fine Flavor Cocoa Berdasarkan Marka Morfologi, Biokimia dan Molekuler	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	Pangan	72.000.000
96	Muhammad Dhafir	Pengembangan Alat Transportasi Tandan Buah Segar (TBS) Sawit Menggunakan Trailer Tipe Pivot pada Traktor Roda Dua di Lahan Sawit	Universitas Syiah Kuala	Pangan	75.000.000
97	Muhammad Tahir	Analisis Metabolomik dan Uji Stabilitas Performa Agronomis Tanaman Nilam Serta Inisiasi Pilot Plant Atsiri Center	Politeknik Negeri Lampung	Pangan	75.000.000
98	Rahmat Fadhil	Pengembangan Mesin Penyangraian Kopi Tipe Silinder Horizontal	Universitas Syiah Kuala	Pangan	54.000.000
99	Ramadhani Eka Putra	Aplikasi Proses Biotransformasi Limbah Organik menjadi Biomasa Serangga Terstandarisasi sebagai Substitusi Sumber Protein dan Lemak pada Pakan Ikan Konsumsi Umum dan Langka Khas Lokal	Institut Teknologi Bandung	Pangan	65.000.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
100	Robeth Viktoria Manurung	Pengembangan Teknik Pasteurisasi Non-Thermal Berbasis Pulsed Electric Field (PEF) untuk Peningkatan Kualitas dan Masa Simpan Susu Segar Produksi Peternak Sapi Bandung Selatan	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pangan	80.000.000
101	Roike Iwan Montolalu	Optimasi Pembuatan Karagenan dari Rumput Laut Menggunakan Uap Panas (Lanjutan)	Universitas Sam Ratulangi	Pangan	65.000.000
102	Santi Puspitasari	Pengembangan Desain Formulasi Kompon Karet Alam Untuk Green Cushion Gum Perekat Pada Ban Vulkanisir	Pusat Penelitian Karet	Pangan	54.000.000
103	Sari Gando Hidayati	Penambahan Tepung Daun Kelor dalam Pembuatan Nugget Daging Itik sebagai Pangan Fungsional Alternatif Guna Menurunkan Prevalensi Stunting di Sumatera Barat	Universitas Tamansiswa	Pangan	70.000.000
104	Sidiq Syamsul Hidayat	Pengembangan Sistem Identifikasi Kualitas Fisiologis Benih Berdasarkan Kualitas Fisik Benih Padi Berbasis Machine Learning Guna Mendukung Swasembada Pangan	Politeknik Negeri Semarang	Pangan	70.000.000
105	Sigit Arianto	Pengujian Kualitas Teripang (Bechedemer (BDM)) dengan Metode Pencitraan Hiperspektral	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pangan	70.000.000
106	Suharno	Model Intensifikasi Usahatani Padi Ladang pada Lahan Gambut di Kabupaten Pulang Pisau Provinsi Kalimantan Tengah (Kaji Terap di Desa Tuwung Kecamatan Kahayan Tengah)	Universitas Palangka Raya	Pangan	82.000.000
107	Tri Astuti	Inovasi Teknologi Bioenzim Lokal pada Produksi Ransum Komplit Ternak Ruminansia Berbasis Pelepah Sawit sebagai Upaya Meningkatkan Ketahanan Pangan	Universitas Mahaputra Muhammad Yamin	Pangan	65.000.000
108	Wiwin Suwarningsih	Identifikasi Varietas Cabai Berbasis Deep Learning untuk Mempertahankan Kemurnian Benih	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pangan	34.000.000
109	Wulansih Dwi Astuti	Pengembangan Formulasi Ransum Berbasis Leguminosa Sebagai Sumber Protein untuk Meningkatkan Produktivitas Bibit Sapi Potong Lokal dalam Mendukung Prioritas Riset Nasional	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pangan	63.000.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
110	Yantyati Widyastuti	Pengembangan Proses Fermentasi Jerami Padi Menjadi Pakan Komplit untuk Program Prioritas Riset Nasional Bibit Sapi Potong	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pangan	98.000.000
111	Yefta Pamandungan	Kombinasi Pemupukan dan Jarak Tanam Secara Presisi Dalam Upaya Peningkatan Produksi dan Mutu Benih Galur Jagung Manado Ungu	Universitas Sam Ratulangi	Pangan	38.000.000
112	Yuniar Khasanah	Pengembangan Pangan Fungsional Kaya Antioksidan Dan Serat Pangan Untuk Penderita Diabetes Mellitus Berbasis Sumber Daya Lokal	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pangan	52.000.000
113	Abdul Basyir	Pengembangan Tracer Projectile Berbasis Tungsten dan Kelompok Oksida/Nitrat/Peroksida untuk Amunisi Kaliber 5.56 × 45 Mm PT. Pindad (Persero)	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pertahanan dan Keamanan	103.000.000
114	Larasmoyo Nugroho	Pengembangan Sistem Pandu Cerdas Pada Wahana Terbang Roket / 'Smart Guidance' For Rocket	Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional	Pertahanan dan Keamanan	88.000.000
115	Lisman Suryanegara	Pengembangan Bodi Pesawat Super Ringan untuk Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Berbasis Selulosa	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pertahanan dan Keamanan	103.000.000
116	Muhammad Amin	Desain Teknik Kromatografi Ion High-End untuk Pengembangan Produk Bahan Peledak Improvisasi dengan Ion Anorganik dan Aplikasinya pada Identifikasi Residu Post-Blast	Universitas Khairun	Pertahanan dan Keamanan	65.000.000
117	Nurul Taufiqu Rochman	Pengembangan Teknologi Sintesis Suhu Rendah Mangan Ferit Berbasis Sumber Daya Lokal sebagai Pewarna Hitam Anti Korosi dan Tahan Panas Pada Senjata	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pertahanan dan Keamanan	65.000.000
118	Taufiqurrachman	Aplikasi Artificial Transmission Line (ATL) pada Phase Shifter untuk Aplikasi Beamsteering Antenna	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pertahanan dan Keamanan	65.000.000
119	Yuliati Herbani	Pengembangan Permukaan Superhidrofobik dan Anti-Refleksi UV-NIR dengan Femtosecond Laser Texturing Untuk Aplikasi Hankam Bawah Laut	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pertahanan dan Keamanan	85.000.000
120	Yuyu Wahyu	Rancang Bangun Susunan Antena Slotted Waveguide untuk Radar Pertahanan Udara	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Pertahanan dan Keamanan	80.000.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
121	Agus Rusdiana	Pengembangan Rekayasa Alat Ukur Kelelahan Otot Berbasis Ultrasonic Sensor dengan Wifi Led Controller Pada Pembelajaran Olahraga Bulutangkis	Universitas Pendidikan Indonesia	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	45.000.000
122	Andika Bagus Nur Rahma Putra	Teknologi Sistem E-Job Vacancy Terintegrasi Kemitraan DINDIK-BAPPEDA-DISNAKERTRANS Provinsi sebagai Deep-Mapping Potensi Unggulan Wilayah di Indonesia	Universitas Negeri Malang	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	113.000.000
123	Badaruddin	Pengembangan Model Blended Learning Berbasis Multiliteracies Model untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Digital dan Academic Writing di Perguruan Tinggi	Universitas Muhammadiyah Pare-Pare	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	88.000.000
124	Bambang Dwi Suseno	Inovasi Resource Sharing Perusahaan Manufaktur-Lembaga Pendidikan dan Latihan dalam Mengurangi Tingginya Pengangguran secara Berkelanjutan di Provinsi Banten	Universitas Bina Bangsa	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	17.500.000
125	Carolina M Lasambouw	Pendidikan Karakter Berbasis Keunggulan Etnis melalui Aplikasi Media Engineering untuk Membangun SDM Indonesia Berdaya Saing	Politeknik Negeri Bandung	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	103.000.000
126	Evi Sribudiani	Rekayasa Karakteristik Pohon Bintangur ( <i>Calophyllum pulcherrimum</i> ) dan Balam Merah ( <i>Palaquium burckii</i> ) sebagai Kayu Alternatif Pembuatan "Jalur" dalam Pelestarian Budaya Pacu Jalur dengan Metode Pengawetan Melalui Aplikasi Kompleks Boron (Lanjutan Tahun Kedua)	Universitas Riau	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	153.000.000
127	Hafid Setiadi	Pengembangan Konsep Tanah Pertanian Berkelanjutan Berbasis Pendekatan Institusi	Universitas Indonesia	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	75.000.000
128	Hendri Koeswara	Collaborative Governance Dalam Mewujudkan Desa Sentra Industri Rumah Tangga Pangan (IRTP) Kopi Bubuk di Nagari Koto Tuo Kecamatan Sungai Tarab Kabupaten Tanah Datar	Universitas Andalas	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	58.500.000
129	Matsun	Implementasi Era Revolusi Industri 4.0 Pada Pembelajaran Fisika Berorientasi Kearifan Lokal Kalimantan Barat	IKIP PGRI Pontianak	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	49.500.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
130	Meiryani	Rancangan Sistem Informasi Inventory Online Berbasis Android bagi UMKM pada Sektor Dagang	Universitas Bina Nusantara	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	45.000.000
131	Ni L Wayan Sayang Telagawathi	Kontruksi Model Ekosistem Kewirausahaan UMKM Kerajinan Tenun Berbasis Kolaboratif Triple Helix di Provinsi Bali	Universitas Pendidikan Ganesha	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	24.000.000
132	D. Heri Y. Sulyantara	Pengembangan Metode Color Balancing dan Misalignment antar Tile pada Mosaic Data Resolusi Tinggi Optik	Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional	Teknologi Informasi dan Komunikasi	83.000.000
133	Deris Stiawan	Deteksi dan Klasifikasi Serangan Cyber pada Layanan Indeksasi, Agregator dan Repository Nasional (Sinta - Garuda - Rama) Indonesia	Universitas Sriwijaya	Teknologi Informasi dan Komunikasi	75.000.000
134	Hilman Ferdinandus Pardede	Pengembangan Sistem Deteksi Penyakit Tanaman Teh Khas Indonesia Berbasis Kecerdasan Buatan Dengan Generalized Surrogate Loss Function	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Teknologi Informasi dan Komunikasi	75.000.000
135	Iman Harymawan	Platform "Big Data" Riset Akuntansi dan Keuangan di Indonesia	Universitas Airlangga	Teknologi Informasi dan Komunikasi	46.500.000
136	Ismail	Multispektral Image untuk Pendeteksian dan Identifikasi Kerusakan Pada Solar Panel (Pv) Dengan Guided Image Filter	Politeknik Negeri Padang	Teknologi Informasi dan Komunikasi	65.000.000
137	Koredianto Usman	GT-Id (Gamboeng Tea Identification), Aplikasi Identifikasi dan Klasifikasi Tanaman Teh Seri GMB	Universitas Telkom	Teknologi Informasi dan Komunikasi	65.000.000
138	Muhammad Ashar	Aplikasi Sistem Monitoring Petani Cerdas	Universitas Negeri Malang	Teknologi Informasi dan Komunikasi	54.000.000
139	Parman Sukarno	Sistem Pendeteksian dan Pencegahan Ijazah dan Transkrip Palsu untuk Perguruan Tinggi di Indonesia Berbasis Blockchain	Universitas Telkom	Teknologi Informasi dan Komunikasi	45.000.000
140	Ratna Sari Dewi	Komparatif Studi untuk Pengembangan Model Batimetri di Perairan Dangkal Menggunakan Data Multi-Sumber	Badan Informasi Geospasial	Teknologi Informasi dan Komunikasi	80.000.000
141	Sirmayanti	Optimasi Distorsi Cancellation Spectrum Mask pada Infrastruktur Multicarrier Broadband 5G	Politeknik Negeri Ujung Pandang	Teknologi Informasi dan Komunikasi	36.000.000

NO.	NAMA	JUDUL	INSTITUSI	BIDANG FOKUS	DANA
142	Yusuf Yudhistira	Pengembangan Platform Pembelajaran Elektronik Untuk Mendukung Industri Kreatif (Creative E-Learning) Menggunakan Framework Open Source	Universitas Peradaban	Teknologi Informasi dan Komunikasi	25.500.000
143	Mefina Yulias Rofianingrum	Kajian dan Pembuatan Sistem Pengukur Beban Kendaraan Tanpa Berhenti (Weigh-In-Motion) Berbasis Serat Optik	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Transportasi	70.000.000
144	Okasatria Novyanto	Pengembangan Sistem Kalibrasi Step Gauges Berbasis Interferometri dalam Menjamin Akurasi CMM untuk Aplikasi Pengukuran Dimensi pada Industri Transportasi Nasional	Badan Standardisasi Nasional	Transportasi	60.000.000
145	Sukma Firdaus	Pengembangan Sistem Deteksi Kelelahan Pengemudi Mobil Berbasis Pengenalan Ekspresi Wajah dan Driving Behavior Analysis	Politeknik Negeri Tanah Laut	Transportasi	45.000.000

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 19 April 2021



KUASA PENGGUNA ANGGARAN  
DEPUTI BIDANG PENGUATAN  
RISET DAN PENGEMBANGAN,

PRAKOSO  
NIP 196602271992031003