

LAPORAN
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)



**PEMBUATAN LILIN AROMATERAPI DARI MINYAK ALAMI KEPADA IBU-IBU
PKK DI PERUMAHAN GRAND METRO SODONG 2, TANGERANG**

Oleh :

Dr. apt. Hariyanti, M.Si. (0311097705/Ketua)
Dr. apt. Priyanto, M.Biomed. (0312076301/ Anggota)
Dr. Ari Yuniarto, M,Si. (0418068702/ Anggota)
Dr. apt. Azis Setiawan, M.Si. (0425148701/ Anggota)
Tafriani Sucianti Nesha, S,Farm. (2209117020/ Anggota)
Apt. Nuaiman, S.Farm. (2209117007/Anggota)
Apt. Ikhsan Heriyanto. S.Farm. (2209117004/anggota)
Raihan Salsa (20040046/anggota)

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU FARMASI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN 2024

LAPORAN
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)



**PEMBUATAN LILIN AROMATERAPI DARI MINYAK ALAMI KEPADA IBU-IBU
PKK DI PERUMAHAN GRAND METRO SODONG 2, TANGERANG**

Oleh :

Dr. apt. Hariyanti, M.Si. (0311097705/Ketua)
Dr. apt. Priyanto, M.Biomed. (0312076301/ Anggota)
Dr. Ari Yuniarto, M,Si. (0418068702/ Anggota)
Dr. apt. Azis Setiawan, M.Si. (0425148701/ Anggota)
Tafriani Sucianti Nesha, S,Farm. (2209117020/ Anggota)
Apt. Nuaiman, S.Farm. (2209117007/Anggota)
Apt. Ikhsan Heriyanto. S.Farm. (2209117004/anggota)
Raihan Salsa (20040046/anggota)

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU FARMASI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN 2024

HALAMAN PENGESAHAN PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Judul | : Pelatihan pembuatan lilin aromaterapi dari minyak alami kepada ibu-ibu PKK Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang |
| 2. Mitra Program PKM | : PKK Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang |
| 3. Jenis Mitra | : Mitra non produktif |
| 4. Ketua Tim Pengusul | |
| a. Nama | : Dr. apt. Hariyanti, M.Si. |
| b. NIDN | : 0311097705 |
| c. Program Studi/Fakultas | : Magister Ilmu Farmasi/ Sekolah Pasacasrjana |
| d. Bidang Keahlian | : Kimia Farmasi |
| e. Alamat Rumah /Telp/Faks/ | : Jl. Damar 2 No 6, Mutiara Gading Timur, Bekasi |
| f. No Handphone | : 08561237347 |
| g. E-mail | : hariyanti@uhamka.ac.id |
| 5. Anggota Tim Pengusul | |
| a. Jumlah Anggota | : Dosen 3 orang |
| b. Nama Anggota I/bidang keahlian | : Dr. apt. Priyanto, M.Si./ Farmakologi |
| c. Nama Anggota II/bidang keahlian | : Dr. apt. Ari Yuniarto, M.Si./ Farmakologi |
| d. Nama Anggota II/bidang keahlian | : Dr. apt. Azis Setiawan, M.Si. /Kimia Bahan Alam |
| e. Mahasiswa yang terlibat | : 3 orang |
| 6. Lokasi Kegiatan/Mitra | |
| a. Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan) | : Tiga raksa. |
| b. Kabupaten | : Tangerang |
| c. Provinsi | : Banten |
| d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) | : 70 km |
| e. Alamat Mitra/Telp/Faks | : Perum Grand Metro Sodong 2 Blok A3 No.9 RT.03 RW.09 Kel. Sodong Kcc. Tigaraksa Kabupaten Tangerang – Banten |
| 7. Jangka waktu pelaksanaan | : 3 Bulan |
| 8. Biaya Total | : Rp. 4.000.000 |
| a. I.PPM UHAMKA | : Rp. 3.000.000 |
| b. Sumber lain (InKind.) | : Rp. 1.000.000 |

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Dr. apt. Hariyanti, M.Si.
NIDN. 0311097705



Dekan/Direktur
Dr. H. Ade Hikmat, M.Pd.
NIDN. 0019066301

Jakarta, 05 Januari 2024

Ketua Tim Pengusul

Dr. apt. Hariyanti, M.Si.
NIDN. 0311097705



Ketua I.PPM UHAMKA
Dr. Amirullah, M.Pd.
NIDN. 0319057402

SURAT PERINTAH KERJA (SPK)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
Jl. Raya Bogor, KM 23 No. 99. Flyover Pasar Rebo, Jakarta Timur, 13830
Tlp. (021) 8401780, Fax. 87781809, E-mail : lppm@uhamka.ac.id Web: https://lppm.uhamka.ac.id

83

SURAT PERJANJIAN/KONTRAK KERJA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT INTERNAL BATCH 1 2023/2024

Nomor : 008/H.04.02/2023
Tanggal : 11 Oktober 2023

Bismillahirrahmanirrahim,

Pada hari ini **Rabu**, tanggal **Sebelas**, bulan **Oktober**, tahun **Dua Ribu Dua Tiga** (11-10-2023), kami yang bertandatangan di bawah ini:

1. **Dr. Gufron Amirullah, M.Pd.** bertindak untuk dan atas nama Ketua Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**.
2. **Apt HARIYANTI S.Si., M.Si.** bertindak untuk dan atas nama Pengusul dan Ketua Pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat yang selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA**, secara bersama-sama sepakat untuk melakukan perjanjian pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat dengan ketentuan dan syarat-syarat dalam pasal-pasal sebagai berikut:

Pasal 1

PIHAK PERTAMA memberikan tugas kepada **PIHAK KEDUA**, dan **PIHAK KEDUA** menerima tugas tersebut untuk melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat yang berjudul **Pelatihan Pembuatan Lilin Aromaterapi dari minyak alami kepada Ibu-ibu PKK di Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang** dengan luaran wajib dan luaran tambahan sesuai data usulan pengabdian Batch 1 2023/2024.

Pasal 2

PIHAK KEDUA wajib melaksanakan kegiatan tersebut pada Pasal 1 dalam kurun waktu 3 (Tiga) bulan terhitung sejak tanggal surat ini ditandatangani dan menyampaikan laporan, luaran wajib, dan luaran tambahan paling lambat tanggal 11 Januari 2024.

Pasal 3

PIHAK PERTAMA memberi bantuan dana sebesar Rp **3.000.000** (*Tiga Juta*) kepada **PIHAK KEDUA** untuk melaksanakan kegiatan tersebut pada Pasal 1. Bantuan dana yang diterima dikenakan Pajak Penghasilan (PPh) sebesar 5% (lima persen).

Pasal 4

Pembayaran bantuan dana tersebut pada Pasal 3, dilakukan 2 (dua) tahap, yaitu:

1. Tahap I sebesar 70% dari jumlah dana pada Pasal 3, yaitu Rp **2.100.000** (*Dua Juta Seratus Ribu Rupiah*) setelah surat perjanjian ini ditandatangani oleh dua belah pihak.
2. Tahap II sebesar 30% dari jumlah dana pada Pasal 3, yaitu Rp **900.000** (*Sembilan Ratus Ribu Rupiah*) setelah **PIHAK KEDUA** menyerahkan laporan akhir Pengabdian kepada Masyarakat beserta luarannya kepada **PIHAK PERTAMA**.

Pasal 5

1. **PIHAK KEDUA** diwajibkan melaksanakan kegiatan tersebut pada Pasal 1 dengan sungguh-sungguh dan penuh rasa tanggung jawab serta menjunjung tinggi/menjaga wibawa dan citra positif Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
2. **PIHAK PERTAMA** akan melakukan monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan tersebut pada Pasal 1.
3. Bila **PIHAK KEDUA** tidak mengikuti monitoring dan evaluasi sesuai dengan jadwal yang ditentukan, maka harus mengikuti monitoring dan evaluasi pada batch berikutnya dan tidak diperbolehkan mengajukan usulan baru.
4. **PIHAK KEDUA** wajib melampirkan bukti progress luaran wajib dan luaran tambahan yang dijanjikan dalam Pasal 1 pada saat monitoring dan evaluasi.
5. **PIHAK KEDUA** wajib mencantumkan ucapan terima kasih kepada **PIHAK PERTAMA** dan Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA dalam setiap luaran wajib maupun luaran tambahan.
6. **PIHAK PERTAMA** akan memberikan sanksi berupa denda sebesar 1% (satu persen) setiap hari keterlambatan penyerahan laporan akhir, maksimal 20% (dua puluh persen) dari jumlah dana pada Pasal 3.
7. Jika **PIHAK KEDUA** tidak bisa melaksanakan kegiatan tersebut pada Pasal 1, maka **PIHAK KEDUA** wajib mengembalikan seluruh bantuan dana yang telah diberikan oleh **PIHAK PERTAMA**.

Pasal 6

Hal yang belum diatur dalam perjanjian ini akan ditentukan oleh kedua belah pihak secara musyawarah.

PIHAK PERTAMA



Dr. Gusman Amirullah, M.Pd

PIHAK KEDUA,



Apt HARIYANTI S.Si., M.Si.

Mengetahui,
Wakil Rektor II,



Dr. Desyian Bandarsyah, M.Pd

ABSTRAK

Abstrak berisi maksimal 500 kata yang memuat permasalahan, solusi, metode, dan capaian luaran. Abstrak juga dilengkapi kata kunci.

Pengabdian masyarakat dengan tema “Pelatihan pembuatan lilin aromaterapi dari minyak alami kepada ibu-ibu PKK Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang telah dilaksanakan pada hari Sabtu tanggal 23 September 2023. Perumahan Grand Metro Sodong 2 masih berpotensi terhadap penyakit DBD, dan wawasan ibu-ibu PKK masih sangat kurang dalam memanfaatkan minyak alami yang ada di sekitar perumahan. maka diperlukan keikutsertaan tenaga kefarmasian dalam mewujudkan kesehatan masyarakat. Upaya tersebut dapat dilakukan dengan memberikan edukasi tentang pembuatan lilin aromaterapi sebagai antinyamuk sehingga masyarakat dapat mencegah gigitan dan perkembangbiakan nyamuk dengue serta memproduksi secara mandiri. Selain peningkatan Kesehatan Masyarakat, kegiatan ini juga diharapkan dapat menambah pengetahuan dan wawasan Masyarakat dalam meningkatkan perekonomian keluarga. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan kesadaran masyarakat tentang pentingnya kesadaran Kesehatan lingkungan dan pencegahan penyakit DBD dengan memanfaatkan tanaman sekitar menjadi produk Kesehatan yang bermanfaat Kesehatan dengan nilai ekonomis yang menjanjikan. Kegiatan pengabdian ini dilakukan dalam bentuk ceramah edukasi dan workshop pembuatan lilin aromaterapi. Adapun tahapan kegiatan dibagi menjadi beberapa tahap yaitu pretest, penyampaian penyuluhan, workshop, uji hedonik, serta posttest. Evaluasi kegiatan dilakukan untuk menilai pengaruh pemberian edukasi tentang kesehatan lingkungan untuk pencegahan DBD dan pemanfaatan bahan alam tanaman sekitar perumahan menjadi produk lilin aromaterapi yg bermanfaat. Pelaksanaan kegiatan telah berlangsung sangat lancar dan baik. Semua peserta merupakan para ibu-ibu PKK perumahan grand metro sodong 2 RW 009 sangat antusias selama pemaparan materi dan workshop pembuatan lilin aromaterapi, karena selama ini ibu-ibu kurang mendapatkan edukasi pemanfaatan dan memproduksi produk Kesehatan dengan nilai ekonomis. Kegiatan dilaksanakan di lingkungan warga RW 009 perumahan grand metro sodong 2, dan antusias peserta terlihat dengan banyak pertanyaan dan keterlibatan warga selama pemaparan yang menaridan workshop. Hasil uji hedonis terpilih lilin aromaterpi minyak serih yang terpilih sebesar 45 % responden. Terjadi peningkatan pemahaman para peserta dilihat dari jawaban test pada data interprestasi tinggi (nilai ≥ 80) dari 16,67% meningkat menjadi 36,67%. Hal tersebut menunjukkan adanya peningkatan pemahaman tentang topik pelatihan. Luaran kegiatan ini artikel online dan video sudah terbit, manuskrip artikel dalam bentuk draft.

Kata Kunci: Demam berdarah dengue (DBD), lilin aromaterapi, minyak alami, pelatihan

PRAKATA

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala sang pemilik ilmu pengetahuan, penguasa seisi langit dan bumi, maha mengetahui urusan hamba-hamba Nya. Dan tidak lupa Shalawat serta salam kami haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu menjadi teladan bagi umatnya. Alhamdulillah, kami telah menyelesaikan pengabdian masyarakat (Pengmas) dengan judul “Pelatihan pembuatan lilin aromaterapi dari minyak alami kepada ibu-ibu PKK Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang”

Laporan ini kami buat sebagai pertanggungjawaban tertulis atas terlaksananya pengabdian masyarakat pada tanggal 2, 9, dan 23 September 2023 di RW. 09 Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tigaraksa, Kabupaten Tangerang. Kegiatan yang dilakukan dalam pengmas meliputi pelatihan cara pembuatan lilin aromaterapi sehingga terjadi peningkatan pemahaman masyarakat tentang tanaman-tanaman di sekitar perumahan yang dapat dimanfaatkan menjadi produk bermanfaat bagi Kesehatan. Produk lilin aromaterapi yang nanti dapat dibuat oleh ibu-ibu PKK diharapkan dapat di pasarkan oleh karena itu meningkatkan ekonomi Masyarakat.

Kelancaran kegiatan pengmas ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu:

1. Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA)
2. Universitas Muhammadiyah AR Fachruddin (UNIMAR)
3. Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (LPPM) UHAMKA
4. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UNIMAR
5. Dosen UHAMKA dan UNIMAR yang terlibat kegiatan
6. Mahasiswa UHAMKA dan UNIMAR yang terlibat kegiatan
7. Ketua RW 09 Perumahan Grand Metro Sodong 2 Kab, Tangerang
8. Warga RW 09 Perumahan Grand Metro Sodong 2 Kab, Tangerang
9. Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga (PKK) RW 09 Perumahan Grand Metro Sodong 2 Kab, Tangerang

Demikian laporan kegiatan ini kami susun dengan sebaik mungkin untuk melaporkan hasil kerja yang telah dilakukan. Apabila terdapat kekurangan dan kesalahan baik dari isinya maupun struktur, kami dengan senang hati menerima kritik dan saran yang konstruktif sebagai perbaikan di kemudian hari. Semoga dapat menjadi acuan untuk evaluasi terhadap program-program yang telah dicanangkan.

Ketua Pelaksana
Pengabdian Masyarakat



Dr. apt. Hariyanti, M.Si.

DAFTAR ISI

	Hal.
Halaman Pengesahan.....	ii
Surat Perintah Kerja	iii
Abstrak	v
Prakata.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
BAB 1. Pendahuluan	1
1.1. Analisis Situasi	1
1.2. Permasalahan Mitra	2
BAB 2. Tujuan dan Sasaran	3
2.1. Tujuan	3
2.2. Sasaran	3
BAB 3. Metode Pelaksanaan yang Telah dilakukan.....	4
BAB 4. Keluaran yang Dicapai (<i>Output</i>).....	6
BAB 5. Faktor yang menghambat, Faktor yang mendukung, dan Tindak Lanjut.....	9
BAB 6. Kesimpulan dan Saran	10
Daftar Pustaka	11
Lampiran	12

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal.
1. Keahlian dan Kontribusi Anggota Tim Pengabdian.....	3
2. Profil Pengetahuan Peserta Pelatihan Pembuatan Lilin Aromaterapi.....	8
3. Rekapitulasi Luaran.....	9
4. Realisasi Anggaran	13
5. Personalia tenaga pelaksana beserta kualifikasinya	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Gambaran Ipteks kepada mitra	13
2. Materi Kegiatan.	13
3. Spanduk Kegiatan.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal.
1. Realisasi Anggaran.....	12
2. Makalah/Materi Kegiatan.	13
3. Personalia tenaga pelaksana beserta kualifikasinya.....	14
4. Artikel Ilmiah.....	16
5. Draft Publikasi di Media Cetak/Daring.....	17
6. HKI, publikasi, leaflet, dan produk lainnya.....	18
7. Foto dokumentasi kegiatan.....	19
8. Daftar Peserta.....	25
9. Surat Mitra.....	27

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit yang disebabkan oleh infeksi virus dengue melalui gigitan nyamuk Aedes terutama Aedes aegypti. Demam dengue merupakan penyakit akibat nyamuk yang berkembang paling pesat di dunia (Yankes Kemkes, 2022). Kementerian Kesehatan mencatat, dalam 22 pekan pertama tahun 2023, atau di kisaran periode Januari-Mei, terdapat 35.694 kasus demam berdarah dengue (DBD) di seluruh Indonesia. Tahun ini kasus demam berdarah berpotensi meningkat karena ada fenomena cuaca El-Nino.

Pemerintah mendorong peningkatan partisipasi masyarakat dan institusi untuk mencegah terjadinya DBD, terutama dalam pemberantasan sarang nyamuk. Pemberantasan sarang nyamuk dapat dilakukan dengan metode 3M plus yaitu pertama menguras dan menyikat, kedua menutup tempat penampungan air, ketiga memanfaatkan atau mendaur ulang barang bekas. Plusnya adalah bagaimana mencegah gigitan dan perkembangbiakan nyamuk dengue seperti menanam tumbuhan pengusir nyamuk. Cara pencegahan lain yang dapat dilakukan adalah melalui vaksin dengue (Kemenkes RI, 2023).

Salah satu cara untuk mencegah terjadinya DBD dapat dilakukan dengan mencegah gigitan dan perkembangbiakan nyamuk dengue. Menurut review jurnal oleh Millati (2018) terdapat tanaman yang dapat digunakan untuk mengusir nyamuk antara lain kemangi, serai, ambre, lavender, jeruk, zodia, rosemary, kecombrang, mawar, kenanga, pandan dan jahe. Penggunaan tanaman tersebut sebagai pengusir nyamuk dikarenakan adanya kandungan minyak atsiri pada tanaman tersebut.

Lilin aromaterapi merupakan alternatif aplikasi dari aromaterapi secara inhalasi (penghirupan). Pada penelitian oleh Yusmitaria (2020) menunjukkan bahwa formulasi sediaan lilin aromaterapi (antinyamuk) dari minyak sereh wangi (*Cymbopogon nardus L.*) terbukti efektif dalam membunuh nyamuk pada formula ke-3 dengan konsentrasi minyak sereh wangi sebanyak 15%.

Berdasarkan uraian tersebut, maka diperlukan keikutsertaan tenaga kefarmasian dalam mewujudkan kesehatan masyarakat. Upaya tersebut dapat dilakukan dengan memberikan edukasi tentang pembuatan lilin aromaterapi sebagai antinyamuk sehingga masyarakat dapat mencegah gigitan dan perkembangbiakan nyamuk dengue serta memproduksi secara mandiri. Selain peningkatan Kesehatan Masyarakat, kegiatan ini juga diharapkan dapat menambah pengetahuan dan wawasan Masyarakat dalam meningkatkan perekonomian keluarga. Dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat kali ini akan dilakukan

Pemberian Edukasi kepada Masyarakat di Perumahan Grand Metro Sodong 2 Kecamatan Tigaraksa Kabupaten Tangerang mengenai pembuatan lilin aromaterapi sebagai antinyamuk.

1.2 Permasalahan Mitra

Perumahan Grand Metro Sodong 2 masih berpotensi terhadap penyakit DBD, dan wawasan ibu-ibu PKK masih sangat kurang dalam memanfaatkan minyak alami yang ada di sekitar perumahan. maka diperlukan keikutsertaan tenaga kefarmasian dalam mewujudkan kesehatan masyarakat. Upaya tersebut dapat dilakukan dengan memberikan edukasi tentang pembuatan lilin aromaterapi sebagai antinyamuk sehingga masyarakat dapat mencegah gigitan dan perkembangbiakan nyamuk dengue serta memproduksi secara mandiri. Selain peningkatan Kesehatan Masyarakat, kegiatan ini juga diharapkan dapat menambah pengetahuan dan wawasan Masyarakat dalam meningkatkan perekonomian keluarga.

BAB 2. TUJUAN DAN SASARAN

2.1. Tujuan Kegiatan

Tujuan pengabdian Masyarakat ini meliputi:

1. Memberikan edukasi mengenai pembuatan lilin aromaterapi sebagai antinyamuk.
2. Meningkatkan pemahaman dan wawasan masyarakat mengenai pembuatan lilin aromaterapi sebagai antinyamuk.

2.2. Sasaran Kegiatan

Peningkatkan pemahaman ibu-ibu PKK RW 09 Perumahan Gran Metro Sodong 2 agar lebih banyak memanfaatkan sumber alami menjadi produk yang bermanfaat bagi Kesehatan dan bisa bernilai jual baik. Dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat kali ini akan dilakukan Pemberian Edukasi kepada Masyarakat di Perumahan Grand Metro Sodong 2 Kecamatan Tigaraksa Kabupaten Tangerang mengenai pembuatan lilin aromaterapi sebagai antinyamuk.

Peningkatkan pemahaman akan diukur dengan mengadakan pemberian soal pre test dan post test dan pertanyaan langsung selama pemberian materi, dengan pemberian reward pada peserta yang bisa menjawab.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN YANG TELAH DILAKUKAN

Metode yang dilakukan untuk meningkatkan pemahaman ibu-ibu PKK Upaya-upaya yang akan dilakukan meliputi:

a. Tahap Sosialisasi Kegiatan

Pada tahap ini, dilakukan sosialisasi kegiatan “Pelatihan pembuatan lilin aromaterapi dari minyak alami kepada ibu-ibu PKK Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang” dengan cara berkoordinasi dengan pihak kepala sekolah dan guru-guru. Pada sosialisasi ini, dilakukan penyampaian urgensi dari tema pengabdian masyarakat yang akan dilaksanakan di wilayah mitra. Kemudian dilakukan pembuatan kerjasama dan sambil dilakukan kerja sama untuk pelaksanaan pengabdian masyarakat nantinya.

b. Tahap Koordinasi

Pada tahap ini dilakukan beberapa kali rapat koordinasi antara tim pengas bersama mitra untuk memastikan dan mempersiapkan tanggal pelaksanaan pengmas, termasuk mengkoordinasikan jumlah peserta, cek lokasi, persiapan alat bahan workshop, dan lain-lain.

c. Tahap Persiapan

Pada tahap ini dilakukan persiapan mendekati hari pelaksanaan pengmas, dan sudah ada pembagian tugas antara mitra dengan tim pengmas. Tim pengmas mempersiapkan materi, modul workshop, bahan dan alat workshop, seminar kit, dan lain-lain. Mitra mempersiapkan tempat pelaksanaan, peserta, kelengkapan alat di ruang pelatihan, dan lain-lain

d. Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

Pada tahap ini dilakukan beberapa langkah dalam pelaksanaan pengmas.

1. Perkenalan: Penjelasan secara detail tentang tujuan pembuatan lilin aromaterapi dan manfaatnya
2. Edukasi tentang pengenalan jenis-jenis minyak alami yang bermanfaat untuk Kesehatan lingkungan
3. Pelatihan penggunaan lilin aromaterapi.
4. Pembagian doorprize: peserta akan diberikan tantangan untuk menjawab berbagai pertanyaan seputar materi. Bagi peserta yang aktif, akan diberikan hadiah.

e. Evaluasi

Pada tahap ini dilakukan evaluasi pelaksanaan pengmas dengan menyebarkan angket kepada para peserta pengmas dan mitra untuk mengevaluasi kegiatan saat ini dan masukan untuk acara pengmas selanjutnya. Melalui proses evaluasi, kekurangan yang terjadi dalam pelaksanaan program dapat di perbaiki menjadi lebih baik.

f. Pelaporan

Setelah dilakukan pelaksanaan pengmas, tim pengmas membuat laporan kepada penyandang dana yaitu LPPM, dan juga berkoordinasi dengan mitra, apabila ada kemungkinan pelaksanaan pengmas lanjutan untuk pembuatan produk lain yang bermanfaat untuk kesehatan. Dalam pelaporan juga menyiapkan luaran dari hasil pengabdian Masyarakat meliputi: artikel pengmas, berita online, dan video ke media social.

BAB 4. KELUARAN YANG DICAPAI (*OUTPUT*)

Pelaksanaan pengabdian diawali dengan survei tentang kebutuhan di wilayah mitra informasi terkait tanaman obat tradisional berkaitan sebagai penanganan nyamuk DBD seperti tanaman sereh, lavender, sehingga informasi keterkaitan bahan alami dapat digunakan menjadi produk Kesehatan mudah dipahami warga. Selanjutnya diadakan sosialisasi dan koordinasi pelaksanaan kegiatan yang menyesuaikan jadwal kegiatan ibu-ibu PKK dan penentuan hari pelaksanaan karena tempat mitra di luar kota. Setelah melihat situasi dan kondisi terkini pelaksanaan kegiatan akan dilaksanakan secara offline.

Program PKM berjudul “Pelatihan pembuatan lilin aromaterapi dari minyak alami kepada ibu-ibu PKK Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang” dilaksanakan pada hari Sabtu tanggal 19 November 2022 secara offline di lingkungan perumahan warga tepatnya di depan rumah pak RW 009 Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang, Banten. Kegiatan dihadiri oleh para warga dan ibu-ibu PKK RW 009 Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang. Jumlah peserta dalam kegiatan ini sekitar 30 peserta.

Acara pelatihan ini dibuka oleh ketua RW 009 Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang yaitu Bapak Sutrisno. Bapak Sutrisno sangat mengapresiasi kegiatan PKM apalagi berkaitan dengan edukasi informasi terkait tentang penyakit demam berdarah Dengue (DBD) yang disebabkan karena masalah kebersihan lingkungan yang kurang baik sehingga lebih mudah ditumbuhi jentik nyamuk penyebab DBD. Dalam sambutannya bapak Sutrisno menyatakan bahwa hal positif dalam menghasilkan produk seperti lilin aromaterapi yang dapat bermanfaat dalam kesehatan lingkungan dan juga memanfaatkan tanaman alami sekitar warga. Kegiatan diawali dengan pengisian *pre test* kepada para peserta. Selama pelaksanaan kegiatan peserta terlihat antusias mengikuti penjelasan tentang penyakit DBD, pemanfaatan tanaman obat untuk bahan aktif dalam pembuatan lilin aromaterapi. Hal ini itu disebabkan karena keingintahuan para peserta atas informasi yang baru didapatkan pada materi yang disampaikan, bahwa tanaman yang dapat mudah ditanam sekitar perumahan dapat dimanfaatkan menjadi produk Kesehatan sebagai lilin aromaterapi sehingga dapat dimanfaatkan untuk Kesehatan lingkungan. Pada kegiatan workshop, para warga juga sangat antusias dapat terlihat keterlibatan ibu-ibu PKK perumahan grand metro sodong 2 aktif ikut dalam pembuatan lilin aromaterapi, dengan menggunakan bahan minyak sereh, dan minyak jeruk. Pada hasil uji hedonis kepada ibu-ibu, dihasilkan lilin aromaterapi dengan bahan minyak sereh yang memiliki peminat paling banyak sekitar 45 %.

Pada akhir kegiatan dilaksanakan pengerjaan *post test*, memberikan penghargaan pada peserta yang aktif, pembagian produk, foto bersama, dan kenang-kenangan pada peserta dalam bentuk door prize dan juga kepada Ibu Kartina selaku Ibu RW 009 Perumahan grand metro sodong 2, Tigaraksa kabupaten Tangerang.

Tabel 2. Profil Pengetahuan Peserta Pelatihan Pembuatan Lilin Aromaterapi

No	Nilai	Interpretasi	Pre Test		Post Test	
			N	%	N	%
1	<60	Rendah	7	35,0	1	5,0
2	60-70	Sedang	9	45,0	12	60,0
3	≥ 80	Tinggi	4	20,0	9	35,0
Total			20	100	20	100

Keterangan: N = Jumlah peserta

Untuk mengetahui tingkat pemahaman peserta terhadap materi yang diberikan, kami menyiapkan questioner berupa *pre test* dan *post test*. Sebelum pemaparan materi dimulai, questioner pre test dibagikan terlebih dahulu, kemudian dilakukan pemberian penyampaian materi pemanfaatan limbah sisik ikan untuk pembuatan kolagen dengan pemaparan materi, video, dan simulasi pembuatannya.. Untuk menilai apakah mitra telah memahami edukasi yang diberikan, maka dilakukan *post test*. Dari 30 peserta yang mengisi kuisoner pre test dan post test secara lengkap sebanyak 20 peserta hal ini dikarenakan ada peserta yang tidak mengikuti peserta penuh karena ada kegiatan lain. Hasil post test menunjukkan adanya peningkatan pada data interpretasi tinggi (nilai ≥ 80) dari 20,0 % meningkat menjadi 35,0 %, dan terjadi penurunan pada data interpretasi rendah (nilai < 60) dari 35,0 % menurun menjadi 5,0 %. Hal tersebut menunjukkan adanya peningkatan pemahaman tentang topik pelatihan. Hasil pengolahan data *pre test* dan *post test* sebagai profil pengetahuan peserta pemahaman pemanfaatan tanaman alami sebagai bahan pembuatan lilin aromaterapi dapat dilihat pada **Tabel 2**.

Luaran kegiatan ini adalah laporan akhir, publikasi melalui media massa, video pelaksanaan yang akan dipublikasikan ke media sosial, dan publikasi artikel di jurnal pengabdian masyarakat tingkat nasional terindeks SINTA 3. Laporan dan berita di media online sudah dalam bentuk draft, sedangkan video dan artikel masih dalam proses pembuatan. Status capaian luaran dirangkum pada **Tabel 3**.

Tabel 2. Status Luaran Kegiatan PKM

No	Jenis Luaran	Status target capaian (sudah terbit, sudah diunggah, sudah tercapai, terdaftar/granted)	Keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
1	Berita online	Sudah Terbit	Madrasah Digital https://madrasahdigital.co/berita/pengmas-kolaborasi-magister-ilmu-farmasi-uhamka-dengan-fakultas-farmasi-unimar-dalam-pembuatan-lilin-aromaterapi/
2	Publikasi di Jurnal/Prosiding	Draft Artikel	Jurnal Masyarakat Mandiri https://journal.ummat.ac.id/index.php/jmm
3	Video kegiatan	Sudah diunggah	Upload Youtube https://youtu.be/OpGEutYRbE4

BAB 5. FAKTOR YANG MENGHAMBAT/KENDALA, FAKTOR YANG MENDUKUNG DAN TINDAK LANJUT

Kegiatan pengabdian masyarakat kami telah dilaksanakan pada hari Sabtu, tanggal 23 September 2023. Pada pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat kami Alhamdulillah berjalan baik dan lancar walaupun ada sedikit kendala yang tidak menghambat pelaksanaan kegiatan. Faktor yang menghambat kegiatan ini adalah

- Jadwal pelaksanaan kegiatan yang harus menyesuaikan jadwal dosen dan mahasiswa kedua kampus (UHAMKA dan UNIMAR), dan juga jadwal kegiatan warga perumahan grand metro sodong 2 sehingga pelaksanaan harus segera dilaksanakan pada bulan September 2022, walaupun pengajuan proposal ke LPPM belum pada masanya.
- Kegiatan berlangsung di luar kota yang agak sulit dengan kendaraan umum, sehingga perlu koordinasi Ketika keberangkatan antara semua peserta.

Faktor yang mendukung kegiatan ini adalah

- Kerjasama yang baik karena koordinasi kami pada pihak kedua kampus dan juga pak RW 009 langsung dengan ketua RW 009 bapak Sutrisno. sehingga selama koordinasi persiapan dan pelaksanaan berjalan mulus tanpa kendala.

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat berjalan sangat baik dan sukses, sehingga pihak mitra sangat antusias dapat menerapkan hasil pelatihan.

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini berisi simpulan serta saran terkait dengan pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat.

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil kegiatan pengabdian masyarakat ini:

1. Masih rendahnya pemahaman warga pada pemanfaatan tanaman sekitar lingkungan perumahan yang dapat dijadikan produk Kesehatan seperti lilin aromaterapi
2. Pemberian edukasi dan pelatihan pembuatan lilin aromaterapi menunjukkan keefektifannya dalam meningkatkan pemahaman para peserta tentang topik tersebut dilihat dari pertanyaan dan hasil post test.

6.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan adalah:

Perlu dilakukan kegiatan tindak lanjut pada proses lanjutan produksi pembuatan lilin aromaterapi pada proses pengemasan agar menarik dan juga proses pemasarannya.

DAFTAR PUSTAKA

Dalam menyusun daftar pustaka pastikan hanya sumber referensi yang digunakan ditulis pada bagian ini dengan format APA. Sebaiknya menggunakan aplikasi Mendeley.

Kementerian Kesehatan (Kemenkes) RI. 2023. Waspada DBD, Nyamuk Dengue Ganas di Suhu Tinggi. <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/rilis-media/20230612/1543235/waspada-dbd-nyamuk-dengue-ganas-di-suhu-tinggi/>. Diakses pada tanggal 26 Juli 2023.

Millati, F.F., Sofian, F.F. 2018. Kandungan Senyawa Minyak Atsiri pada Tanaman Pengusir Nyamuk. Review Artikel. Farmaka. Suplemen Volume 16 Nomor 2.

Yankes Kemkes. 2022. Tanda dan Gejala Demam Berdarah Dengue. [https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/10/tanda-dan-gejala-demam-berdarah-dengue#:~:text=Demam%20Berdarah%20Dengue%20\(DBD\)%20adalah,berkembang%20paling%20pesat%20di%20dunia](https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/10/tanda-dan-gejala-demam-berdarah-dengue#:~:text=Demam%20Berdarah%20Dengue%20(DBD)%20adalah,berkembang%20paling%20pesat%20di%20dunia.). Diakses pada tanggal 26 Juli 2023.

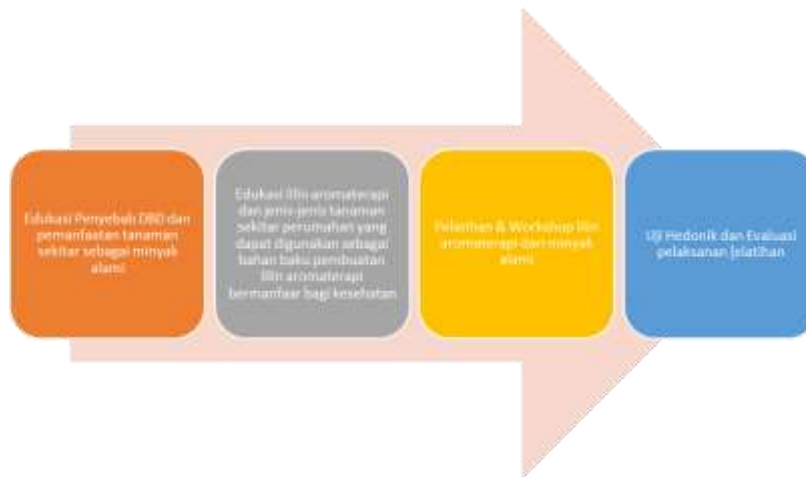
Yusmitaria. 2020. Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Lilin Aromaterapi (Antinyamuk) dari Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.). Karya Tulis Ilmiah. Akademi Farmasi Al-Fatah. Bengkulu.

LAMPIRAN

1. Realisasi Anggaran (Lampiran G).

1. Honorarium				
Honor	Honor/Jam (Rp)	Waktu (jam/minggu)	Minggu	Total Honor
Pelaksana 1	4.000	12	10	480.000
Pelaksana 2	4.000	10	10	400.000
Mahasiswa	2.500	10	10	250.000
Subtotal (Rp)				1.130.000
2. Pembelian bahan habis pakai				
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total Biaya habis pakai
Doorprize	paket	30	15.000	300.000
Spanduk	pieces	1	200.000	200.000
Bahan Pembuat Lilin	paket	1	500.000	500.000
Proposal dan Laporan	eksemplar	5	40.000	200.000
Publikasi online	paket	1	150.000	150.000
Biaya Jurnal	paket	1	500.000	500.000
Sewa Aula	paket	1	600.000	600.000
			Subtotal (Rp)	2.650.000
3. Perjalanan				
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total Biaya perjalanan
Survey tempat	Pelaksanaan	1	110.000	110.000
Perjalanan PKM	Pelaksanaan	1	110.000	110.000
			Subtotal (Rp)	220.000
4. Sewa				
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total Biaya Sewa
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUHNYA (Rp)				4.000.000

2. Instrumen/ Makalah/materi kegiatan



Formula

No.	Nama Bahan	Jumlah (g)	Uraian
1.	Minyak atsiri	10	10 ml
2.	Wax Stearic	20	20 gram
3.	Paraffin	10	10 gram
4.	Wax Beeswax	10	10 gram

Prosedur Kerja

1. Siapkan wadah yang akan digunakan untuk membuat lilin.
2. Masukkan bahan-bahan ke dalam wadah.
3. Panaskan wadah tersebut di atas kompor dengan api kecil.
4. Aduk bahan-bahan tersebut hingga rata.
5. Tuang bahan-bahan tersebut ke dalam cetakan lilin.
6. Biarkan lilin tersebut mengeras.

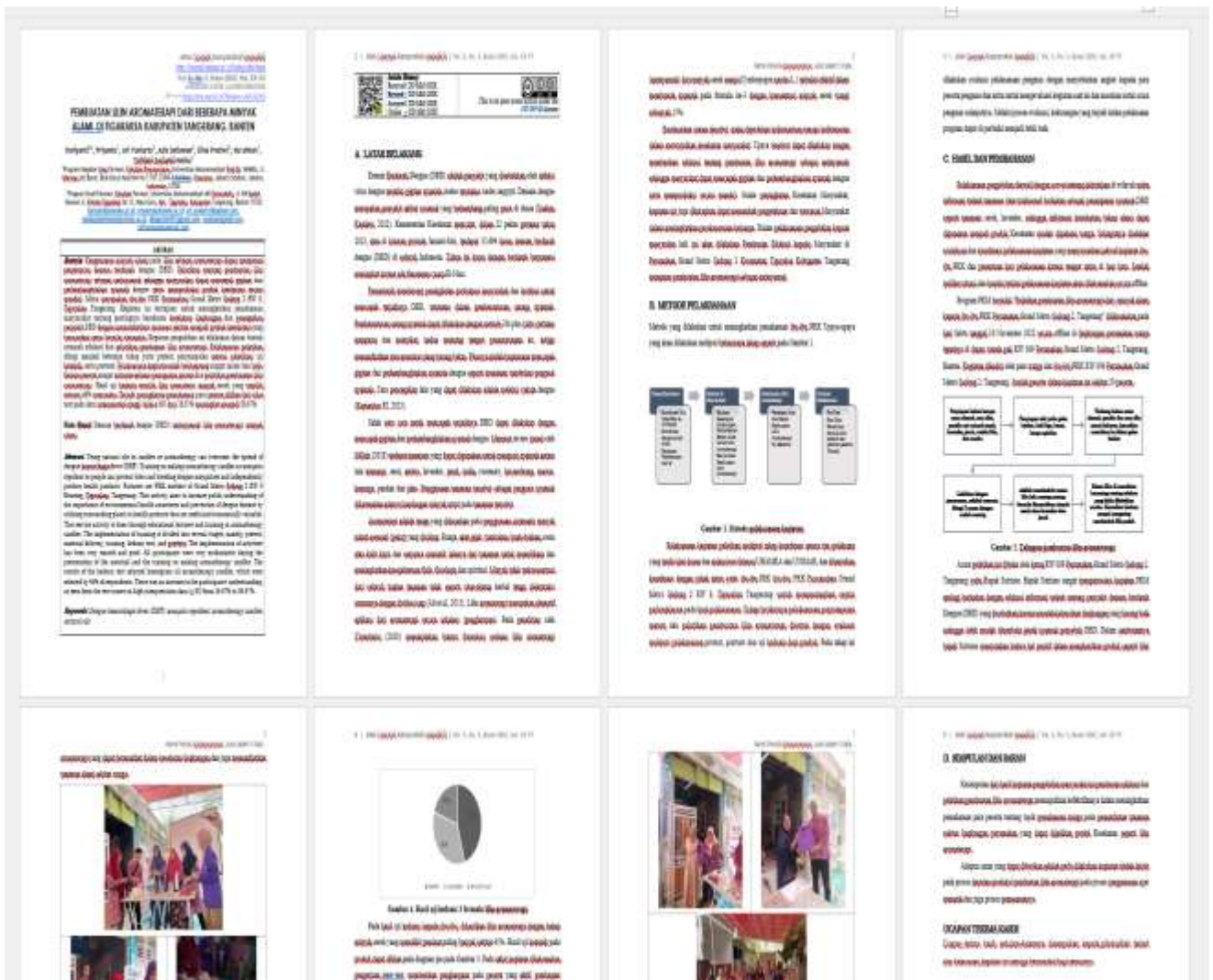
Kuesioner Uji Kesukaan

1. Perhatikan warna, aroma dan bentuk lilin yang telah dibuat. Apakah Anda menyukai lilin tersebut?
2. Pada lilin tersebut terdapat aroma, apakah Anda menyukai aroma tersebut?
3. Setelah selesai, berikan komentar Anda mengenai lilin aromaterapi.

3. Personalia tenaga pelaksana beserta kualifikasinya

No.	Nama	Institusi	Posisi dalam Tim	Uraian Tugas
1	Dr. apt. Hariyanti, M.Si.	UHAMKA	Ketua	Praktek pembuatan lilin aromaterapi, luaran artikel dan berita online
2	Dr. apt. Priyanto, M.Biomed.	UHAMKA	Anggota 1	Penyakit DBD
3	Dr. apt. Ari Yuniarto, M.Si.	UNIMAR	Anggota 2	Pengolahan data statistika hasil kuis pre test dan post test,dan data hegonik
4	Dr. apt. Azis Setiawan, M.Si.	UNIMAR	Anggota 3	Penjelasan tentang jenis minyak alami yg bermanfaat buat kesehatan
5	Apt. Nu'aيمان, S.Farm.	UHAMKA	Mahasiswa 1	Uji Hedonik
6	Tafriani Sucianti Nesha, S.Farm	UHAMKA	Mahasiswa 2	Pendataan peserta, pembuatan lilin, pengumpulan kuis
7	Apt. Ikhsan Heriyanto, S.Farm.	UHAMKA	Mahasiswa 3	Acara dan dokumentasi
8	Raihan Salsa	UNIMAR	Mahasiswa 4	Uji Hedonik

4. Artikel ilmiah (draft, status submission atau reprint dll.)



5. Draft publikasi di media cetak/daring

Link publikasi di media daring:

<https://madrasahdigital.co/berita/pengmas-kolaborasi-magister-ilmu-farmasi-uhamka-dengan-fakultas-farmasi-unimar-dalam-pembuatan-lilin-aromaterapi/>

Pengmas Kolaborasi Magister Ilmu Farmasi UHAMKA dengan Fakultas Farmasi UNIMAR dalam Pembuatan Lilin Aromaterapi

Madrasah Digital, Tangerang - Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka (UHAMKA) dan Universitas Muhammadiyah AR Rahyubiin (UNIMAR) melakukan amal usaha (amalukhatimah) Muhammadiyah yang berada di wilayah Jakarta dan Tangerang Pada September 2023 kedua kampus tersebut melakukan kegiatan pengabdian masyarakat kolaborasi di Perumahan Grand Metro Sodong 2 Kabupaten Tangerang yang melibatkan dosen dan sejumlah mahasiswa.

Kegiatan pengabdian masyarakat disambut hangat langung oleh ketua RW 009 Perumahan Grand Metro Sodong 2, Sutrisno. Dalam sambutannya, Sutrisno menyatakan bahwa hal positif dalam menghasilkan produk seperti lilin aromaterapi yang dapat bermanfaat dalam kesehatan lingkungan dan juga memanfaatkan tanaman alami di sekitar warga.



Dr. apt. Hariyanti, M.Si selaku ketua program studi Magister Ilmu Farmasi UHAMKA dan pelaksana pengabdian masyarakat ikut memberikan materi berkaitan fungsi dan manfaat lilin aromaterapi yang menggunakan bahan tanaman alami seperti sereh, lavender atau kulit jeruk yang dapat memberikan efek aromaterapi ketika digunakan.

Hal ini disambut baik oleh Dr. apt. Aziz Setiawan, M.Si selaku wakil rektor 1 UNIMAR yang ikut aktif dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat kolaboratif ini. Dia berharap agenda ini dapat ditindaklanjuti untuk kegiatan pengmas selanjutnya.

- Sepember 2020
 - Agustus 2020
 - Juli 2020
 - Juni 2020
 - Mai 2020
 - April 2020
 - Maret 2020
 - Februari 2020
 - Januari 2020
 - Desember 2019
 - November 2019
 - Oktober 2019
 - Sepember 2019
 - Agustus 2019
 - Juli 2019
 - Juni 2019
 - Mai 2019
 - April 2019
 - Maret 2019
 - Februari 2019
 - Januari 2019
- Kategori**
- ANALISIS
 - BAHASA
 - BERITA
 - CERPEN
 - ESAI SASTRA

6. HKI, publikasi, *leaflet*, dan produk lainnya.



7. Foto Dokumentasi kegiatan















8. Daftar Peserta

**DAFTAR HADIR
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)**

TEMA : Pelatihan pembuatan lilin aromaterapi dari minyak alami kepada ibu-ibu PKK Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang
 TEMPAT : RW 009 Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang
 HARI / TANGGAL : Sabtu, September 2023
 TIM DOSEN : Dr. apt. Hariyanti, M.Si.; Dr. apt. Priyanto, M.Si.; apt. Aziz Setiawan, M.Farm.; Dr. apt. Ari Yuniarto, M.Si

NO	NAMA	No. HP	PARAF
1	Wahni	0857 7978 7196	
2	Dimpah	0812 90810357	
3	Mardiana	0852 14077929	
4	Hanni	0813 1783 6104	
5	Septi	0858 9917 3609	
6	Tinah	0858 1375 1259	
7	Murhasoti	0812 7197 8858	
8	Mega S.	08998334061	
9	Timi / Lia	0821 22571647	
10	Ira A	08112281150	
11	Kristiana	08293059005	
12	Ana / Necca	085 078 504136	
13	Mama Klana	085217395789	
14	Calief	082317311055	
15	Tiwi	0838 0801 1809	
16	Purita SIKRISTANTI	081310151898	
17	Purita Yatinen	0852 8652 3360	
		0852 8652 3360	
	Mei Yuniati	083840056224	

18.	Sugiyatmi	0853 1391 1316	Flm
19.	Ulfa	0895 326589810	gnt
20.	SUSI PERI		SUSI
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			

9. Surat Mitra

RUKUNWARGA009
PERUMGRANDMETROSODONG2
JL. H. MOH. RADI DESA SODONG KECAMATAN
TIGARAKSA KAB. TANGERANG, BANTEN 15720

SURAT PENYATAAN MITRA

Yang beranda tangan di bawah ini :

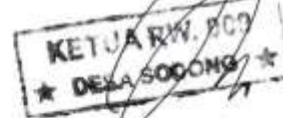
Nama : **Sutrisno**
Jabatan : Ketua RW 009
Alamat : Perum Grand Metro Sodong 2 Blok A3 No.9 RT.03 RW.09 Kel. Sodong
Kec. Tigaraksa Kabupaten Tangerang – Banten

Menyatakan bersedia untuk bekerjasama dalam pelaksanaan program PKM kolaborasi UNIMAR dan UHAMKA yang berjudul “Pelatihan Pembuatan Lilin Aromaterapi dari Minyak Alami pada Warga Perum Grand Metro Sodong 2, Tangerang”, guna menerapkan IPTEKS dengan tujuan mengembangkan produk jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama	NIDN/NIM	Perguruan Tinggi
Dr. apt. Hariyanti, M.Si	0311097705	Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
Dr. apt. Priyanto, M.Si	0312076301	Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
Dr. apt. Ari Yuniarto, M.Si	0418068702	Universitas Muhammadiyah AR Facruddin
apt. Abdul Azis, M.Farm	0425048701	Universitas Muhammadiyah AR Facruddin
Tafriani Sucianti Nesha, S.Farm	2209117020	Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
apt. Nu'aيمان, S.Farm	2209117007	Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
apt. Ikhsan Heriyanto, S.Farm	2209117004	Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
Raihan Salsa	20040046	Universitas Muhammadiyah AR Facruddin

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

Tangerang, 2 September 2023



Sutrisno

RUKUN WARGA 009
PERUM GRAND METRO SODONG 2
JL. IL MOHL RADI DESA SODONG KECAMATAN
TIGARAKSAB, TANGERANG, BANTEN 15720

SURAT KETERANGAN MITRA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : **Sutrisno**
2. Jabatan : Ketua RW 009 Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang
3. Nama Mitra : PKK Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang
4. Bidang Usaha : Organisasi Masyarakat
5. Alamat : Perumahan Grand Metro Sodong 2, Blok A3 No. 9, Kel. Sodong, Kec. Tigaraksa, Kabupaten Tangerang, Banten 15720

Menerangkan bahwa:

Nama	NIDN/NIM	Perguruan Tinggi
Dr. apt. Hariyanti, M.Si	0311097705	Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
Dr. apt. Priyanto, M.Si	0312076301	Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
Dr. apt. Azi Yuniarto, M.Si	0418068702	Universitas Muhammadiyah AR Fachruddin
Dr. apt. Azis Setiawan, M.Farm.	0425148701	Universitas Muhammadiyah AR Fachruddin
Tafriani Sucianti Nisha, S.Farm	2209117020	Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
apt. Nu'aiman, S.Farm	2209117007	Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
apt. Ikhsan Heriyanto, S.Farm	2209117004	Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
Raihan Salsa	20040046	Universitas Muhammadiyah AR Fachruddin

Nama – nama di atas telah melaksanakan kegiatan program PKM kolaborasi UNIMAR dan UHAMKA yang berjudul "Pelatihan pembuatan lilin aromaterapi dari minyak alami kepada ibu-ibu PKK Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang" pada hari Sabtu, 23 September 2023.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 2 Oktober 2023


Sutrisno

SERTIFIKAT

LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Diberikan Kepada

Dr. apt. Hariyanti, M.Si.

Sebagai Ketua Pengusul

Tema Kegiatan

Pelatihan pembuatan lilin aromaterapi dari minyak alami kepada ibu-ibu PKK
Perumahan Grand Metro Sodong 2, Tangerang

Tanggal 23 September 2023



Ketua,

Dr. Gufron Amirullah, M.Pd