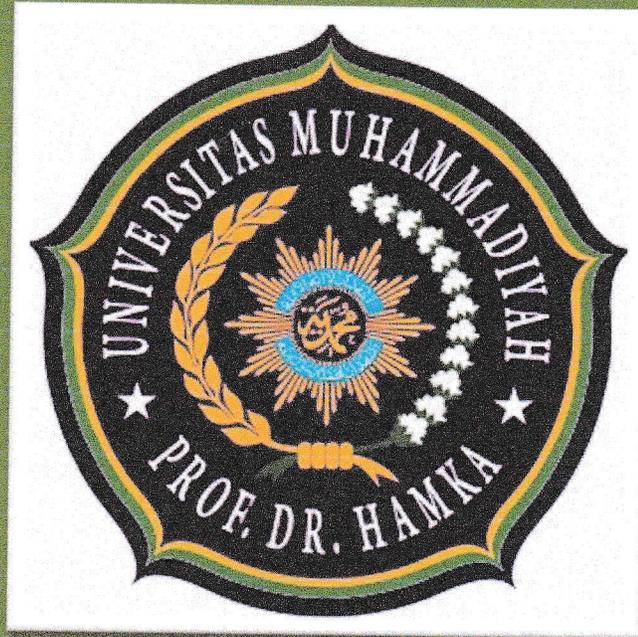


LAPORAN PENGABDIAN MANDIRI



EDUKASI PENGENALAN OBAT BERBASIS SEKOLAH PADA SISWA DAN GURU
SEKOLAH MENENGAH ATAS MUHAMMADIYAH 23 KLENDER
MENGUNAKAN METODE PIANO (PINTAR DENGAN OBAT)

OLEH :

DR. FITH KHAIRA NURSAL, M. SI., APT
NINING, M. SI., APT.
DR. SUPANDI, M.SI., APT
KRIANA EFENDI, M. FARM., APT
FAHJAR PRISISKA, M. FARM., APT
ANNISA AMALIA, M.SI.

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2020

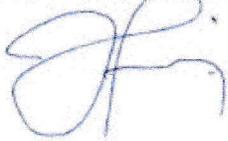
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN

1. Judul : Edukasi Pengenalan Obat Berbasis Pendidikan kepada Guru dan Siswa Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 23 Menggunakan Metode PIANO (Pintar dengan Obat)
2. Mitra Program PKM : 1. Majelis Dikdasmen PCM Duren Sawit I
3. 2. Kepala Sekolah SMA Muhammadiyah 23
4. Jenis Mitra : Mitra Non Produktif
5. Sumber Daya Iptek : Rekayasa Sosial
6. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Dr. Fith Khaira Nursal, M.Si., Apt
 - b. NIDN : 0307057401
 - c. Jabatan/Golongan : Dosen/Lektor
 - d. Program Studi/Fakultas : Farmasi/Farmasi dan Sains
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof.DR.Hamka
 - f. Bidang Keahlian : Farmasetika
 - g. Alamat Kantor /Telp/Faks/e-mail : Islamic Center Delima II/IV, Klender Duren Sawit- Jakarta Timur
 - h. Alamat Rumah/Telp/Faks/ e-mail : Jln. Utan Panjang III No.22 Kemayoran, Jakarta Pusat
7. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 4 orang
 - b. Nama Anggota II/bidang keahlian : Nining, M.Si., Apt /Farmasi
Fahjar Prisiska, M.Farm., Apt./Farmasi
Kriana Efendi, M.Farm., Apt./Farmasi
Anisa Amalia, M.Si/Farmasi
Dr. Supandi, M.Si., Apt./Farmasi
 - c. Mahasiswa yang terlibat : Bagastian Gegana
8. Alumni yang terlibat : -
9. Lokasi Kegiatan/Mitra (1)
 - a. Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan) : Duren Sawit
 - b. Kabupaten / Kota : Jakarta Timur
 - c. Provinsi : DKI Jakarta
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 0,1
 - e. Alamat Mitra/Telp/Faks : Delima II Klender
10. Lokasi Kegiatan/Mitra (1)
 - f. Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan) : Duren Sawit
 - g. Kabupaten / Kota : Jakarta Timur
 - h. Provinsi : DKI Jakarta
 - i. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 0,1
 - j. Alamat Mitra/Telp/Faks : Delima II Klender
11. Luaran yang dihasilkan : Artikel Ilmiah dan Online media massa

12. Jangka waktu pelaksanaan : 3 Bulan
13. Biaya Total : Rp.7.000.000.,
a. LPPM UHAMKA : Rp. 7.000.000.,
b. Sumber lain : -

Mengetahui,

Ketua Program Studi



apt. Kori Yati, M.Farm.
NIDN. 0324067802

Jakarta, 20 Juni 2020

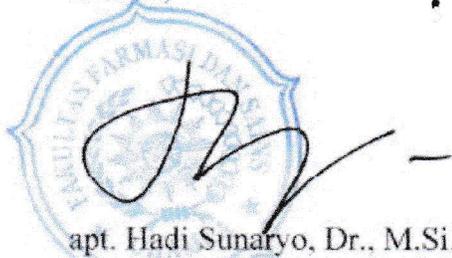
Ketua Tim Pengusul



apt. Fith Khaira Nursal, Dr., M.Si.
NIDN. 0307057401

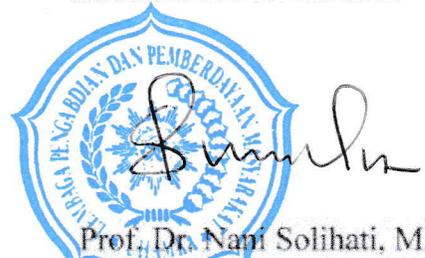
Menyetujui,

Dekan,



apt. Hadi Sunaryo, Dr., M.Si.
NIDN. 0325067201

Ketua LPPM UHAMKA



Prof. Dr. Nani Solihati, M.Pd.
NIDN. 0029116401

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN

1. Judul : Edukasi Pengenalan Obat Berbasis Pendidikan kepada Guru dan Siswa Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 23 Menggunakan Metode PIANO (Pintar dengan Obat)
2. Mitra Program PKM : 1. Majelis Dikdasmen PCM Duren Sawit I
3. 2. Kepala Sekolah SMA Muhammadiyah 23
4. Jenis Mitra : Mitra Non Produktif
5. Sumber Daya Iptek : Rekayasa Sosial
6. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Dr. Fith Khaira Nursal, M.Si., Apt
 - b. NIDN : 0307057401
 - c. Jabatan/Golongan : Dosen/Lektor
 - d. Program Studi/Fakultas : Farmasi/Farmasi dan Sains
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof.DR.Hamka
 - f. Bidang Keahlian : Farmasetika
 - g. Alamat Kantor /Telp/Faks/e-mail : Islamic Center Delima II/IV, Klender Duren Sawit- Jakarta Timur
 - h. Alamat Rumah/Telp/Faks/ e-mail : Jln. Utan Panjang III No.22 Kemayoran, Jakarta Pusat
7. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 4 orang
 - b. Nama Anggota II/bidang keahlian : Nining, M.Si., Apt /Farmasi
Fahjar Prisiska, M.Farm., Apt./Farmasi
Kriana Efendi, M.Farm., Apt./Farmasi
Anisa Amalia, M.Si/Farmasi
Dr. Supandi, M.Si., Apt./Farmasi
 - c. Mahasiswa yang terlibat : Bagastian Gegana
8. Alumni yang terlibat : -
9. Lokasi Kegiatan/Mitra (1)
 - a. Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan) : Duren Sawit
 - b. Kabupaten / Kota : Jakarta Timur
 - c. Provinsi : DKI Jakarta
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 0,1
 - e. Alamat Mitra/Telp/Faks : Delima II Klender
10. Lokasi Kegiatan/Mitra (1)
 - f. Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan) : Duren Sawit
 - g. Kabupaten / Kota : Jakarta Timur
 - h. Provinsi : DKI Jakarta
 - i. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 0,1
 - j. Alamat Mitra/Telp/Faks : Delima II Klender
11. Luaran yang dihasilkan : Artikel Ilmiah dan Online media massa

12. Jangka waktu pelaksanaan : 3 Bulan
13. Biaya Total : Rp.7.000.000.,
a. LPPM UHAMKA : Rp. 7.000.000.,
b. Sumber lain : -

Mengetahui,

Ketua Program Studi



apt. Kori Yati, M.Farm.
NIDN. 0324067802

Jakarta, 20 Juni 2020

Ketua Tim Pengusul



apt. Fith Khaira Nursal, Dr., M.Si.
NIDN. 0307057401

Menyetujui,

Dekan,



apt. Hadi Sunaryo, Dr., M.Si.
NIDN. 0325067201

Ketua LPPM UHAMKA

Prof. Dr. Nani Solihati, M.Pd.
NIDN. 0029116401

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

14. Judul Pengabdian kepada Masyarakat: Edukasi Pengenalan Obat Berbasis Pendidikan kepada Guru dan Siswa Sekolah Menengah Umum Muhammadiyah 23 Menggunakan Metode PIANO (Pintar dengan Obat)

15. Pelaksana

	Nama	Jabatan	Bidang keahlian	Program Studi	Alokasi Waktu
1.	Dr. Fith Khaira Nursal	Ketua	Farmasetika	Farmasi	8 minggu
2.	Nining, M.Si.,Apt.	Anggota	Farmasetika	Farmasi	8 minggu
3.	Bagastian Gegana	Anggota	Farmasetika	Farmasi	8 minggu

16. Objek (khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat:
Guru dan Siswa Sekolah Menengah Atas di Perguruan Muhammadiyah Wilayah Duren Sawit Jakarta Timur

17. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan: Januari tahun: 2020

Berakhir : bulan: Maret tahun: 2020

18. Usulan Biaya LPPM UHAMKA : Rp. 7.000.000.,

19. Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat : Jalan Delima II- Klender Duren Sawit, Jakarta Timur

20. Mitra yang terlibat : Kepala Sekolah SMA Muhammadiyah 23 Klender dalam menyiapkan siswa dan Majelis Dikdasmen Pimpinan Cabang Muhammadiyah Duren Sawit I dalam memfasilitasi Guru untuk kegiatan edukasi.

21. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:

Permasalahan: banyaknya terjadi penggunasalahan obat dalam kehidupan sehari-hari dan masih minimnya informasi yang sampai ke tangan masyarakat terkait keamanan obat.

Solusi yang ditawarkan: perlunya pemberian pengetahuan kepada siswa/siswi Sekolah Menengah Atas dan Guru di lingkungan Perguruan Muhammadiyah sebagai penyambung informasi kepada keluarga dan warga disekitar mereka.

22. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran:

Penggunaan obat yang salah akibat informasi yang kurang kepada masyarakat sering menyebabkan masalah yang cukup serius sehingga perlu upaya pemberdayaan terhadap siswa dan guru di sekolah mengani pengenalan obat (pendidikan obat). Kegiatan pengabdian ini mengenalkan model pendidikan obat berbasis sekolah pada siswa SMA dan Guru melalui pendekatan permainan yaitu PIANO (Pintar dengan obat).

23. Rencana luaran berupa jasa, sistem, produk/barang, paten, atau luaran lainnya yang ditargetkan: buku pintar dengan obat dan publikasi artikel pada jurnal lokal/nasional.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahuwata'ala atas karunia dan Rahmat Nya kegiatan Pengabdian Masyarakat/Program Kemitraan Masyarakat yang berjudul “Edukasi Pengenalan Obat Berbasis Sekolah pada Siswa dan Guru Sekolah Menengah Atas 23 Menggunakan Metode PIANO (Pintar Dengan Obat)” yang telah dilaksanakan di SMA Muhammadiyah 23 Klender, Jakarta Timur.

Pada Kesempatan ini, kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Gunawan Suryoputro., selaku Rektor UHAMKA
2. Ibu Prof. Hj. Nani Solihati, M.Pd., selaku ketua LPPM UHAMKA
3. Bapak Dr. Hadi Sunaryo., M.Si., Apt., selaku Dekan FFS UHAMKA
4. Ibu Kori Yati, M.Farm., Apt., selaku Ketua Program Studi Farmasi FFS UHAMKA
5. Tim pengabdian yang telah berkontribusi selama kegiatan berlangsung
6. Kepala Sekolah SMA Muhammadiyah 23 Duren Sawit, Jakarta Timur
7. Ketua Majelis Dikdasmen PCM Duren Sawit I

Dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan sehingga kami butuh masukan dari berbagai pihak untuk penyempurnaan laporan selanjutnya. Semoga Program Kemitraan Masyarakat ini dapat bermanfaat bagi ummat khususnya warga Muhammadiyah.

Jakarta, 20 Juni 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

	hal
LEMBAR PENGESAHAN	i
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	ix
RINGKASAN	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Analisis Situasi	1
1.2. Permasalahan Mitra	3
BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN	5
2.1. Solusi	5
2.2. Target Luaran	5
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	7
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	10
4.1 Kelayakan Perguruan Tinggi	10
4.2. Kualifikasi Tim Pelaksana	10
BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	11
5.1. Hasil	11
5.2. Luaran	15
BAB.6. KESIMPULAN DAN SARAN	16
6.1. Kesimpulan	16
6.2. Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
DAFTAR LAMPIRAN	18
Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Kegiatan	19
Lampiran 2. Personalia tenaga pelaksana dan kualifikasinya	20
Lampiran 3. Gambaran Iptek yang dilaksanakan kepada mitra	24
Lampiran 4. Peta Lokasi Wilayah Mitra	25
Lampiran 5. Surat Pernyataan Kesiediaan Mitra	26
Lampiran 6. Paparan Materi	28

Lampiran 7. Lembaran Resep dan Kartu Kontrol Penggunaan Obat	32
Lampiran 8. Foto Kegiatan	33
Lampiran 9. Daftar Hadir Peserta	37
Lampiran 10. Luaran Kegiatan	39
Lampiran 11. Bukti Kuitansi Pengeluaran	44
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii

DAFTAR TABEL

	hal
Tabel 1. Target Capaian Luaran	5
Tabel 2. Pelaksanaan dan Luaran Kegiatan	7
Tabel 3. Data Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Peserta	12
Tabel 4. Hasil Analisa Skewness dan Kurtosis Nilai Test	13
Tabel 5. Hasil Analisa Nilai Test dengan Uji t-berpasangan	13
Tabel 6. Hasil Output Paired Sample Test	14
Tabel 7. Kriteria dan Indikator Keberhasilan	14

DAFTAR GAMBAR

	hal
Gambar 1. Alur Program Kegiatan	8
Gambar 2. Model Kegiatan (PIANO)	9

RINGKASAN

Obat merupakan suatu sediaan yang tersusun atas satu atau lebih senyawa kimia yang memberikan khasiat dalam menjaga dan meningkatkan kesehatan masyarakat. Walaupun memberikan manfaat yang banyak, namun pada satu sisi obat bisa membahayakan kesehatan jika tidak digunakan sesuai aturan yang ditetapkan. Obat bisa berakibat fatal tergantung kepada takaran (dosis) yang digunakan. Hal ini mengindikasikan bahwa setiap obat memiliki rasio manfaat dan resiko yang berbeda-beda dan batasan ini menjadi tolak ukur keamanan dari suatu obat. Berdasarkan fakta tersebut, perlu pengawasan dan penggunaan obat secara hati-hati, dan pengetahuan dan penggunaan obat-obatan sangatlah penting untuk diterapkan dimulai dari masa Pendidikan tingkat kanak-kanak. Pengetahuan dan sikap semacam itu akan memiliki pengaruh yang menentukan atas tingkah laku dalam penggunaan obat-obatan di lingkungan keluarga maupun masyarakat. Pemerintah selalu mendorong upaya pemberdayaan kepada siswa di sekolah tingkat dasar hingga menengah atas terkait masalah obat-obatan ini. Salah satu bentuk pemberdayaan tersebut adalah berupa pengenalan obat (pendidikan obat) yang hendaknya dimulai di bangku sekolah. Kegiatan ini merupakan suatu edukasi yang mengenalkan SMA dengan pendekatan permainan yaitu PIANO (Pintar dengan obat). Melalui kegiatan ini diharapkan Siswa SMA dan Guru dapat berperan sebagai *agent of change* dalam lingkungan masyarakat.

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Berdasarkan Undang –Undang Kesehatan No. 23 Tahun 2009 dinyatakan amanat kepada pemerintah terhadap kewajiban dan tanggung jawab dalam meningkatkan derajat kesehatan masyarakat. Amanat ini dilakukan melalui pembangunan kesehatan yang lebih terfokus pada aspek promotif dan preventif dan dikenal sebagai Paradigma Sehat. Sasaran dalam promotif dan preventif ini merupakan masyarakat yang telah terbiasa dengan upaya promosi kesehatan, diantaranya siswa sekolah melalui pendidikan kesehatan dengan program Usaha Kesehatan Sekolah (UKS) yang telah dirintis sejak tahun 1956. Trias UKS yaitu pendidikan kesehatan, pelayanan kesehatan dan pembinaan lingkungan sekolah sehat, namun belum tercantum materi tentang pendidikan obat dalam masyarakat pada umumnya.

Pendidikan atau edukasi tentang obat merupakan suatu upaya pembekalan pada pelajar mulai tingkat kanak-kanak dan remaja dengan pengetahuan termasuk keterampilan dan kesadaran akan masalah yang berkaitan dengan obat-obatan. Upaya ini juga melibatkan Guru di Sekolah yang bertujuan agar siswa dapat membuat keputusan yang tepat dan bertanggung jawab dalam merawat diri sendiri dengan atau tanpa bimbingan orang tua maupun Guru.

Program edukasi tentang obat ini memiliki target pengharapan bagi anak-anak dan remaja menjadi pengguna obat yang rasional serta mampu mendiskusikan penggunaan obat mereka sendiri dan memiliki kesadaran untuk mencari informasi yang handal tentang obat-obatan. Disamping itu, peran guru juga sangat menentukan keberhasilan pendidikan obat ini. Begitu juga dengan penggunaan media yang menarik dengan menggunakan model permainan sangat mendukung pendidikan obat di sekolah terutama dalam rangka pemberdayaan siswa sebagai pengguna obat.

Indonesia yang tercatat sebagai negara berkembang dengan jumlah penduduk yang masuk kelompok terbesar di dunia, berdasarkan data masih tertinggal dalam masalah pendidikan obat. Kita mengakui bahwasanya anak-anak dan remaja di negara maju sudah memiliki pengetahuan yang baik tentang obat sehingga mereka mampu memiliki sifat otonomi dalam penggunaan obat, dan sebaliknya di Indonesia penggunaan obat pada anak-anak justru masih sangat tergantung sekali pada orang tua.

Perlu diterapkan kemandirian dan tanggung jawab anak/remaja dalam penggunaan obat yang tidak bisa dilepaskan begitu saja yang sangat dimungkinkan oleh belum adanya sistem pendidikan yang berjalan di Indonesia dalam menjamin pengetahuan anak tentang obat.

Berdasarkan penelusuran dan pengamatan terhadap kurikulum Pendidikan tingkat dasar hingga menengah atas/umum, masih belum ditemukan materi yang terkait langsung dengan edukasi oobat-obat, walau beberapa topik tentang pencegahan NAPZA tercantum dalam buku ajar Pendidikan Jasmani dan Kesehatan (Penjaskes) siswa SD kelas V dan lanjutan, namun sering tidak berjalan optimal. Hal ini mungkin ada kaitannya dengan minimnya pengetahuan atau informasi yang dimiliki oleh guru terkait dengan masalah obat (termasuk NAPZA). Beberapa materi juga terkait cara penggunaan obat sudah ada namun belum bersifat komprehensif bagi siswa dalam memahami obat secara mendalam. Hal yang cukup berbeda adalah ditemui pada kegiatan ekstrakurikuler, khususnya kegiatan kepramukaan, terdapat materi tentang obat yang diterbitkan oleh Dirjen Binfar, Kemenkes RI dimana materi ini diberikan secara berjenjang mulai dari Pramuka siaga umur 6-10 tahun hingga ke Pramuka Pandega, umur 21 – 25 tahun.

Dewasa ini kita memasuki era yang sangat mudah bagi masyarakat khususnya pelajar dan Guru untuk mengakses segala informasi melalui jejaring media sosial maupun media elektronik, walau demikian sepanjang penelusuran yang dilakukan, materi ini belum tersentuh terkait Sumber Daya Manusia (SDM) yang ada. Pemerintah melalui Badan Narkotika Nasional (BNN) saat ini sedang merumuskan suatu bentuk pendidikan Narkoba (NAPZA) yang diberikan kepada siswa mulai tingkat Pendidikan Usia Dini (PAUD) hingga SMA dalam rangka bentuk pencegahan terhadap penyalahgunaan Narkoba. Pentingnya masalah obat termasuk NAPZA diberikan pada level pendidikan formal di Indonesia, karena potensi terjadi penyalahgunaan dikalangan remaja.

Berdasarkan proyeksi penduduk yang dikeluarkan oleh Badan Pusat Statistik (BPS) menunjukkan bahwa pada tahun 2035, Indonesia akan mendapatkan Bonus Demografi, dengan jumlah usia produktif lebih besar dibandingkan dengan usia anak dan Lansia. Usia produktif pada tahun 2035 yang dimaksud merupakan mereka yang saat ini anak usia sekolah dan remaja, sehingga intervensi dalam hal kesehatan kepada mereka saat ini merupakan investasi bagi kita dimasa yang akan datang. Bonus demografi ini

bagaikan dua sisi mata uang, bisa mendongkrak tingkat kesejahteraan, kesehatan dan pendidikan Indonesia dan sisi lain akan menjadi pemicu masalah bila tidak ada intervensi dengan baik sejak mereka masih menjadi anak usia sekolah dan remaja.

Dengan demikian, melalui upaya pendidikan obat dikalangan pelajar dan Guru menjadi bagian penting sebagai bagian edukasi kesehatan sebagai upaya menciptakan kemandirian siswa sehingga siswa dapat menjadi *agent of change* sebagai pengguna obat yang rasional dalam keluarga atau masyarakat. Harapan sama ditujukan terhadap Guru sebagai orang yang sering berinteraksi dengan siswa di depan kelas dan kerjasama ini berpeluang menciptakan kondisi kesehatan yang kondusif di negara kita. Muhammadiyah sebagai salah satu organisasi terbesar di Indonesia diketahui memiliki Badan Amal Usaha yang sangat besar dari bidang Pendidikan mulai tingkat PAUD hingga Perguruan Tinggi dan pelayanan kesehatan. Muhammadiyah sesuai khittahnya berkomitmen ikut berperan aktif dalam upaya menciptakan dan menjunjung amanat Pemerintah yang berpihak kepada Masyarakat pada umumnya sehingga sangat tepat dipilih sebagai *agent of change* yang membawa Indonesia menjadi lebih baik.

Melalui kegiatan pengabdian ini metode yang akan diberikan adalah metode permainan dimana prinsipnya adalah siswa bermain sambil belajar yang disebut dengan PINTAR DENGAN OBAT (PIANO) yang melibatkan Guru sebagai mediator. Permainan PIANO ini menekankan pada konsep pemberdayaan siswa dan guru/orang tua dalam meningkatkan kemampuannya memahami obat secara komprehensif sehingga pada akhirnya diharapkan terjadi perubahan sikap dan perilaku positif dalam penggunaan obat yang rasional dan sekaligus secara tidak langsung dapat mencegah penyalahgunaan obat.

1.2 Permasalahan Mitra

Sekolah Menengah Atas (SMA) Muhammadiyah 23 Klender Duren Sawit Jakarta Timur, merupakan salah satu SMA dalam lingkungan Perguruan Muhammadiyah dibawah pantauan Pimpinan Cabang Muhammadiyah (PCM) Duren Sawit I, Jakarta Timur. Jumlah siswa seluruhnya mencapai sekitar 800 orang dan Guru sebanyak 50 orang. Sebagai sekolah yang berada di pusat kota propinsi DKI dan lokasi di sekitar lingkungan masyarakat cukup padat, Sekolah ini mudah di akses oleh masyarakat termasuk oleh jaringan atau informasi teknologi berbasis internet. Penggunaan alat komunikasi seperti HP atau smartpone sudah

menjadi kelaziman bagi siswa. Begitu juga dengan karakter siswa yang umumnya berasal dari lingkungan sekitar dimana mayoritas berasal dari keluarga ekonomi menengah.

Sekolah ini sudah memiliki Unit Kesehatan Sekolah (UKS) sebagai bentuk pendidikan kesehatan pada siswa. Berdasarkan info dari pihak sekolah, fokus kegiatan UKS ini cukup baik berperan pada masalah kesehatan secara umum seperti perilaku hidup bersih dan sehat (PHBS), kebersihan gigi dan mulut dan masalah gizi. UKS dibawah binaan Kepala Sekolah juga telah mendapatkan pelatihan dari Puskesmas setempat terkait informasi kesehatan. Dari data yang diperoleh untuk masalah pendidikan obat belum tersentuh cukup mendalam. Berdasarkan hal tersebut dirasakan perlu suatu konsep perubahan yang memuat edukasi pengenalan obat agar nanti siswa dan Guru dapat menjadi *agent of change* pengguna obat yang rasional bagi keluarganya dan masyarakat serta juga dapat mencegah terjadinya penyalahgunaan obat.

Dari uraian di atas, dapat disimpulkan beberapa permasalahan mitra yang perlu diatasi adalah sebagai berikut:

- a. Siswa SMA Muhammadiyah 23 Klender, Jakarta Timur merupakan bagian masyarakat pengguna obat, dan perlu mendapat pengenalan sejak awal terkait dengan masalah obat yang rasional.
- b. Guru SMA Muhammadiyah 23 Klender, Jakarta Timur merupakan mediator yang berperan menumbuhkan kepercayaan diri siswa dalam berkomunikasi dan kontribusi tentang penggunaan obat yang rasional.
- c. Tingginya angka penyalahgunaan obat yang sudah menyasar pada siswa SMA di propinsi DKI Jakarta, maka pemberian pendidikan obat menjadi suatu keharusan bagi pihak sekolah dan Lembaga terkait.
- d. Keberadaan UKS perlu diintegrasikan dengan pendidikan obat sehingga pemahaman siswa tentang kesehatan diri menjadi lebih luas

BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN

2.1 Solusi

Solusi yang ditawarkan dalam mengatasi permasalahan minimnya edukasi dan pemahaman tentang obat di tingkat siswa dan peran Guru di Sekolah dengan membentuk/mengembangkan siswa SMA yang mandiri secara sosial yaitu sebagai *agent of change* dalam penggunaan obat yang rasional dalam keluarga atau masyarakat. Hal kedua yaitu dapat menciptakan derajat kesehatan yang lebih baik pada masyarakat umumnya dan siswa pada khususnya melalui pemahaman tentang obat serta meningkatkan keterampilan berpikir dan minat membaca siswa dalam peningkatan literasi kesehatan (*softskill* dan *hardskill*). Target pada PKM ini adalah siswa SMA serta guru sekolah sebagai pembimbing.

2.2 Luaran

Target luaran dari kegiatan PKM ini seperti tercantum pada Tabel 1 berikut:

Tabel 1. Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
Luaran Wajib		
1	Publikasi ilmiah pada Jurnal ber ISSN/Prosiding jurnal Nasional)	Jurnal Pengabdian ber ISSN atau terakreditasi Sinta (Solma)
2	Publikasi pada media masa cetak/online/repocitory PT)	Video Kegiatan
3	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atau sumber daya lainnya)	Tidak ada
4	Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen)	Tidak ada
5	Perbaikan tata nilai masyarakat (seni budaya, sosial, politik, keamanan, ketentraman, kesehatan)	Tidak ada
Luaran Tambahan		
1	Publikasi di jurnal internasional	Tidak ada
2	Model sistem edukasi	Buku saku/Lembar Kegiatan Siswa
3	Inovasi baru TTG	Tidak ada
4	Hak kekayaan intelektual (Paten, Paten sederhana, Hak Cipta, Merek dagang, Rahasia dagang, Desain	Tidak ada

	Produk Industri, Perlindungan Varietas Tanaman, Perlindungan Desain Topografi Sirkuit Terpadu)	
5	Buku ber ISBN	Tidak ada

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan PKM direncanakan berlangsung dengan rincian kegiatan sebagai berikut:

1. Koordinasi dan Sosialisasi Program

Persiapan diawali dengan kegiatan koordinasi dan sosialisasi program sebagai langkah awal yang dilakukan dalam memberikan pemahaman kepada mitra tentang pentingnya pendidikan obat sebagai bagian dari pendidikan kesehatan.

2. Persiapan perlengkapan

Pembelian alat dan bahan yang digunakan dalam kegiatan berupa sarana modul serta materi yang dijadikan sebagai mediator dalam kegiatan edukasi.

3. Pelaksanaan

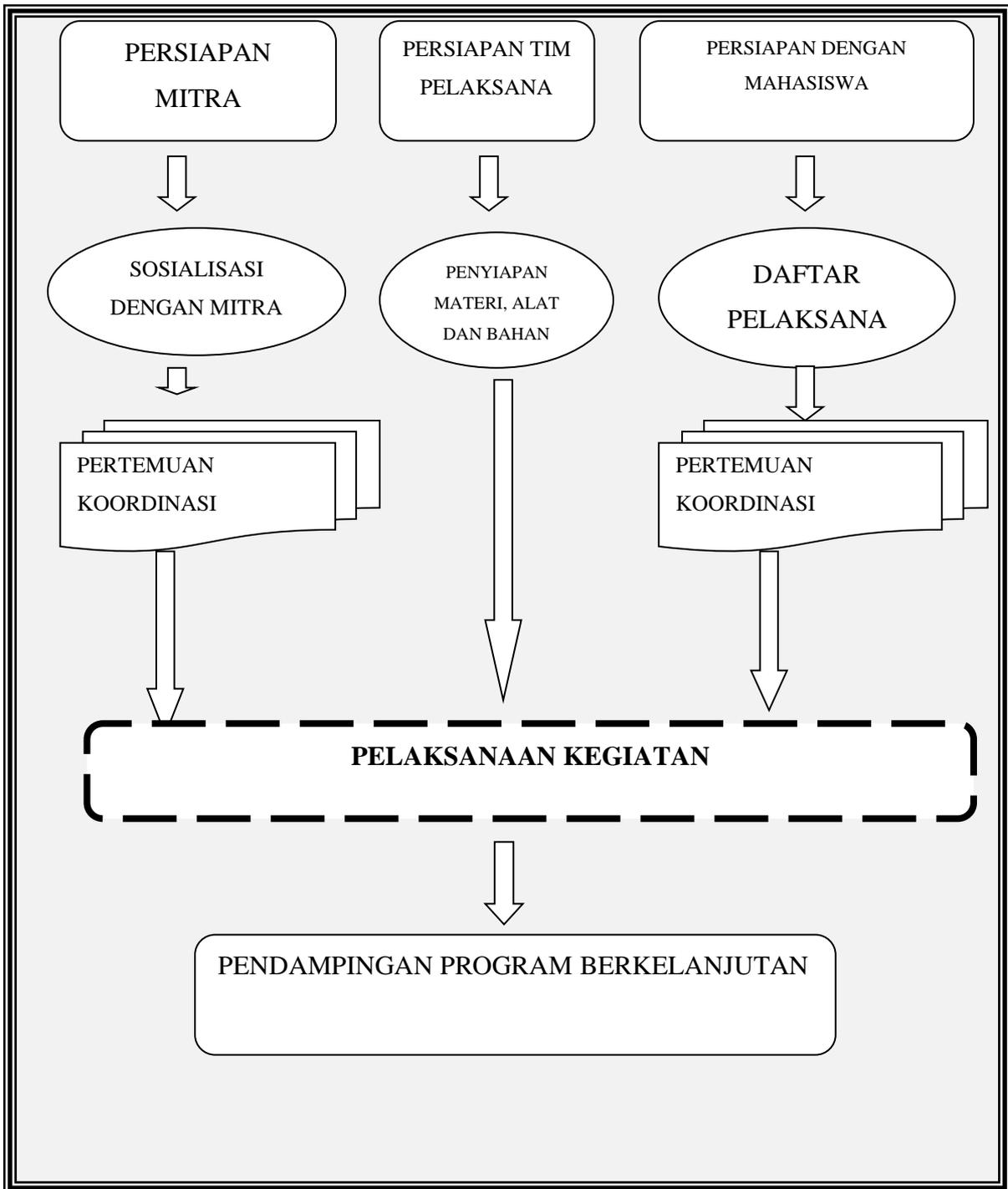
Tabel 2. Pelaksanaan dan Luaran Kegiatan

No.	Kegiatan	Luaran (Output)
1	Pembelajaran I Obat: Manfaat dan Bahaya (Modul terampil)	Guru dan Siswa mengetahui manfaat obat serta bahayanya bagi kesehatan
2	Pembelajaran II Bagaimana mendapatkan, menggunakan, menyimpan dan membuang obat yang benar (DAGUSIBU) (Modul terlampir)	Guru dan Siswa mengenal cara mengelola obat pribadi dan dirumah dengan benar
3	Pembelajaran III Bermain PIANO (Pintar Dengan Obat) (modul terlampir)	Siswa memiliki pengetahuan dan sikap serta perilaku yang baik tentang obat

Pelaksanaan kegiatan berlangsung tanggal 4 Maret 2020 dengan melibatkan 30 (tiga puluh) orang siswa SMA Muhammadiyah 23 dengan kelas yang bervariasi (kelas 10, 11 dan 12). Kegiatan berlangsung dengan membagi siswa dalam 5 kelompok besar dan dipandu oleh fasilitator kemudian diarahkan sesuai metode pembelajaran I dan II.

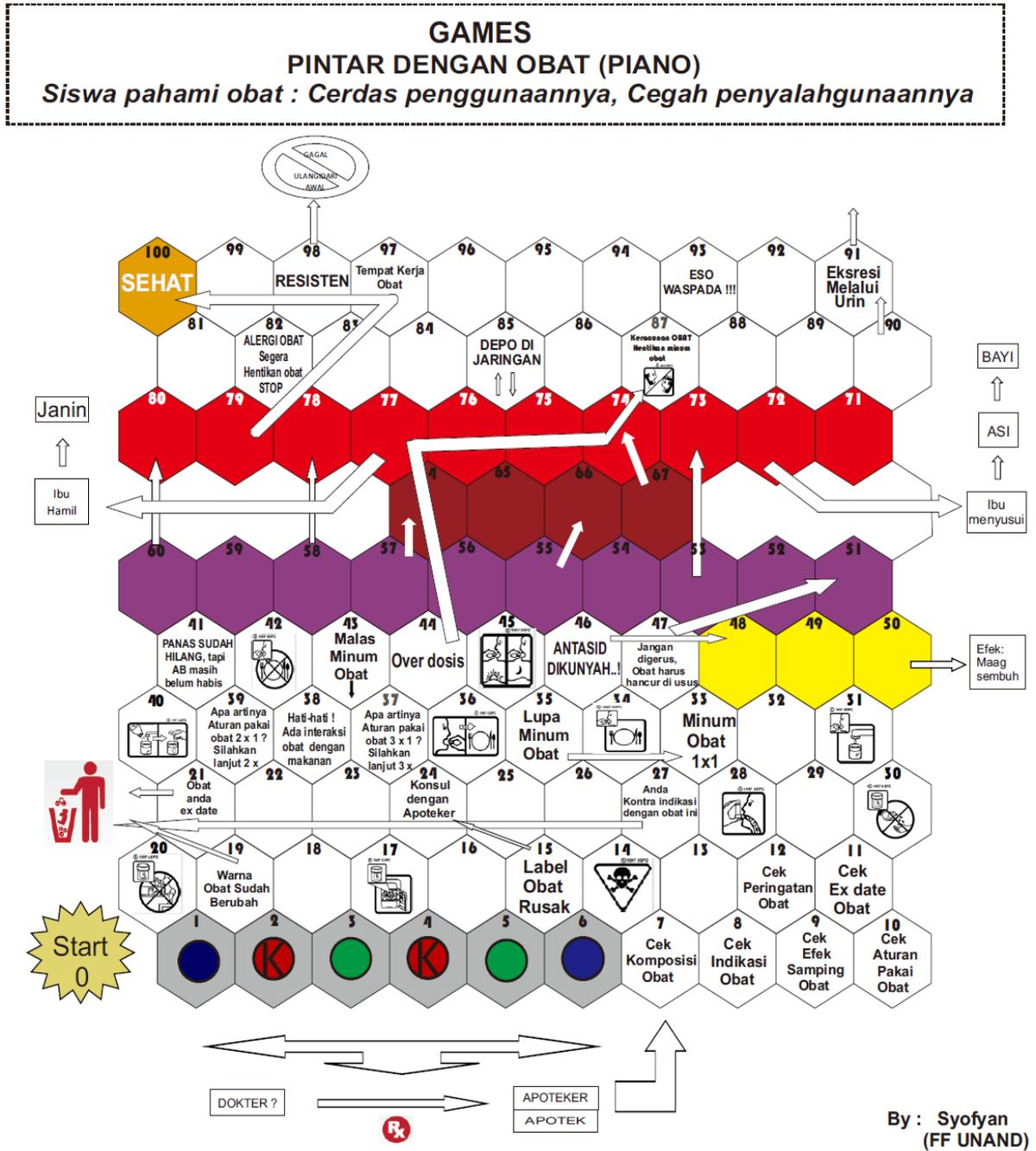
Rencana Keberlanjutan Program

Untuk keberlanjutan program ini, maka siswa dilatih sebagai kader *agent of change* dibawah bimbingan guru. Berikut alur program kegiatan :



Gambar 1. Alur Program Kegiatan

Model kegiatan yang akan digunakan dapat terlihat pada gambar 3 berikut:



Gambar 2. Metode PIANO (Syofyan, 2019)

BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

4.1 Kelayakan Perguruan Tinggi

Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) telah melaksanakan kegiatan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat sejak awal didirikan. Sebagai salah satu perguruan tinggi Muhammadiyah yang menganut Catur Dharma Perguruan Tinggi dituntut untuk senantiasa memikirkan, membantu dan meningkatkan derajat kehidupan dan kesejahteraan masyarakat di sekelilingnya. Hal ini terpenuhi dengan keberadaan Lembaga Pemberdayaan dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM) yang menjadi penting dalam memberikan layanan yang aplikatif kepada masyarakat.

Sebagai bagian dari UHAMKA, Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi dan Sains (FFS) juga berperan aktif dalam pengabdian masyarakat yang berfokus pada bidang kesehatan dan sediaan-sediaan farmasi. Program Kemitraan Masyarakat merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan derajat kehidupan dan kesejahteraan masyarakat tersebut dalam bidang edukasi kesehatan.

4.2 Kualifikasi Tim Pelaksana

Tim pengabdian masyarakat ini yang terdiri dari 2 orang pelaksana utama dan melibatkan beberapa Dosen Tetap Persyarikatan Muhammadiyah pada Prodi Farmasi FFS UHAMKA dan mahasiswa sebagai fasilitator. Tim pelaksana berlatar belakang profesi sebagai Apoteker dalam bidang keahlian Sains dan Teknologi Farmasi, serta Farmakologi yang secara khusus memahami dan berkompeten dalam memberikan informasi serta edukasi tentang obat-obatan.

BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

5.1. Hasil

Kegiatan pengabdian dilaksanakan di SMU Muhammadiyah 23 yang berlokasi di Jalan Delima, Klender-Duren Sawit, Jakarta Timur. Kegiatan meliputi pemaparan tentang obat kepada siswa mengenai permasalahan, penggunaan yang tepat sasaran, serta pengenalan metode PIANO (Pintar Menggunakan Obat) kepada siswa.. Rencana kegiatan dilakukan juga terhadap Guru yang semula dijadwalkan tanggal 21 maret, namun dikarenakan kondisi yang tidak memungkinkan maka batal dilaksanakan

a. Sosialisasi Kegiatan

Rencana kegiatan dan sosialisasi disampaikan kepada Kepala Sekolah melalui Wakil Kepala Sekolah bidang Kesiswaan dua bulan sebelum kegiatan berupa proposal kegiatan meliputi tujuan, sasaran dan manfaat yang diperoleh dari kegiatan tersebut. Pihak Sekolah dan juga diketahui oleh Ketua Majelis Pendidikan Dasar Menengah (DikDasMen) Pimpinan Cabang Muhammadiyah Duren Sawit I menyambut positif usulan kegiatan. Satu hari menjelang pelaksanaan, teknis kegiatan dipaparkan secara detail.

b. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan berlangsung pada hari Rabu, 4 Maret 2020 pukul 8.30-12.00 WIB bertempat di ruang aula sekolah melibatkan Siswa sebanyak 30 orang. Pelaksanaan dibagi dalam beberapa tahap berikut:

- Pengenalan tentang obat secara menyeluruh dan informasi penggunaan obat yang tepat sasaran kepada para siswa. Sebelum pemaparan dilakukan pre-test.
- Pengenalan edukasi pengenalan obat berbasis Pendidikan sekolah melalui permainan PIANO (Pintar dengan Obat) kepada para siswa.
- Pembagian kelompok siswa sebanyak 5 kelompok besar dan di arahkan oleh fasilitator untuk memulai permainan.
- Setelah permainan selesai, siswa diminta menyimpulkan hasil edukasi yang diperoleh dan dilanjutkan dengan post-test.

Sebelum diberikan materi, para peserta diberikan lembaran *pretest* berisi pertanyaan-pertanyaan yang harus diisi untuk mengukur sejauh mana pengetahuan terkait dengan materi yang akan disampaikan. Kemudian setelah diberikan materi, peserta kembali diberikan lembaran *posttest* untuk mengukur keberhasilan penyampaian materi. Hasil

posttest menunjukkan adanya peningkatan nilai rata-rata dibandingkan nilai *pretest* yang tim panitia telah buat. Data hasil *Pretest* dan *Post test* seperti tercantum pada Tabel 3 berikut:

Tabel 3. Data Hasil *Pre test* dan *Post test* Peserta

No	Nama Peserta	Nilai	
		<i>Pretest</i>	<i>Posttest</i>
1	Dymie	80	90
2	Nur Afni	60	70
3	Maryam	70	70
4	Liyana	60	70
5	Akbar	70	80
6	Jahfal	50	60
7	Noveta	60	70
8	Adef P	50	70
9	Nadiah	70	80
10	Ajmal	70	70
11	Ambiyya	40	70
12	Alfarizky	20	70
13	Rafi	40	70
14	Febrina	60	80
15	Salsabila	50	80
16	Moudy	50	50
17	Rizki	60	70
18	Salwa	60	70
19	Dinia	60	70
20	M. Afif	60	70
21	Rizky Ananda	40	60
22	Aisyah	30	50
23	Surya	30	70
24	Sadam	40	80
25	Farhan	50	80
26	Haikal	60	90
27	M. Farhan	50	50
28	Ronal	40	70
29	Farhan Nur Fadilah	70	60
30	Ananda	50	70

Hasil analisis skewness dan kurtosis dari hasil *pretest* dan *posttest* peserta tertera pada Tabel 4 berikut:

Tabel 4. Hasil Analisis Skewness dan Kurtosis Nilai test

		Statistics	
		Pretest	Posttest
N	Valid	30	30
	Missing	0	0
Skewness		-.066	-.522
Std. Error of Skewness		.427	.427
Kurtosis		.443	.568
Std. Error of Kurtosis		.833	.833

Pada data *pretest*, nilai Z pada skewness adalah -1,546 (<1,96) dan nilai Z pada kurtosis adalah 0,532 (<1,96). Sedangkan untuk data *posttest*, nilai Z skewness adalah -1,222 (<1,96) dan nilai Z pada kurtosis adalah 0,682 (<1,96). Berdasarkan nilai tersebut, disimpulkan bahwa data *pretest* dan *posttest* terdistribusi normal.

Selanjutnya, hasil analisa uji-t berpasangan dari hasil *pretest* dan *posttest* peserta adalah sebagai berikut:

Tabel 5. Hasil Analisa Nilai Test dengan Uji t-berpasangan

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pretest	53.6667	30	14.73521	2.69027
	Posttest	70.0000	30	9.46864	1.72873

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Pretest & Posttest	30	.321	.083

Dari tabel 5 diatas, diperoleh nilai rata-rata *pretest* 53,67 dengan SD 4,74 sedangkan rata-rata *posttest* 70,00 dengan SD 9,47 dari 30 peserta yang mengisi kuisioner. Berdasarkan nilai rata-rata *posttest* yang lebih besar daripada *pretest*; $70,00 > 53,67$; maka artinya secara deskriptif ada perbedaan rata-rata *pretest* dan *posttest*. Selanjutnya, data pada Tabel menunjukkan hasil uji korelasi atau hubungan antara kedua data. Nilai koefisien korelasi sebesar 0,321 dengan nilai signifikansi sebesar 0,083 > probabilitas 0,05, maka dapat dikatakan bahwa tidak ada hubungan antara variabel *pretest* dan *posttest*.

Tabel 6. Hasil *Output Paired Sample Test*

		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair					Lower	Upper			
1	Pretest - Posttest	-16.33333	14.73521	2.69027	-21.83555	-10.83112	-6.071	29	.000

Berdasarkan Tabel 6 yang menggambarkan output “Paired Sample Test” diketahui nilai Sig. (2-tailed) adalah sebesar $0,000 < 0,05$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan rata-rata hasil *pretest* dan *posttest* dimana artinya ada pengaruh pemberian edukasi pengenalan obat menggunakan metode PIANO (pintar dengan obat) pada siswa SMA Muhammadiyah 23 Klender.

Kegiatan berlangsung dengan sangat antusias nya para siswa dalam menyimak pemaparan, mengikuti permainan dan saat diskusi tanya jawab terkait materi. Kegiatan ini juga didukung oleh Direktorat Bina Pelayanan Kefarmasian, Ditjen Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan Kementerian Kesehatan RI, berupa sosialisasi dan penyampaian informasi dan leaflet mengenai Gerakan Masyarakat Cerdas Menggunakan Obat (GeMa CerMat). Berikut indikator capaian dari kegiatan:

Tabel 7. Kriteria dan Indikator Keberhasilan Kegiatan

No	Indikator	Kriteria	Hasil
1	Pengetahuan siswa tentang segala hal yang berkaitan dengan penggunaan yang benar dan salah dari obat serta informasi yang benar mengenai obat	Siswa secara antusias bisa menjawab pertanyaan dalam sesi diskusi	Terpenuhi
2	Kesesuaian materi pembelajaran melalui metode PIANO (Pintar Dengan Obat)	Siswa memahami Materi pembelajaran dan permainan dalam upaya meningkatkan pengetahuan Siswa	Terpenuhi
3	Partisipasi Peserta	Siswa memahami alur permainan dengan metode PIANO dan dapat berperan selanjutnya sebagai calon <i>Agent of Change</i>	Terpenuhi

5.2. Luaran

Hasil luaran kegiatan adalah sebagai berikut:

1. Publikasi ilmiah pada jurnal Aksiologiya (Nasional, Terakreditasi Sinta 3) dengan alamat web: <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/Axiologiya>, telah submit.
2. Publikasi media massa pada www.koranmu.com, telah submit.
3. Publikasi berupa video diupload di laman Youtube.

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Pengabdian masyarakat melalui Program Kemintraan Masyarakat yang telah dilakukan oleh Tim Dosen Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA dengan tema Edukasi Pengenalan Obat Berbasis Pendidikan kepada Guru dan Siswa Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 23 Menggunakan Metode PIANO (Pintar dengan Obat) telah dilaksanakan. Sasaran peserta siswa aktif yang mewakili semua tingkatan kelas, dan semua siswa terlibat dalam permainan dan sangat terlihat antusias mengikuti kegiatan. Berdasarkan hasil *pre-test* dan *post-test* terlihat hasil yang meningkat, setelah menyimak pemaparan materi dan mengikuti aktivitas permainan PIANO. Hasil ini menjadi suatu harapan besar bahwa siswa SMA Muhammadiyah 23 bisa menjadi kader *Agent of Change* yang memberi perubahan dalam peningkatan informasi tentang obat kepada lingkungan keluarga dan masyarakat sekitar.

6.2. Saran

Kegiatan serupa dapat dijadikan sebagai acuan bagi sekolah lain yang bukan hanya tingkat menengah atas, tapi bisa dari tingkat dasar dan menengah pertama dengan melibatkan perasn serta Guru serta keluarga.

DAFTAR PUSTAKA

- Andersson Sundell K and Jönsson AK, 2012. Beliefs about medicines are strongly associated with medicine-use patterns among the general population. *Int J Clin Pract* 70(3):277–285.
- Bennett AE, Cunningham C, Johnston Molloy C, 2016. An evaluation of factors which can affect the implementation of a health promotion programme under the Schools for Health in Europe framework. *Eval Program Plann* 57:50–54.
- Bozoni K, Kalmanti M, Koukouli S, 2006. Perception and knowledge of medicines of primary schoolchildren: the influence of age and socioeconomic status. *Eur J Pediatr* 165(1):42–49.
- Bush PJ, Ozias JM, Walson PD, Ward RM, 1999. Ten guiding principles for teaching children and adolescents about medicines. *US Pharmacopeia. Clin Ther* 21(7):1280–1284.
- Canham DL, Bauer L, Concepcion M, Luong J, Peters J, Wilde C, 2007. An audit of medication administration: a glimpse into school health offices. *J Sch Nurs* 23(1):21–27.
- Departemen Kesehatan RI, 1992. Undang-undang No.23 tentang kesehatan.
- Syofyan, 2019. Pengembangan Model Cara Belajar Obat yang Benar (CBOB) Berbasis Sekolah. Disertasi. Univeristas Andalas.
- World Health Organization (WHO), 1996. Promoting Health Through Schools. The World Health Organization's Global School Health Initiative. Geneva.
- World Health Organization (WHO), 1998. WHO Global School Health Initiative: Health Promoting Schools. A Healthy setting for living, learning and working.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran

1. HONORARIUM				
Item Honor*	Volume	Satuan	Honor (Rp)	Total (Rp)
1. Narasumber internal	-	2	500.000,00	1.000.000,00
2. Honorarium Anggota (2)	-	2	400.000,00	800.000,00
3. Honor Pembantu Pelaksana (5)	-	5	100.000,00	500.000,00
Sub Total (Rp) 2.300.000,00				
2. BELANJA BAHAN HABIS PAKAI				
Item Bahan	Volume	Satuan	Harga (Rp)	Total (Rp)
1. Spanduk Kegiatan	1	1	125.000,00	125.000,00
2. Papan permainan 'PIANO'	5	1	100.000,00	500.000,00
3. Print, fotokopi dan penjilidan proposal	-	4	130.000,00	130.000,00
4. Name tag peserta dan fasilitator	1	1	36.000,00	36.000,00
5. Perlengkapan PIANO	5	1	145.500,00	145.500,00
6. Alat bermain	1	1	40.000,00	40.000,00
7. Print dan fotokopi brosur, kartu stok obat, soal <i>pre-test</i> dan <i>post test</i>	1	40	287.000,00	287.000,00
8. Training kit obat-obatan	5	1	757.000,00	757.000,00
9. Pembelian doorprize	10	1	60.000,00	600.000,00
10. Penyusunan laporan	-	5	351.000,00	351.000,00
11. Alat dan bahan hand sanitizer	-	1	433.750,00	433.750,00
12. Publikasi jurnal artikel	-	1	600.000,00	600.000,00
13. Publikasi media online	-	1	100.000,00	100.000,00
14. Banner Gema Cermat	1	1	95.000,00	95.000,00
Sub Total (Rp) 4.200.000,00				
3. PERJALANAN				
Item Bahan	Volume	Satuan	Harga (Rp)	Total (Rp)
4. SEWA				
Item Bahan	Volume	Satuan	Harga (Rp)	Total (Rp)
1. Dokumentasi	1	1	200.000,00	200.000,00
2. In focus	1 hari	1	50.000,00	50.000,00
3. Uang kebersihan dan keamanan	1 hari	1	250.000,00	250.000,00
Sub Total (Rp) 500.000,00				
Total Keseluruhan Rp. 7.000.000,00				

Lampiran 2. Personalia tenaga pelaksana dan kualifikasinya

A. IDENTITAS KETUA

1. Identitas Diri

1	Nama lengkap (dengan gelar)	Dr. Fith Khaira Nursal, M.Si., Apt.
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lain	-
5	NIDN	0307057401
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Padang, 07 Mei 1974
7	E-mail	fithkhaira@uhamka.ac.id
8	No Telepon/Faks	08118701037
9	Alamat kantor	Islamic Center, Jl. Delima II/IV, Jakarta Timur 13460
10	Nomor Telepon/Faks	021-8611070, 86609772
11	Lulusan yang telah dihasilkan	
12	Mata kuliah yang diampu	1. Biofarmasetika 2. Praktikum Biofarmasetika 3. Sistem Penghantaran Obat

2. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Farmasi	Farmasetika	Farmasetika
Tahun Masuk - Lulus	1992-1998	2004 – 2006	2013-2019
Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi	Preparasi dan Karakterisasi 186-ReODMSA Sebagai Prekursor untuk Preparasi 186-ReODMSA-MoAb	Formulasi dan Uji Keamanan Serta Aktivitas Krim Pati Beras (<i>Amylum oryzae</i>) dan Pati JAgung (<i>Amylum Maydis</i>) Sebagai Tabir Surya	Pengembangan Sistem Penghantaran Trasnkutan Nanoemulsi Natrium Askorbil Fosfat Dengan Pembentukan <i>Solid-in-Oil Dispersion</i>
Nama Pembimbing/ Promotor	1. Prof. Drs. Rusjdi Djamal, Apt. 2. Dr. Abdul Muthalib	1. Prof. Dr. Sukmadjaya Asyarie, Apt. 2. Dr. Sasanti T. Darijanto, M.Si, Apt. 3. Dr. Maria Immaculata Iwo, M.Si., Apt	1. Prof. Yeyet Cahyati Sumirtapura 2. Dr. Tri Suciati 3. Dr. rer. nat. Rahmana Emran Kartasasmita

3. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
		Sumber	Jumlah (Rp)
-	-	-	-

4. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	-	-	-	-

5. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Jurnal
1.	2019	Optimasi Nanoemulsi Natrium Askorbil Fosfat Melalui Pendekatan <i>Design of Experiment</i> (Metode Box Behnken)	6 (3) Desember 2019	Jurnal Sains Farmasi & Klinis
2.	-	-	-	-

6. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Proseding
1	-	-	-	-

7. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit
-	-	-	-	-

8. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
-	-	-	-	-

B. IDENTITAS ANGGOTA

1. Identitas Diri

1	Nama lengkap	Nining, M.Si, Apt.
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	-
4	NIDN	0328118803
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Bandung, 28 November 1988
6	E-mail	nining.uhamka@gmail.com
7	No HP	081224042122
8	Alamat kantor	Islamic Center, Jl. Delima II/IV, Jakarta Timur 13460
9	Nomor Telepon/Faks	021-8611070, 86609772
10	Lulusan yang telah dihasilkan	2 orang
11	Mata kuliah yang diampu	1. Farmasi Fisika 2. Sistem Penghantaran Obat 3. Teknologi Sediaan Solid 4. Praktikum Farmasi Fisika 5. Praktikum Farmasetika Dasar

2. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama PT	Universitas Padjadjaran	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Farmasi	Teknologi Farmasi
Tahun Masuk – Lulus	2007 – 2011	2012 - 2015
Judul Skripsi/Tesis	Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i> L. Urb.) sebagai <i>Nicotine Replacement Therapy</i> pada Pecandu Rokok	Pengeringan Ekstrak Kelopak Bunga Rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) melalui Mikroenkapsulasi dengan Maltodekstrin Metode Semprot Kering
Nama Pembimbing/Promotor	1.Drs. Dolih Gozali, M.Si. 1. Yoga Windu Wardhana M.Si, Apt.	1. Prof. Dr. rer. nat. Sundani Nurono Suwandi 2.Dr. Saleh Wikarsa

2. Pengalaman Penelitian 5 tahun terakhir

No.	Tahun	Judul penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2017	Karakterisasi Kolagen Larut Asam dari Kulit Ikan Kakap Merah	Lemlit UHAMKA	7.000.000,-

		(<i>Lutjanus sp.</i>) sebagai Alternatif Eksipien Halal		
--	--	---	--	--

4. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2017	Edukasi dan Sosialisasi Gema Cermat di Kecamatan Setu Kabupaten Bekasi Bekerjasama dengan IAI PC Kab. Bekasi dan PCM Cabang Setu Kab. Bekasi	LPPM UHAMKA	7.000.000,-

5. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Jurnal
		-		

6. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Proseding
		-		

7. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit
		-		

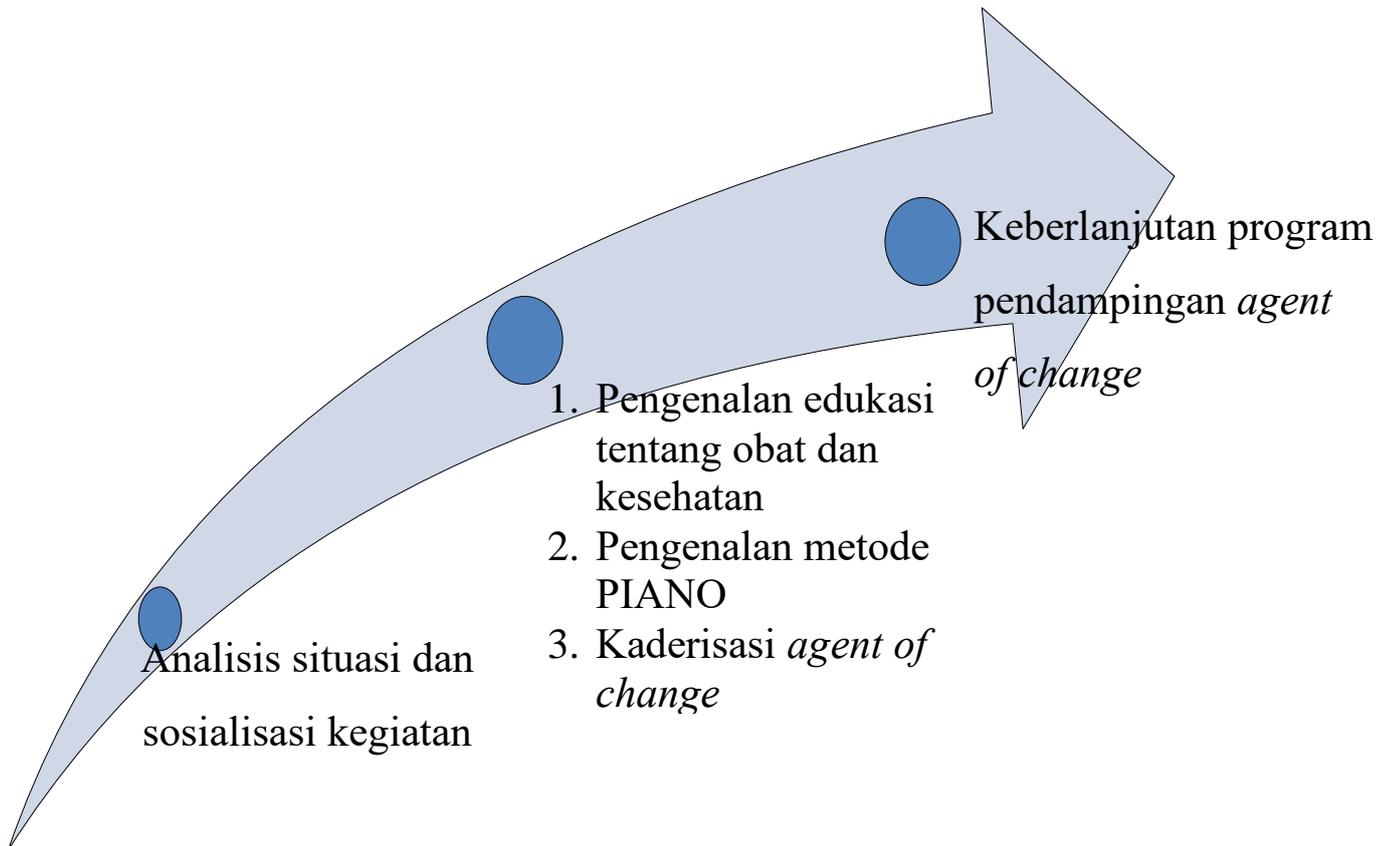
8. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
	-			

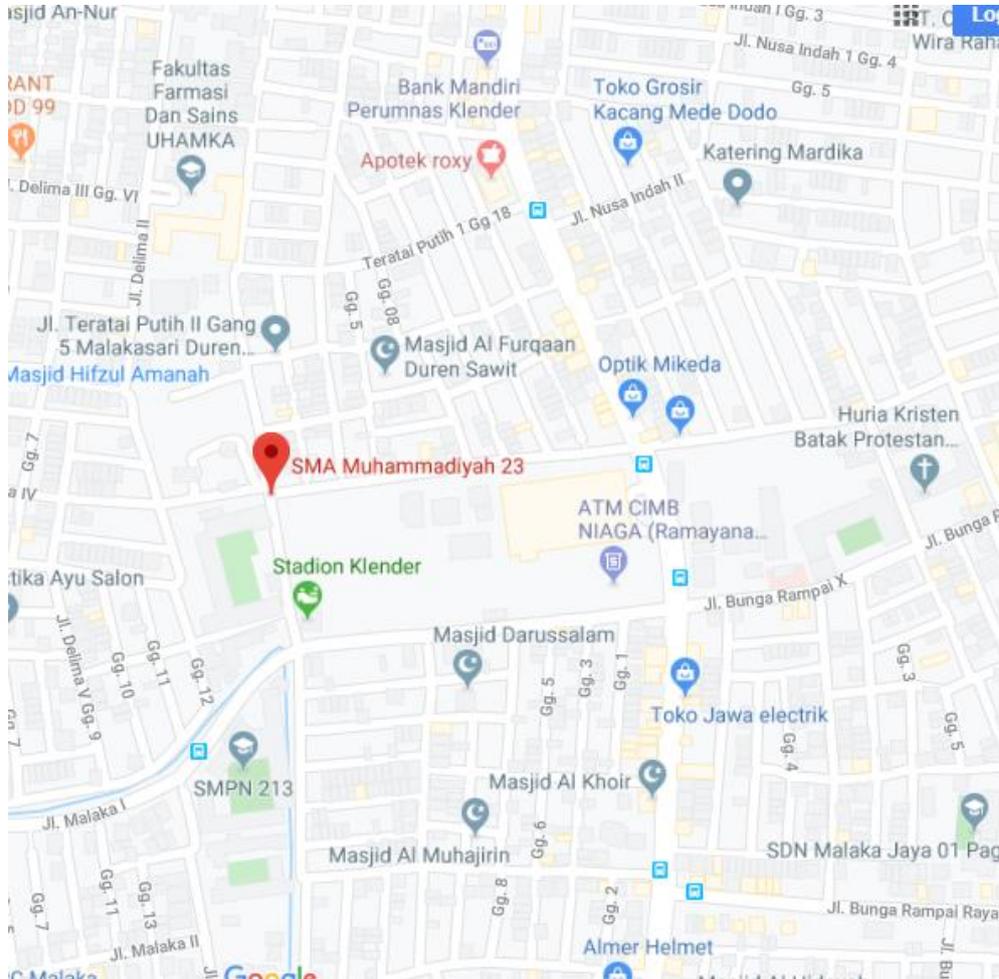
C. Identitas Anggota Mahasiswa

1	Nama lengkap	Bagastian Gagana
2	Jenis Kelamin	L
3	NIM	1504015061
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Tangerang, 26 Februari 1997
6	E-mail	bagastiangagana@gmail.com
7	No HP	081285590730

Lampiran 3. Gambaran Iptek kepada Mitra



Lampiran 4. Peta Lokasi Wilayah Mitra



Lampiran 5. Surat Pernyataan Kesiediaan Kerjasama Mitra



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
LEMBAGA PENGAMDIAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
Jl. Tanah Merdeka, Pasar Rebo, Jakarta Timur 13830
Telp. 021-8416624, Fax. 021-78881809

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Ahmad Akhyar, SE
2. Jabatan : Kepala Sekolah SMA Muhammadiyah 23
3. Nama Mitra : Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA
4. Alamat : Jln. Delima II, Klender

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program PKM yang berjudul "EDUKASI PENGENALAN OBAT BERBASIS SEKOLAH PADA SISWA DAN GURU SEKOLAH MENENGAH ATAS MUHAMMADIYAH 23 MENGGUNAKAN METODE PIANO (PINTAR DENGAN OBAT)", guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan:

Nama Ketua Tim Pengusul : Dr. Fith Khaira Nursal, MSi., Apt.

NIDN : 0307057401

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Pelaksanaan Kegiatan Program ini tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 18 Desember 2019

Yang membuat pernyataan


Ahmad Akhyar, SE)

METERA TEMPEL
CA419AHF16073871
6000
ENAM RIBURUPIAH

STAMP: KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, JAKARTA



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
LEMBAGA PENGABDIAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
Jl. Tanah Merdeka, Pasar Rebo, Jakarta Timur 13830
Telp. 021-8416624, Fax. 021-78881809

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Drs. H. Rusli Abdullah
2. Jabatan : Ketua Majelis Dikdasmen PCM Duren Sawit I
3. Nama Mitra : Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA
4. Bidang Usaha : Pendidikan
5. Alamat : Jalan Delima II Blok C, Klender

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program PKM yang berjudul “EDUKASI PENGENALAN OBAB BERBASIS SEKOLAH PADA SISWA DAN GURU SEKOLAH MENENGAHNATAS MUHAMMADIYAH 23 MENGGUNAKAN METODE PIANO (PINTAR DENGAN OBAT)”, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan:

Nama Ketua Tim Pengusul : Dr. Fith Khaira Nursal, M.Si., Apt.

NIDN : 0307057401

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Pelaksanaan Kegiatan Program ini tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadara dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 17 Desember 2019

Yang membuat pernyataan



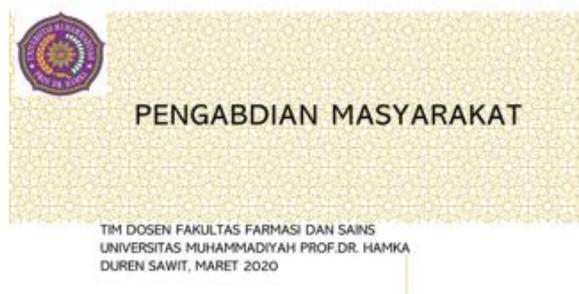
Drs. H. Rusli Abdullah

Lampiran 6. Materi Kegiatan

Spanduk Kegiatan :



Materi Kegiatan:



EDUKASI PENGENALAN OBAT BERBASIS SEKOLAH PADA SISWA DAN GURU SEKOLAH MENENGAH ATAS MUHAMMADIYAH 23 KLENDER MENGGUNAKAN METODE PIANO (PINTAR DENGAN OBAT)

Sasaran :

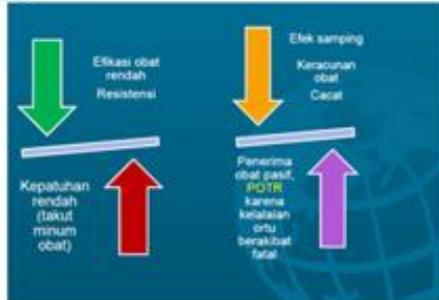
- Siswa
- Guru
- Masyarakat

Tujuan :

- Obat tepat penggunaan dan tepat sasaran



DAMPAK KURANG NYA PENGETAHUAN TENTANG OBAT



PENDIDIKAN OBAT

- Orang tua (Rumah)
- Guru (sekolah)
- Siswa (sekolah)
- Masyarakat (Lingkungan)

KENAPA SISWA PENGGUNA AKTIF OBAT?

- Sendirian dirumah dan tiba-tiba merasakan sakit atau demam, menghubungi orangtua atau orang terdekat dan minum obat sesuai instruksi
- Kegiatan di luar rumah seperti di sekolah atau ekstra kurikuler, maka saat merasakan sakit/demam, wajib melapor pada Guru/pendamping kegiatan
- Siswa dengan riwayat penyakit menahun seperti asma, maka harus selalu membawa obatnya

Dimana obat dapat didapatkan?

Obat dapat diperoleh masyarakat dari sarana pelayanan kefarmasian yaitu:

- Apotik
- Toko obat berijin
- Rumah Sakit
- Puskesmas

dengan memperhatikan ketentuan perundang-undangan .

DAPATKAN OBAT DENGAN BENAR

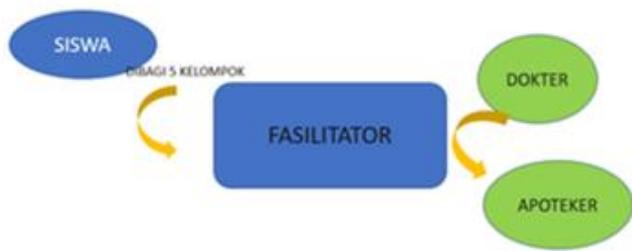


TEMPAT PELAYANAN OBAT RESMI ADALAH APOTIK

KONSULTASI DENGAN APOTEKER DI APOTIK UNTUK MENDAPATKAN OBAT YANG AMAN, BERMANFAAT DAN BERKUALITAS



KONSULTASI DENGAN APOTEKER DI APOTIK KARENA SETIAP OBAT MEMERLUKAN KONDISI PENYIMPANAN YANG BERBEDA



Lampiran 7 Lembaran Resep dan Kartu Kontrol Penggunaan Obat

<p>dr. Ahmad Dahlan SIP. No. : 008/DKK/V/2020</p> <p>Praktek: Jl. <u>Delima</u> No.2, Jakarta</p> <p style="text-align: right;">04-03-2020</p> <p style="font-size: 1.2em; font-family: cursive;">R/ <u>Yusamox Syr</u> 3 x 2 cth</p> <p>Nama: Umur:</p>	<p>dr. Ahmad Dahlan SIP. No. : 008/DKK/V/2020</p> <p>Praktek: Jl. <u>Delima</u> No,2, Jakarta</p> <p style="text-align: right;">04-02-2020</p> <p style="font-size: 1.2em; font-family: cursive;">R/ <u>Sammol Syr</u> 3 x 2 cth</p> <p>Nama: Umur:</p>	<p>dr. Ahmad Dahlan SIP. No. : 008/DKK/V/2020</p> <p>Praktek: Jl. <u>Delima</u> No.2, Jakarta</p> <p style="text-align: right;">04-03-2020</p> <p style="font-size: 1.2em; font-family: cursive;">R/ <u>Hufagripp Syr</u> 3 x 1 cth</p> <p>Nama: Umur:</p>
---	--	---

KARTU PENGGUNAAN OBAT (KPO)

Perhatian:

1. Kepatuhan menggunakan obat akan mempercepat kesembuhan.
2. Antibiotik (AB) harus digunakan sampai habis !
3. Jika obat berlogo N atau K tersisa harap dimusnahkan (tidak boleh disimpan untuk persediaan) !
4. Bagian yang gelap diisi oleh petugas apotek, bagian yang terang diisi oleh pasien: V = obat diminum tepat waktu, ± = obat diminum tidak tepat waktu (tuliskan jam berapa obat diminum), X = obat tidak diminum

Nama pasien			Farhan (15 tahun)			
Nama obat			Sirup Amoksisilin 125mg/5mL			
Jumlah unit obat			1 botol 120 mL			
Dosis			3 x 10 mL			
Sebelum/sesudah makan?			Sebelum makan			
Golongan obat			AB / Non-AB			
Logo obat			K	T	B	
Tanggal dapat obat			04-03-2020			
Tanggal daluwarsa obat			Juli 2021			
Interval penggunaan obat			Pagi	Siang	Sore	Malam
H	Hari	Tanggal	06.00	14.00	-	22.00
ke						
1	Rabu	04/03	X	V		± 21.00
2	Kamis	05/03	V	V		± 22.30
3	Jumat	05.03	± 05.30	V		± 21.30

Lampiran 8. Foto Kegiatan



Pembukaan acara oleh Wakil Kepala Sekolah SMA Muhammadiyah 23



Pendaftaran peserta dan siswa mengikuti *pre-test* sebelum pemaparan materi



Pemajaran materi oleh narasumber



Keseriusan peserta dalam mengikuti kegiatan



Peserta mengikuti permainan PIANO dipandu oleh fasilitator



Simulasi peserta sebagai pasien dan konsultasi dengan apoteker



Pemilihan kelompok dan peserta terbaik dengan nilai *post-test* tertinggi

Lampiran 9. Daftar Hadir Peserta dan Tim Pelaksana

DAFTAR HADIR PESERTA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

TIM DOSEN FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UHAMKA

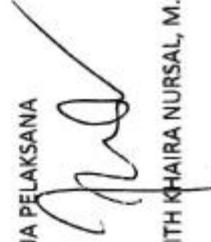
JAKARTA, 4 MARET 2020

NO	NAMA	ALAMAT	NO.TELP/WA	TANDA TANGAN
1	Dinia Zahra F	komplek KIP Blok A WD.21	0828.484100	
2	Selwa Adela P	Kp Peureunan	081385203139	
3	Riati Nurhaeli H	Jalan Cipinang Raya CC no.03	087332483503	
4	Moudy Nur Fajar S.	Kp. Bojong Indah Petik Kipar	081617563548	
5	Liyana Hanani	CIP. nuara 3 Jatinang	0877720784514	
6	Maryam C.A.P.	Pondok bambu	08129887439	
7	Nadhah Fiana H.	Komarudin	082122099499	
8	Noveta Fadly R.	Pisangan	081287410247	
9	Febria Afifah Sari	Perum Duta Kranji Blok A	081010188014	
10	Salabila Atchahra	Delura Raya no.4	089601011006	
11	Nur Anni Puspitasari	Jl. B. nya camp. III no.369	0812609011	
12	Ambyya Auratie. F.	TIN Teratai Putih I gg 8 no136	083071336583	
13	Ananda Cahya Mentari	Jl. Malaka baru 2 KEC07/011	0895-3052-0952	
14	JAHFAL ANDHREZA S.	Jl. Kerdawang IV Perum. Duta Kranji	0815-1562-3228	
15	Dynee Adappa Ranama	Cipinang Nuara 47	0878 0809 3088	
16	Akbar Alsaugi	perum Duta Kranji	0877 0070 5040	
17	Farhan RS	Kp jamboran	0856-912-5847	
18	Saddam Ar Rasyid	Kp bulay	0897 0591430	
19	M. farhan. F. Ramadhani	Pondok kelapa	081031097813	
20	Haikal Zackeie Akbar	Kp peureunan	081618168029	

21	Fathan Nur Fadilah	Jln. bumi raya	08178724412A	21 Feb.
22	Ayuni adhitya irawan	komp. karyawan dui	0812 9124 0899	22 April
23	Rizky Awanida S	Jln. Detimo 6 Kelaka Sari	085718910194	23
24	Alfarizy Ersh R.	Jl. Taman Malaka Barat 3A Blok 102	081284470925	24
25	M. ADE FIAHO	Jl. Pendidikan IV Blok G NO 88	08787289780	25
26	Rafi Syauqi Ramadhan	Jl. Wisaya Kusuma I 99 & no 131	0838 9504 2591	26
27	AIGYA KINANI	11 Teratai Putih	081282666512	27
28	Reza R	Jl. J. Felwa BA 11	08128979138	28
29	Ronaliansyah D.R.	RUF Sektor II Blok C312b	08177608812	29
30	ADEF Putra P	Jl. Matadero 11023	081319888232	30
31				31
32				32
33				33

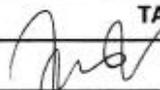
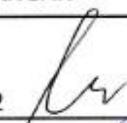
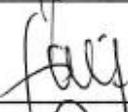
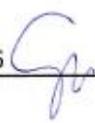
JAKARTA, 4 MARET 2020

KETUA PELAKSANA



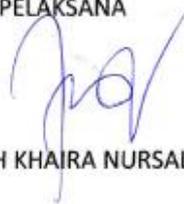
Dr. FITH KHAIRA NURSAL, M.Si., Apt.

DAFTAR HADIR
TIM PELAKSANA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

NO	NAMA	TANDATANGAN
1	Fith Khaira Nursal	1 
2	Nining	2 
3	Fahzar Pesisir	3 
4	Krisna Efend	4 
5	Amza Amata	5 
6	Supandi	6 
7		7
8		8
9		9
10		10

JAKARTA, 04 MARET 2020

KETUA PELAKSANA



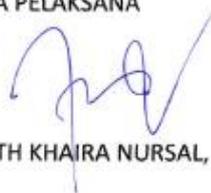
Dr. FITH KHAIRA NURSAL, M.Si., Apt.

**DAFTAR HADIR MAHASISWA
TIM PELAKSANA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

NO	NAMA	TANDATANGAN
1	Adesi Chenia	1 
2	Bagastian lugana	2 
3	Ainun Larasati	3 
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9
10		10

JAKARTA, 04 MARET 2020

KETUA PELAKSANA



Dr. FITH KHAIRA NURSAL, M.Si., Apt.

Lampiran 10. Luaran Kegiatan

Media online: Koranmu Indonesia <https://www.koranmu.com/2020/06/dosen-farmasi-uhamka-tingkatkan.html?m=1>

Dosen Farmasi UHAMKA Tingkatkan Pengetahuan Obat Siswa SMA Muhammadiyah 23 Duren Sawit Jakarta dengan Bermain Piano

Koranmu Indonesia • Senin, Juni 08, 2020 • Pendidikan



Rabu, tanggal 4 Maret 2020 bertepatan di Sekolah SMA Muhammadiyah 23 Kelender -Duren Sawit Jakarta Timur. Dosen Prodi Farmasi UHAMKA mengge...

- > [Penanggulangan Wabah Covid 19 berbasis Komunitas Di Tangerang Selatan](#)
- > [200 Voluntir salurkan Paket Sembako dari UHAMKA](#)

Rabu, tanggal 4 Maret 2020 bertepatan di Sekolah SMA Muhammadiyah 23 Kelender-Duren Sawit Jakarta Timur. Dosen Prodi Farmasi UHAMKA menggelar kegiatan bermain Piano. Permainan ini bukan permainan Piano seperti biasanya, tetapi merupakan suatu metode pendidikan obat dengan cara yang lebih menyenangkan. Piano atau Pintar dengan Obat awal mulanya dirancang oleh apt. Dr. Syofyan sebagai salah satu Cara Belajar Obat yang Benar (CBOB) untuk memudahkan anak-anak dan remaja dalam mengenal obat. Metode ini efektif digunakan pada usia anak-anak dan remaja karena memiliki konsep yang menarik dan menyenangkan. Pendidikan atau edukasi obat dengan metode Piano ini kemudian digunakan oleh Dosen Prodi Farmasi UHAMKA yaitu apt. Dr. Fith Khaira Nursal dan apt. Nining, M.Si dalam rangka melaksanakan pengabdian kepada masyarakat. Seperti yang kita ketahui bahwa organisasi besar Muhammadiyah sesuai khittahnya berkomitmen ikut berperan aktif dalam upaya menciptakan masyarakat yang lebih baik. Sehingga dipilihlah siswa SMA Muhammadiyah 23 Klender-Jakarta Timur sebagai calon *agent of change* dibawah naungan Pimpinan Cabang Muhammadiyah (PCM) Duren Sawit I. Siswa yang mengikuti kegiatan dipilih sebanyak 30 orang dengan kelas yang bervariasi (kelas 10, 11 dan 12).



Pelaksanaan kegiatan inti terbagi menjadi dua sesi. Sesi pertama diisi dengan pemaparan materi yang disampaikan oleh apt. Dr. Fith Khaira Nursal. Bahasan penting materi yang dijelaskan meliputi pentingnya pengenalan (pendidikan) obat sejak dini, dampak kurangnya pengetahuan tentang obat, dan contoh-contoh sikap atau perilaku yang keliru dalam mendapatkan obat. "Rendahnya pengetahuan dapat mengakibatkan terjadinya perilaku yang salah terhadap obat sehingga berkorelasi pada terjadinya efikasi obat rendah, resistensi obat pada penggunaan antibiotik, serta terjadinya penggunasalahan obat (*drug misuse*) seperti penggunaan obat yang tidak rasional, terutama pada anak dimana perannya adalah sebagai penerima obat yang pasif" papar apt. Fith.

Papan permainan dalam metode Piano (Pintar dengan Obat) disusun oleh apt. Dr. Syofyan. Selanjutnya sesi kedua dilakukan simulasi bermain Piano yang dipandu oleh apt. Nining, M.Si. Tim pelaksana dibantu oleh beberapa Dosen Apoteker dan mahasiswa UHAMKA yang berperan sebagai fasilitator, tenaga Dokter, dan tenaga Apoteker di dalam permainan. Cara bermain Piano ini mirip seperti bermain ular tangga dimana pemain maju sesuai jumlah kocokan dadu tiap pemain. Seluruh peserta dibagi menjadi kelompok besar yang terdiri dari 6 pemain. Masing-masing kelompok melakukan satu permainan dengan dipandu oleh seorang fasilitator yang disebut Apoteker. Selama permainan berlangsung, pemain akan berinteraksi dengan tenaga kesehatan Apoteker yang berada di Apotek dan Dokter sebagai pemberi resep. Diakhir permainan, peserta diminta menyimpulkan hasil edukasi yang diperoleh.



Peserta sedang melakukan simulasi bermain Piano yang dibantu oleh fasilitator (atas) dan melakukan interaksi secara langsung dengan tenaga kesehatan seperti Dokter dan Apoteker (bawah)

Dalam kegiatan ini, para peserta diajak memiliki kesadaran dan pemahaman terhadap cara mendapatkan, mengetahui informasi dan menggunakan obat secara benar untuk diri maupun keluarga. Harapan itu masih ada, ya harapan *agent of change* pengguna obat yang rasional bagi keluarganya dan masyarakat.

Penulis : Nining

Email : nining@uhamka.ac.id

No. HP : 081224042122

Sumber foto : 1, 3, 4 (dokumen pribadi) 2 (buku pedoman CBOB)

Publikasi jurnal :



Open Journal Systems

Bantuan Jurnal

Pengguna

Anda login sebagai...

ning_uhamka

» Jurnal Saya

» Profil Saya

» Log Out

Notifikasi

» Lihat (1 new)

» Mengatur

Penulis

Naskah

» Aktif (1)

» Arsip (0)

» Penyerahan Naskah Baru

Bahasa

Pilih bahasa

Bahasa Indonesia

Serahkan

Isi Jurnal

Cari

##plugins.block.navigaton.searchScope##

Semua

Cari

Telusuri

» Berdasarkan Terbitan

» Berdasarkan Penulis

» Berdasarkan Judul

» Jurnal Lain

Ukuran Huruf

Informasi

» Untuk Pembaca

» Untuk Penulis

» Untuk Pustakawan

Beranda / Pengguna / Penulis / Naskah / #5077 / Ringkasan

» Ringkasan » Tinjauan » Pengeditan

Naskah

Penulis	Nining Nining Fith Khaira Nursal
Judul	Pendidikan Obat Berbasis Sekolah Menggunakan Metode Permainan Piano (Pintar dengan Obat)
File Asli	5077-13735-1-SM.docx 2020-06-11
Singkatan File	Tidak Ada Tambah file tambahan
Tambahan	
Naskah	ning Nining Nining
Tanggal dikumpulkan	Juni 11, 2020 - 03:27
Bagian	Artikel
Editor	Tidak ada yang ditugaskan

Status

Status	Menunggu Penugasan
Dimulai	2020-06-11
Terakhir Dimodifikasi	2020-06-11

Metadata Naskah

[Edit Metadata](#)

Penulis

Nama	Nining Nining
Afiliasi	Universitas Muhammadiyah Prof DR. HAMKA - UHAMKA
Negara	—
Biografi	Fakultas Farmasi dan Sains

Kontak Utama untuk Korespondensi Editorial.

Nama	Fith Khaira Nursal
Afiliasi	Universitas Muhammadiyah Prof DR. HAMKA - UHAMKA
Negara	—
Biografi	Fakultas Farmasi dan Sains

Judul dan Sari

Judul	Pendidikan Obat Berbasis Sekolah Menggunakan Metode Permainan Piano (Pintar dengan Obat)
--------------	--

Sari
Obat merupakan sediaan yang tersusun atas satu atau lebih senyawa kimia yang memberikan khasiat dalam menjaga dan meningkatkan kesehatan masyarakat. Tetapi pada sisi lain obat bisa membahayakan kesehatan jika tidak digunakan sesuai aturan yang ditetapkan. Hal ini mengindikasikan bahwa setiap obat memiliki rasio manfaat dan resiko yang berbeda dan batasan ini menjadi tolak ukur keamanan obat. Berdasarkan fakta tersebut, diperlukan pengetahuan dan

wawasan terkait obat yang dimulai dari masa pendidikan tingkat kanak-kanak hingga menengah atas untuk mempengaruhi tingkah laku penggunaan obat-obatan di lingkungan keluarga maupun masyarakat. Salah satu bentuk kegiatan yang mungkin dilakukan adalah berupa permainan dalam pendidikan obat bernama PIANO (pintar dengan obat). Permainan ini menekankan konsep pemberdayaan siswa dalam meningkatkan kemampuan memahami obat secara komprehensif sehingga pada akhirnya diharapkan terjadi perubahan sikap dan perilaku positif dalam penggunaan obat yang rasional dan sekaligus secara tidak langsung dapat mencegah penyalahgunaan obat. Efektifitas kegiatan diuji dengan rancangan quasi eksperimental pre dan post design. Siswa diberi kuisioner pretest, selanjutnya diberikan intervensi kegiatan dan terakhir diberikan kuisioner posttest. Hasil pengamatan kegiatan menunjukkan bahwa para siswa sangat antusias mengikuti kegiatan dan hasil analisis data menunjukkan adanya pengaruh permainan PIANO yang dilakukan dalam peningkatan pengetahuan mengenai obat berdasarkan hasil uji t-berpasangan dan uji Wilcoxon.

Pengindeksan

Disiplin Ilmu dan Sub Disiplin Kesehatan, obat, farmasi

Klasifikasi Subjek Pengabdian

Kata Kunci pendidikan obat, permainan, pintar dengan obat, piano

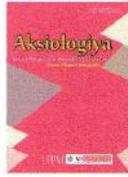
Bahasa id

Agen Pendukung

Nama Agen LPPM UHAMKA

Referensi

- Referensi**
- Andersson Sundell K and Jönsson AK, 2012. Beliefs about medicines are strongly associated with medicine-use patterns among the general population. *Int J Clin Pract* 70(3):277-285.
- Bozoni K, Kalmanti M, Koukoulis S, 2006. Perception and knowledge of medicines of primary schoolchildren: the influence of age and socioeconomic status. *Eur J Pediatr* 165(1):42-49.
- BPS, 2015. Data Kependudukan Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI: 2009.
- Hämeen-Anttila K, 2006. Education before medication, empowering children as medicine users. Kuopio, Kuopio University Publications A. *Pharmaceutical Sciences* 89.
- Kemkes RI, 2011. Modul Penggunaan Obat Rasional
- Kemkes RI, 2015, Pedoman Akselerasi Pembinaan dan Pelaksana UKS
- Sleath, B., Bush, P, Pradel, F., 2003. Communicating with children about medicines: a pharmacist's perspective. *Am. J. Health Syst. Pharm.* 60. 604-607
- Syofyan, 2019a. Pengembangan Model Cara Belajar Obat yang Benar (CBOB) Berbasis Sekolah. Disertasi. Univeristas Andalas.
- Syofyan, Dachriyatus, Masrul, Rosfita Rasyid. 2019b. Pintar dengan Obat, Cerdas penggunaannya, cegah penyalahgunaannya. Andalas University Press.
- World Health Organization (WHO), Regional Office for South-East Asia, 2006, The role of education in the rational use of medicines, SEARO Technical Publication Series No.



Pendidikan Obat Berbasis Sekolah Menggunakan Metode Permainan Piano (Pintar dengan Obat)

Fith Khaira Nursal¹, Nining^{2*}

^{1,2}Prodi Farmasi Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA

*Corresponding author: ninging@uhamka.ac.id

ABSTRAK

Obat merupakan sediaan yang tersusun atas satu atau lebih senyawa kimia yang memberikan khasiat dalam menjaga dan meningkatkan kesehatan masyarakat. Tetapi pada sisi lain obat bisa membahayakan kesehatan jika tidak digunakan sesuai aturan yang ditetapkan. Hal ini mengindikasikan bahwa setiap obat memiliki rasio manfaat dan resiko yang berbeda dan batasan ini menjadi tolak ukur keamanan obat. Berdasarkan fakta tersebut, diperlukan pengetahuan dan wawasan terkait obat yang dimulai dari masa pendidikan tingkat kanak-kanak hingga menengah atas untuk mempengaruhi tingkah laku penggunaan obat-obatan di lingkungan keluarga maupun masyarakat. Salah satu bentuk kegiatan yang mungkin dilakukan adalah berupa permainan dalam pendidikan obat bernama PIANO (pintar dengan obat). Permainan ini menekankan konsep pemberdayaan siswa dalam meningkatkan kemampuan memahami obat secara komprehensif sehingga pada akhirnya diharapkan terjadi perubahan sikap dan perilaku positif dalam penggunaan obat yang rasional dan sekaligus secara tidak langsung dapat mencegah penyalahgunaan obat. Efektifitas kegiatan diuji dengan rancangan quasi eksperimental *pre* dan *post design*. Siswa diberi kuisioner *pretest*, selanjutnya diberikan intervensi kegiatan dan terakhir diberikan kuisioner *posttest*. Hasil pengamatan kegiatan menunjukkan bahwa para siswa sangat antusias mengikuti kegiatan dan hasil analisis data menunjukkan adanya pengaruh permainan PIANO yang dilakukan dalam peningkatan pengetahuan mengenai obat berdasarkan hasil uji t-berpasangan dan uji Wilcoxon.

Kata Kunci: pendidikan obat, permainan, pintar dengan obat, piano.

ABSTRACT

Drugs are preparations composed of one or more chemical compounds that provide efficacy in maintaining and improving public health. But on the other hand drugs can be dangerous to health if not used according to established rules. This indicates that each drug has a different ratio of benefits and risks and this limit is a measure of drug safety. Based on these facts, knowledge and insight related to drugs are needed starting from the level of childhood education to senior high school to influence the behavior of the use of drugs in the family and community. One form of activity that might be carried out is in the form of a game in drug education called PIANO (smart with drugs). This game emphasizes the concept of empowering students in enhancing the ability to comprehend drugs comprehensively so that ultimately positive attitude and behavior changes in rational use of drugs are expected and at the same time indirectly can prevent drug abuse. Effectiveness of activities is tested by quasi experimental designs pre and post design. Students are given a pretest questionnaire, then given the intervention of activities and finally given a posttest questionnaire. The observations of the activities showed that the students were very enthusiastic about participating in the activities and the results of data analysis showed that there was an influence of the PIANO game which was done in increasing knowledge about the drug based on the results of the paired t-test and Wilcoxon test.

Keywords: drug education, games, smart with medicine, piano.

Lampiran 11. Bukti Kuitansi Pengeluaran



PT. MEDIA GRAFIKA PERSADA
 PRINTING & SERVICES
 Ruko Buaran Indah
 Jl. Buaran Raya No. CC7 Jakarta Timur 13440
 Telp. (021) (021) 86608605 - 86613690 - 86614130
 Fax : (021) 86613690

KWITANSI

Kepada : No. :
 Bagas Tanggal : 28-02-2020
No. PO / SPK :

No.	Keterangan	Banyaknya	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1.	Banner uk 2x2	5 pcs	25.000/m	500.000
				Total Rp. 500,000

Terbilang : # Lima ratus ribu rupiah #

PT. Media Grafika Persada



(.....)



DIGITAL PRINTING
 MEDIA GRAFIKA PERSADA
 Jl. Raya Buaran No. CC7 - Ruko Buaran Indah
 Klender - Jakarta Timur
 Telp. / Fax : (021) 8660 8605

Jakarta, 2 - 1 20 20
 Kepada Yth. Bagas

KWITANSI
 No. 25689

No.	Keterangan	Bahan	Ukuran	Hrg/m2	Banyaknya	Jumlah
1.	Banner	Paper	1x1	25.000	1PCS	125.000
						Jumlah Rp. 125.000
						Uang Muka
						Sisa

Diterima oleh,



Format kami,
 PT. MEDIA GRAFIKA PERSADA

Jumlah Rp. 125.000

Uang Muka

Sisa

03/03/2020 14:56



FAKTUR PENJUALAN

TokoPin Bekasi
Ruko Grand Wisata Blok BAD1 No. 31
021- 29569108

No Transaksi : 0213/KSR/UTM/0320
Tanggal : 03/03/2020 14:50:33
Kode Sales :
Pelanggan : UMUM/CASH
Alamat :

Dept. : UTM KASIR
User : KASIR
PPN : Exclude

No	Keterangan	Jumlah	Harga	Disk	Total
1	5-0000	4,00	23.750,00	0,00	95.000,00

Keterangan	Jml Item	:	4,00	Sub Total	:	95.000,00
Hormat Karri	Potongan	:	0,00 %	Total Akhir	:	95.000,00
Penerima	Pajak	:	0,00 %	DP PO	:	0,00
(.....)	Biaya Lain	:	0,00	Deposit	:	0,00
TokoPin.com sembilan puluh lima ribu rupiah				Tunai	:	100.000,00
				Kredit	:	0,00
				K. Debit	:	0,00
				K. Kredit	:	0,00
				Kembali	:	5.000,00

KASIR

12:16

[←](#) **Rincian Pesanan**

Alamat Pengiriman SALIN

Nining
 (+62) 81224042122
 Perum. Griya Husada Asri Blok D1/3A, KAB. BEKASI, SETU, JAWA BARAT, ID, 17322

Status Pengiriman SALIN

JNE REG

Informasi Pembayaran

Subtotal untuk Produk	Rp 80.000
Pengiriman - JNE REG	Rp 18.000
Total Pesanan	Rp 98.000

Metode Pembayaran

ShopeePay

rivaldi9497 Kunjungi Toko >

Alkohol 96% 1000ML x 2

Rp 40.000

No. Pesanan 2003173QK4M57R SALIN

Waktu Pemesanan 17-03-2020 14:13

Waktu Pembayaran 17-03-2020 14:13

Waktu Dibatalkan 20-03-2020 04:16

Hubungi Penjual Rincian Pembatalan

Beli Lagi


Faktur Pesanan

Klik tombol untuk mendapatkan faktur pesanan melalui email

Kirim

No. Pesanan: 2003065S88UA84

Total Pembayaran	Waktu Pembayaran
Rp86.350	06/03/20

Rincian Pengiriman	Metode Pembayaran
niningsudrajat Fakultas Farmasi UHAMKA, KOTA JAKARTA TIMUR, DUREN SAWIT, DKI JAKARTA, ID, 13460 6281224042122	ShopeePay

Rincian Pesanan

Botol Antis 30 MI	x 25	
Variasi: Putih Bening		Rp30.000
Botol Pump 250ml Bening Tutup Putih	x 2	
		Rp7.600
BOTOL SPRAY 30 ML NATURAL	x 25	
		Rp48.750

Subtotal untuk Produk	Rp86.350
Subtotal Pengiriman - SiCepat REG	Rp10.000
Total Diskon Pengiriman	-Rp10.000
Total Pembayaran	Rp86.350



12:14

[←](#) **Rincian Pesanan**

Alamat Pengiriman SALIN

Nining M.Si, Apt.
 (+62) 81224042122
 Fakultas Farmasi UHAMKA, KOTA JAKARTA TIMUR, DUREN
 SAWIT, DKI JAKARTA, ID, 13460

Status Pengiriman LACAK >

J&T Express : JP8475692072

No. Pesanan 200314RQCY5VRH

d1ahkemasankosmetik Kunjungi Toko >

Parcel 1 Dibatalkan ?

	Botol pet natural pump hitam 250 ml Natural tutup hitam,250 ml	x 5
		Rp 5.000
	botol artis natural 30 ml 30 ml	x 10
		Rp 1.100
Subtotal untuk Produk		Rp 36.000
Pengiriman		Rp 10.000
Total diskon pengiriman ?		-Rp 10.000
Total		Rp 36.000

Parcels Total Payment Rp 36.000

Total Pesanan **Rp 36.000**

Beli Lagi

 Faktur Pesanan

Klik tombol untuk mendapatkan faktur pesanan melalui email

Kirim

No. Pesanan: 2003173QK4M57Q

Total Pembayaran	Waktu Pembayaran
Rp125.500	17/03/20

Rincian Pengiriman	Metode Pembayaran
niningsudrajat Perum. Griya Husada Asri Blok D1/3A, KAB. BEKASI, SETU, JAWA BARAT, ID, 17322 6281224042122	ShopeePay

Rincian Pesanan

Glyserin Kemasan 1KG	x 1	Rp28.000
Handsoap Hand Wash Sabun Pencuci Tanga... Variasi: Handsoap Strawberry	x 1	Rp13.000
HIDROGEN PEROKSIDA H2O2 3% h2o2 Kema...	x 1	Rp26.500
PAKET TAMBAHAN (DUS +BUBLEWRAP)	x 1	Rp2.000

Subtotal untuk Produk	Rp69.500
Subtotal Pengiriman - Pos Kilat Khusus	Rp56.000
Total Pembayaran	Rp125.500



Apotik SAFA

Jl. Bukit Duri Tanjakan 68 - Jakarta Selatan
A.P.A. Dra. Adriani Y. Lutan. SIK 5963/B
Telp. 8294479

Sudah terima dari : Ny. Fith Khaira

Banyaknya Uang : Tujuh Ratus Lima Puluh Sembilan ribu lima Ratus Rupiah

Untuk pembayaran resep dokter obat-obatan tgl. 3/03/2020

Pro Ny. Fith Khaira No.

Jakarta, 3/03/2020

Jumlah Rp. 759.500



Apotik SAFA
Jl. Bukit Duri Tanjakan 68 Telp. 8294479
Jakarta Selatan
Adesi Chemia.

03-03-2020

Tuan
Toko

NOTA NO.

BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
<u>1 bungkus</u>	<u>Pito Jepang</u>	<u>6000</u>	}
Jumlah Rp.			<u>6000</u>

Tanda Terima Hormat kami,

Tuan
Toko 5/1-20

NOTA NO.

BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
<u>10</u>	<u>tumbler</u>	<u>60.000</u>	<u>600.000</u>
Jumlah Rp.			<u>600.000</u>

Tanda Terima Hormat Kami,

[Signature]



Nomor Invoice : INV/20200319/XX/III/505699394

Diterbitkan atas nama:

Penjual [Rizka Sabariza Nackarling](#)

Tanggal 19 Maret 2020

Tujuan Pengiriman:

Nining

Perum. Griya Husada Asri, Jl. Griya husada asri raya Blok D1
No 3A (dekat TK Qotrunnada), Kel. Cijangkoi, kec. Setu, kab.
Bekasi Setu Kab. Bekasi 17155
Jawa Barat
6281224042122

Nama Produk	Jumlah	Berat	Harga Barang	Subtotal
Botol rumpo 27ml / botol putih rumpo silver	10	220 gr	Rp 4.200	Rp 42.000
botol spray 27 ml botol semprot 27 ml botol spray kosmetik	10	200 gr	Rp 3.550	Rp 35.500
Subtotal Harga Barang				Rp 77.500

AnterAja - Reguler (Berat: 420 gr) Rp 10.000

Subtotal Ongkos Kirim Rp 10.000

Asuransi Rp 400
Paket ini tidak menggunakan asuransi pihak logistik, penjual tidak perlu bayar asuransi ke kurir.

Subtotal Biaya Lainnya Rp 400

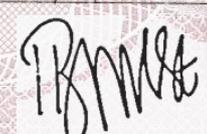
Total Bayar Rp 87.900

No. _____
Telah terima dari Pelaksana PKM 'PIANO' FFS UHAMKA
Uang sejumlah Lima ratus ribu rupiah
Untuk pembayaran Nara sumber kegiatan PKM 'PIANO' di SMA
Muhammadiyah 23 Duren Sawit
Jakarta, 4 Maret 2020
Rp. 500.000,-

Fith Khaira Nursal

No. _____
Telah terima dari Pelaksana PKM 'PIANO' FFS UHAMKA
Uang sejumlah Lima ratus ribu rupiah
Untuk pembayaran Nara sumber kegiatan PKM 'PIANO' di SMA
Muhammadiyah 23 Duren sawit
Jakarta, 4 Maret 2020
Rp. 500.000,-

Nibing

No. _____
Telah terima dari Pelaksana PKM 'PIANO' FFS UHAMKA
Uang sejumlah Empat ratus ribu rupiah
Untuk pembayaran Honorarium Anggota pelaksana PKM PIANO di SMA
Muhammadiyah 23 Duren sawit
Jakarta, 4 Maret 2020
Rp. 400.000,-

Bagastian Bagana

No. _____
Telah terima dari Pelaksana PKM 'PIANO' FFS UHAMKA
Uang sejumlah Empat ratus ribu rupiah
Untuk pembayaran Honorarium Anggota Pelaksana PKM 'PIANO' di SMA Muhammadiyah 23 Duren Sawit
Jakarta, 4 Maret 2020
Rp. 400.000,-

Fahjar Priska

No. _____
Telah terima dari Pelaksana PKM 'PIANO' FFS UHAMKA
Uang sejumlah seratus ribu rupiah
Untuk pembayaran Honorarium pembantu pelaksana (Fasilitator) PKM 'PIANO' di SMA Muhammadiyah 23 Duren Sawit
Jakarta, 4 Maret 2020
Rp. 100.000,-

Engki Zarda Faryon

No. _____
Telah terima dari Pelaksana PKM 'PIANO' FFS UHAMKA
Uang sejumlah Seratus ribu rupiah
Untuk pembayaran Honorarium pembantu pelaksana (Fasilitator) PKM 'PIANO' di SMA Muhammadiyah 23, Duren Sawit
Jakarta, 4 Maret 2020
Rp. 100.000,-

Ainun Larasati

No. _____
Telah terima dari Pelaksana PKM 'PIANO' FFS UHAMKA
Uang sejumlah Seratus ribu rupiah
Untuk pembayaran Honorarium Pembantu pelaksana PKM 'PIANO' di SMA Muhammadiyah 23 Duren Sawit (Fasilitator)
Jakarta, 4 Maret 2020
Rp. 100.000,-

Arisa Amalia

No. _____
Telah terima dari Pelaksana PKM 'PIANO' FFS UHAMKA
Uang sejumlah Seratus ribu rupiah
Untuk pembayaran Honorarium Pembantu pelaksana (Fasilitator) PKM 'PIANO' di SMA Muhammadiyah 23 Duren Sawit
Jakarta, 4 Maret 2020
Rp. 100.000,-


No. _____
Telah terima dari Pelaksana PKM 'PIANO' FFS UHAMKA
Uang sejumlah Seratus ribu rupiah
Untuk pembayaran Honorarium pembantu pelaksana (Fasilitator) PKM 'PIANO' di SMA Muhammadiyah 23 Duren Sawit
Jakarta, 4 Maret 2020
Rp. 100.000,-

Adesi Chanta

