

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat Riset	3
1.4 Keutamaan Riset.....	3
1.5 Luaran Riset`	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Definisi Depresi Postpartum	3
2.2 Definisi Berat Badan Bayi.....	4
2.3 Kandungan Senyawa Bunga Lavender.....	4
2.4 Kandungan Senyawa Bunga Vanilla.....	4
BAB III. METODE Riset.....	4
3.1 Waktu dan Tempat	4
3.2 Alat dan Bahan	4
3.3 Variabel Penelitian	5
3.4 Populasi dan Sampel	5
3.5 Prosedur Penelitian.....	5
3.6 Persiapan Hewan Coba.....	6
3.7 Pengujian Depresi Postpartum Pada Tikus.....	7
3.8 Pengujian Berat Badan dan Panjang Badan Pada Bayi Tikus.....	7
3.9 Pengujian Iritasi Pada Kelinci	7
3.10 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	8
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	9
4.1 Anggaran Biaya	9
4.2 Pembagian Kerja Tim	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN.....	11
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, Biodata Dosen Pendamping	11
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	21

Lampiran 3. Susunan Tim Pengusul dan Pembagian Tugas	24
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Tim Penyusun.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rekapitulasi Anggaran Rencana Biaya.....	9
Tabel 4.2. Pembagian kerja tim	9

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Adaptasi psikologis masa nifas ialah suatu proses di mana ibu akan lebih sensitif, terutama yang berkaitan dengan diri serta bayinya. Gangguan ini biasanya terjadi dalam rentang 2-6 minggu setelah melahirkan dengan tanda-tanda seperti perasaan depresi, kecemasan yang berlebihan, insomnia dan perubahan berat badan (Ardiyanti & Dinni, 2018). Angka kejadian depresi postpartum (DPP) di Asia cukup tinggi dan sangat bervariasi antara 26% - 85%. Sedangkan di Indonesia pada tahun 2015 angka kejadian depresi postpartum berkisar 11 - 30% ibu. Berdasarkan penelitian bagian kebidanan RSIA Sakina Idaman Yogyakarta diperoleh 11,3% ibu mengalami depresi ringan 1,9% depresi sedang dan 0,5% mengalami depresi berat setelah melahirkan (Notokusumo, 2017). Depresi postpartum sering juga disebut dengan *Baby Blues*, yang merupakan gangguan depresi sementara sehingga terdapat penurunan hormon oksitosin dan peningkatan hormon kortisol dan glukokortikoid yang dialami oleh kebanyakan ibu baru melalui proses persalinan. Biasanya kejadian depresi postpartum pada ibu baru melahirkan ini dapat berdampak pada tumbuh kembang bayinya. Semakin bagus dan meningkat hormon oksitosin, maka akan semakin baik bagi seorang ibu untuk menciptakan tumbuh kembang bayi yang maksimal.

Bayi adalah manusia yang lahir dari umur kehamilan 37 minggu – 42 minggu dengan berat badan sekitar 2500 gram – 4000 gram (Wagiyo & Putrono, 2016). Pada masa bayi terdapat faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan bayi seperti keturunan, sosial ekonomi, penyakit, stimulasi, hubungan lingkungan, neuroendokrin dan nutrisi (Roseli, 2016). Salah satu indikator penting dalam menilai tumbuh kembang bayi dengan melihat berat badan bayi, sehingga bayi dikatakan sehat ditandai dengan bertambahnya berat badan (Astria & Lilis, 2017).

Salah satu upaya peningkatan berat badan bayi yaitu melalui pijat bayi. Minyak gosok dibutuhkan dalam melakukan pijat bayi. Pemberian minyak atsiri pada bayi memiliki dampak baik sebagai salah satu metode relaksasi dan memberi rasa nyaman dengan suatu pijatan sebagai perlakuan pemakaian. Pijatan disertai dengan pemberian aroma terapi merupakan stimulan yang tepat untuk membuat bayi tidur dengan nyenyak sehingga menstimulus pertumbuhan. Molekul dari aroma terapi akan menyebarkan wangi dan menstimulasi susunan syaraf pusat untuk merelaksasi bayi. Minyak aromaterapi dapat digunakan untuk meningkatkan kesehatan fisik dan kesehatan emosi seseorang.

Salah satu tanaman obat yang dapat dimanfaatkan sebagai minyak aromaterapi yang mengandung minyak atsiri adalah biji bunga Matahari (*Helianthus annuus*) bunga lavender (*Lavandula angustifolia*) dan bunga

Vanilla (*Vanilia planifolia*) yang mempunyai kandungan piperonal sebagai aroma terapi (Kumar et al, 2021). Menurut Erna Amin (2021), diketahui bahwa aromaterapi lavender dapat menurunkan skor EPDS pada ibu yang mengalami *postpartum blues* sehingga efektif untuk mengatasi kejadian post partum blues. Menurut Afipah Septalina (2018) menyatakan bahwa pemijatan menggunakan minyak alami atau biji-bijian seperti minyak biji bunga matahari, kelapa, lavender, zaitun dan vanilla kepada bayi dapat berpengaruh besar terhadap peningkatan berat badan bayi. Terapi dengan menggunakan minyak nabati yang berasal dari biji bunga matahari mengandung asam linoleat dari asam lemak esensial yang dapat meningkatkan fungsi penghalang kulit sehingga dapat memberikan efek lokal dan sistemik. Kandungan utama dalam minyak atsiri lavender ialah terdiri dari linalool dan linalyl asetat yang berperan sebagai anti cemas (Aisyah & Wigati, 2015).

Menurut fakta dan permasalahan di atas didapatkan bahwa depresi postpartum pada ibu dapat memberikan dampak dan pengaruh terhadap tumbuh kembang bayi, terutama pada perkembangan berat badan dan panjang badan bayi yang disebabkan oleh penurunan hormon oksitosin. Oleh karena itu, peneliti ingin membantu setiap ibu yang mengalami depresi postpartum agar angka kejadian depresi postpartum di Indonesia menurun. Peneliti ingin melakukan pengembangan sediaan minyak atsiri lavender dan vanilla juga beberapa minyak atsiri biji bunga matahari menjadi sediaan minyak gosok yang dapat dijadikan sebagai aroma terapi untuk meningkatkan relaksasi pada penderita depresi postpartum. Pemilihan sediaan dalam bentuk minyak gosok aroma terapi, karena memiliki struktur molekul yang kecil sehingga dapat menembus kulit ke lapisan epidermis, molekul ini dapat dengan mudah menyebar ke tubuh yang lain seperti limfa, pembuluh darah, saraf hingga kolagen dan mast cell, kemudian minyak aromaterapi menghantarkan pesan ke otak melepaskan ke berbagai neurokimia seperti relaksan, stimulan, sedative dan sifat eforik yang menimbulkan rasa senang (Wijayanto & Rita Sari, 2015). Dalam kontribusi riset peneliti yaitu adanya permasalahan untuk depresi ibu postpartum dan berat badan bayi dengan bahan yang digunakan minyak atsiri dari bunga lavender dan vanilla.

1.2 Tujuan

1. Mengetahui pengaruh komposisi dari minyak atsiri lavender dan minyak atsiri vanilla terhadap sifat fisik organoleptik, pH, viskositas, berat jenis, dan indeks bias.
2. Mengetahui pengaruh komposisi minyak atsiri lavender dan vanilla terhadap hasil pengujian organoleptik dan hedonik.
3. Mengetahui tingkat iritasi komposisi minyak atsiri lavender dan minyak atsiri vanilla pada kelinci.

4. Untuk mengetahui pengaruh komposisi minyak atsiri lavender dan minyak atsiri vanila terhadap tingkat depresi postpartum pada ibu tikus, penambahan berat badan dan Panjang ukuran tubuh pada bayi tikus.

1.3 Manfaat Riset

Hasil yang didapatkan dari riset ini akan diperoleh sediaan minyak gosok yang berasal dari minyak atsiri berbahan aktif kombinasi bunga lavender, bunga vanila dan biji bunga matahari sebagai minyak gosok antidepresi postpartum, berat dan panjang badan bayi, serta sebagai artikel ilmiah yang dapat menjadi referensi dan informasi bagi masyarakat ilmiah dan umum.

1.4 Keutamaan Riset

1. Menambah wawasan baru mengenai pemanfaatan kombinasi bunga lavender, bunga vanila dan biji bunga matahari sebagai anti depresi postpartum dan meningkatkan berat dan panjang badan bayi.
2. Mengetahui efektifitas bunga lavender, bunga vanila dan biji bunga matahari sebagai anti depresi postpartum dan meningkatkan berat dan panjang badan bayi.
3. Membuat inovasi baru minyak gosok anti depresi postpartum dan meningkatkan berat badan bayi yang berbahan dasar bunga lavender, bunga vanila dan biji bunga matahari.
4. Menjadi pertimbangan serta referensi bagi peneliti selanjutnya.

1.5 Luaran Riset

PKM-RE memiliki luaran berupa laporan kemajuan, laporan akhir, artikel ilmiah, akun media sosial, manfaat minyak atsiri untuk berat dan panjang badan bayi dan depresi postpartum, laporan harga pada hewan uji kelinci dan tikus, laporan harga minyak atsiri pada riset yang akan diteliti

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Depresi Postpartum

Depresi postpartum merupakan gangguan psikologis ibu yang ditandai dengan adanya perasaan sedih, gelisah, kurang beraktivitas, sulit tidur, merasa bersalah, penurunan konsentrasi, penurunan BB, timbul rasa ingin bunuh diri sampai membunuh bayinya (Ukatu, Camile, Clare, & Burlja, 2018). Salah satu komplikasi signifikan postpartum yaitu kurangnya kesehatan mental, saat hamil dan setelah melahirkan akan mengalami stres berlebih dikarenakan kondisi ibu yang membatasi fisik selama adaptasi psikologis (Prawirohardjo, 2014). Aroma terapi lavender dapat menurunkan skor EPDS pada ibu yang mengalami postpartum (Amin, 2021).

2.2 Definisi Berat Badan Bayi

Neonatus ialah bayi saat bulan pertama kelahiran atau bayi yang baru lahir pada 28 hari pertama kehidupan (Hockenberry, 2019). Bayi merupakan usia 0-12 bulan, dikenal sebagai *golden age*. Pada masa ini proses tumbuh kembang sangat cepat. Oleh karena itu diperlukan stimulasi yang tepat sejak dini agar pertumbuhan berat dan panjang badan serta otak dapat berkembang secara maksimal dan tidak terjadi gangguan pertumbuhan dan perkembangan (Mahayu, 2016).

2.3 Kandungan Senyawa Bunga Lavender

Menurut penelitian dalam 100gram bunga lavender (*Lavendula angustifolia*) mengandung minyak esensial 1-3%, *alpha-pinene* 0,22%, *camphene* 0,3%, *limonene* 1,06%, *cineol* 0,51%, *linalool* 26,12%, *borneol* 1,21%, *terpinine-4-ol* 4,64%, *linalyl acetate* 26,32%, *geranyl acetate* 2,14%, dan *caryophyllene* 7,55%. Kandungan utama dari bunga lavender adalah linalyl asetat dan linalool yang mempunyai peran sebagai anti cemas atau relaksan bahkan menurunkan risiko insomnia.

2.4 Kandungan Senyawa Bunga Vanilla

Vanili merupakan kristal berwarna putih atau putih kekuningan, merupakan senyawa aldehida aromatik berumus molekul $C_8H_8O_3$. Tersubstitusi gugus metoksi pada posisi *orto* dan gugus aldehida pada posisi *para*. Vanilin mempunyai nilai *yield* 1,0-2,0% b/b. Secara studi klinis aroma vanillin dapat menenangkan bayi dengan hipoksi neonatal dan apnea sementara (Arya *et al*, 2021).

2.5 Kandungan Bunga Matahari

Dalam biji bunga matahari terdapat minyak atsiri di antaranya yaitu di dominasi oleh *a-pinane* (48,91%), diikuti oleh *sabiene* (17,01%), *limonene* (7,11%), dan *germacrene D* (6,84%) (Lawson *et al.*, 2019). Kandungan utama pada tanaman ini ialah a-pinane, ialah cairan organik yang tidak berwarna, tidak larut dalam air tetapi larut dalam minyak dan etanol. Titik didihnya ialah 155°C atau 91°F dengan struktur molekul $C_{10}H_{16}$ berat molekul 136,23 gram/mol (Salehi *et al.*, 2019).

BAB III. METODE RISET

3.1 Waktu dan Tempat

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan penelitian akan dilaksanakan selama 2 bulan di Laboratorium obat Tradisional dan Laboratorium kimia Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3.2 Alat dan Bahan

Alat	Kandang tikus, kertas label, kuesioner, neraca analitik, gelas beaker, gelas ukur, batang pengaduk, pH meter, viskometer, mikropipet, piknometer, refraktometer abbe, alat pencukur bulu, jangka sorong, tempat makan dan minum, handscoon, dan kapas.
Bahan	Minyak biji bunga matahari (<i>Helianthus annuus</i>), minyak bunga lavender (<i>Lavandula angustifolia</i>), minyak bunga vanilla (<i>Vanilla planiflora</i>), tikus <i>wistar</i> betina hamil, alkohol, plester, kain kasa, kelinci dewasa.

3.3 Variabel Penelitian

a. Variabel *Independent* (variabel bebas)

Konsentrasi komposisi minyak atsiri lavender (*Lavandula angustifolia*) dan minyak atsiri vanilla (*Vanilla planiflora*) dalam sediaan minyak gosok.

b. Variabel *dependent* (variabel terikat)

Aktivitas anti depresi postpartum pada induk tikus (*Rattus Norvegicus*) yang telah didepresikan dan berat dan panjang badan bayi tikus.

c. Variabel kontrol

Tikus setelah melahirkan dan bayi tikus berumur 0 hari dengan basis minyak gosok aromaterapi.

3.4 Populasi dan Sampel

Penelitian ini menggunakan metode modifikasi yang di mana hewan uji yang digunakan dalam penelitian ini adalah kelinci albino sebanyak 3 ekor untuk pengujian iritasi, tikus Wistar betina sedang hamil sebanyak 36 ekor untuk pengujian antidepresi postpartum, serta 30 ekor bayi tikus wistar untuk pengujian efektifitas minyak gosok bagi bayi tikus dan untuk populasi yang akan digunakan pengujian hedonik yaitu sebanyak 30 panelis dengan rentan usia 20-35 tahun. Replikasi digunakan sebagai antisipasi peneliti untuk menghindari kemungkinan terjadinya hewan uji mati sebanyak 25%, sehingga peneliti memutuskan untuk melakukan replikasi uji sebanyak 3 kali. Maka jumlah sampel pada penelitian ini yaitu sebanyak 3 ekor kelinci albino.

3.5 Prosedur Penelitian

1. Formulasi Minyak Gosok

Berdasarkan (Body & Method, 2017) pengenceran yang digunakan untuk bayi yaitu sebanyak 0,5 ml minyak atsiri dalam 100 ml minyak pembawa. Pada F1 0,1 ml minyak lavender dan 0,4 ml minyak vanilla di add hingga 100 ml minyak biji bunga matahari. Pada F2 0,2 ml minyak lavender dan 0,3 ml minyak vanilla di add hingga 100 ml minyak biji bunga matahari. Pada F3 0,3 ml minyak lavender dan 0,2 ml minyak vanilla di add hingga 100 ml minyak biji bunga matahari. Pada F4 0,4 ml minyak lavender dan 0,1 ml minyak vanilla di add hingga 100 ml minyak biji bunga matahari.

2. Pembuatan minyak gosok

Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan dalam penelitian, ukur masing-masing bahan yang akan digunakan, campurkan minyak lavender dan minyak vanila ke dalam wadah kemudian tambahkan minyak biji bunga matahari sedikit demi sedikit, lalu aduk hingga homogen dan terbentuk emolien atau minyak gosok.

3. Evaluasi Pada Sediaan Minyak Gosok

a. Pengujian Organoleptik

Pengujian organoleptik dilakukan dengan cara mengamati warna, bau, dan tekstur sediaan minyak gosok (Rakhma *et al.*, 2021).

b. Pengujian pH

Pada pengujian pH diukur dengan menggunakan pH meter yang dikalibrasikan dengan menggunakan larutan dapar pH netral.

c. Pengujian Viskositas

Viskositas minyak gosok dapat diukur dengan menggunakan viskometer ostwald untuk mengukur waktu yang dibutuhkan sejumlah fluida untuk mengalir melalui pipa kapiler (Rusdianto *et al.*, 2020).

d. Pengujian Bobot Jenis

Pengujian bobot jenis dilakukan menggunakan piknometer dengan cara menimbanginya dalam keadaan kosong lalu diisi dengan minyak gosok hingga penuh kemudian timbang dengan timbangan analitik.

e. Pengujian Indeks Bias

Pengujian indeks bias dilakukan menggunakan refraktometer untuk melihat kemampuan minyak dalam membelokkan cahaya yang dilewati sehingga dapat mendekati atau menjauhi garis normal.

f. Pengujian Hedonik

Pengujian dilakukan dengan memberikan kuesioner kepada seluruh kuota panelis yang memuat pertanyaan mengenai sediaan minyak gosok yang meliputi kesukaan, penampakan, aroma, kehangatan, dan kekentalan yang dihasilkan oleh minyak gosok dengan penilaian skala 1-6 dimulai dari keterangan sangat tidak suka – sangat suka.

3.6 Persiapan Hewan Coba

1. Pengajuan *Ethical Clearans*

Pengajuan ethical clearans (EC) kepada Komite Etik Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Madani sebagai perizinan penelitian karena menggunakan makhluk hidup berupa kelinci albino dan tikus wistar sebagai hewan uji.

2. Persiapan Hewan Uji

Pada hewan uji tikus wistar dibeli dari PT. Abadi Jaya dengan keadaan hamil berumur 14 hari. Hewan uji kelinci akan diaklimatisasi pada ruang percobaan sebelum dimasukkan ke dalam kandang individual (1 kandang per ekor). Bulu pada bagian punggung kelinci dicukur 24 jam sebelum dilakukan pengujian dengan luas pencukuran seluas lebih kurang 10 x 15

cm² sebagai tempat pemaparan sediaan uji minyak gosok. Pencukuran bulu dimulai dari area tulang belikat (bahu) hingga pada tulang pangkal paha (pinggang). Hewan uji ditempatkan dalam kandang sesuai pembagian kelompok pada suhu dan kelembapan terkendali, dengan siklus terang:gelap selama 12:12 jam dan diberikan asupan pakan dan minum.

3.7 Pengujian Depresi Postpartum Pada Tikus

Sebelum dilakukan penelitian, tikus terlebih dahulu diamati untuk melihat perbandingan antara sebelum dan sesudah diberikan perlakuan depresi. Tikus di adaptasikan selama 7 hari, lalu tikus diberikan perlakuan untuk membuat tikus stres dengan membiarkannya berenang di dalam ember berisi air selama 10 menit. Depresi ditandai dengan muncul seperti mulai sering menjilati tubuhnya, mata terlihat sayu, ekor ke atas bulu mengembang, detak jantung cenderung lebih cepat dan sering diam. Jika tidak terdapat pergerakan lagi keluarkan tikus lalu keringkan tubuhnya dengan handuk. Tikus di beri minyak aromaterapi dengan 4 jenis konsentrasi sebanyak 0,5 ml. Pada masing-masing hewan uji coba, dilakukan pengamatan selama 10 – 30 menit untuk melihat berapa menit waktu yang dibutuhkan untuk menurunkan stres dan melihat perubahan perilaku hewan uji coba. Tikus dinyatakan masih dalam keadaan depresi jika induk tikus tidak menjilati anaknya dan berkurangnya posisi menyusui.

3.8 Pengujian Berat Badan dan Panjang Badan Pada Bayi Tikus

Untuk pengujian berat badan dan panjang badan bayi tikus dilakukan pada hari ke-0 setelah bayi dilahirkan lalu pada hari ke-5, ke-10, dan ke-15. Berat badan bayi tikus ditimbang menggunakan neraca analitik sedangkan pada pengukuran panjang bayi tikus diukur menggunakan jangka sorong.

3.9 Pengujian Iritasi Pada Kelinci

1. Uji Dosis

Dosis yang digunakan untuk sediaan uji cair adalah 0,5 ml dan untuk sediaan uji padat atau semi padat sebanyak 0,5 gram.

2. Uji Iritasi Pada Kulit Kelinci

Uji iritasi yang dilakukan yaitu dengan menggunakan metode Draize, penggunaan uji pada kelinci albino dewasa. Cukur terlebih dahulu bagian punggung kelinci, tunggu selama 24 jam kemudian beri 4 tanda bagian dengan luas yang sama, selanjutnya apply sediaan minyak gosok dengan sama banyak secara merata F1, F2, F3 dan F4. Sampel yang dioleskan sebanyak 0,5 gram, lalu bagian yang telah diolesi ditutup dengan kasa steril yang direkatkan dengan plester. Selang 24 jam, plester dibuka dan biarkan selama 1 jam, lalu lakukan pengamatan. Lakukan hal serupa seperti sebelumnya, kemudian lakukan pengamatan kembali setelah 48 dan 72 jam. Setiap kondisi kulitnya diberi nilai dengan skala 0-4 tergantung pada tingkat keparahan iritasi yang dihasilkan. Dikatakan

tidak ada eritema diberi skor 0, jika eritema sangat kecil diberi skor 1, jika eritema terlihat jelas diberi skor 2, jika eritema sedang sampai parah diberi skor 3, jika eritema parah sampai pembentukan *eschar* yang menghambat penilaian eritema diberi skor 4. Sedangkan pada penandaan edema, jika tidak ada edema diberi skor 0, jika edema sangat kecil diberi skor 1, jika edema kecil diberi skor 2, jika edema tingkat menengah diberi skor 3, jika edema parah diberi skor 4.

Respons iritasi pada kelinci dikategorikan ke dalam 4 skala. Nilai 0,0 – 0,4 dinyatakan iritasi sangat ringan, nilai 0,5 – 1,9 iritasi ringan, nilai 2,0 – 4,9 iritasi sedang, nilai 5,0 – 8,0 iritasi kuat.

3. Analisis Hasil Uji Iritasi

Data hasil uji iritasi akut dermal dianalisis menggunakan skor iritasi kulit untuk

$$\text{Indeks iritasi primer} = \frac{a-b}{c}$$

Sumber = (BPOM, 2014)

Keterangan :

A = Jumlah skor eritema dan edema seluruh titik pengamatan sampel pada jam ke 24, 48 dan 72 dibagi jumlah pengamatan

B = Jumlah skor eritema dan edema seluruh titik pengamatan kontrol pada jam ke 24, 48, dan 72

C = Jumlah hewan

3.10 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data

a. Menentukan Hasil Uji Pada Hewan Uji

Data hasil pengamatan pada hewan uji sifat fisik sediaan, iritasi pada 3 ekor kelinci dan pada efektivitas sediaan sebagai anti depresi postpartum pada ibu tikus sedang hamil dan peningkatan BB bayi tikus dikumpulkan dan diuraikan dalam bentuk tabel.

b. Menentukan Hasil Uji Hedonik

Dilakukan pengumpulan data dari hasil uji dalam bentuk kuesioner yang dilakukan kepada 30 panelis dengan rentang usia 20-35 tahun.

BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Tabel 4.1. Rekapitulasi rencana anggaran biaya

No	Jenis Pengeluaran	Sumber Dana	Besaran Dana (Rp)
1.	Bahan habis pakai (contoh: ATK, kertas, bahan, dan lain lain) maksimum 60% dari jumlah dana yang diusulkan	Belmawa	6.000.000
		STIKes Madani	1.200.000
2.	Sewa dan jasa (sewa/jasa alat; jasa pembuatan produk pihak ketiga, dan lain lain), maksimum 15% dari jumlah dana yang diusulkan	Belmawa	1.500.000
		STIKes Madani	300.000
3.	Transportasi lokal maksimum 30% dari jumlah dana yang diusulkan	Belmawa	1.000.000
		STIKes Madani	200.000
4.	Lain-lain (contoh: biaya komunikasi, bayar akses publikasi, <i>adsense</i> media sosial, dan lain-lain) maksimum 15% dari jumlah dana yang diusulkan	Belmawa	1.500.000
		STIKes Madani	300.000
Jumlah			
Rekap Sumber Dana		Belmawa	10.000.000
		STIKes Madani	2.000.000
		Jumlah	12.000.000

4.2 Pembagian Kerja Tim

Tabel 4.2. Pembagian kerja tim

No.	Kegiatan	Bulan			Penanggung Jawab
		1	2	3	
1.	Studi Literatur				Wisayah, Hafshah, An Nisaa, Uqdah, dan Najwa
2.	Penyusunan Proposal				
3.	Perizinan Administrasi penelitian				Wisayah, Hafshah, dan An Nisaa Wisayah Uqdah, Najwa Uqdah
4.	Perencanaan dan persiapan alat dan bahan				
5.	Pembuatan formulasi sediaan minyak gosok				
6.	Evaluasi pada sediaan minyak gosok				
7.	Perlakuan hewan uji				Wisayah, Hafshah dan An Nisa Najwa , Uqdah Najwa
8.	Evaluasi dan analisis data				
9.	Penyusunan laporan kemajuan dan akhir				

DAFTAR PUSTAKA

- Arya, S. S., Rookes, J. E., Cahill, D. M., and Lenka, S. K. 2021. Vanillin: a review on the therapeutic prospects of a popular flavouring molecule. *Advances in Truditional Medicine*. 21 (3):415-431.
- Body, A and Method, S. 2017. *Introduction & Overview*.
- Dewi, R dan Larasati T. 2023. Pengaruh Pijat Bayi dengan Essensial Lavender Oil terhadap Kualitas Tidur Bayi Usia 3-6 Bulan. *Jurnal Kesehatan Medika Saintika*. 14 (1):296-302.
- Diaz-Bautista, M., Herrera-Cabrera, B. E., Castillo-González, F., Soto-Hernández, R. M., Delgado-Alvarado, A., and Zavaleta Mancera, H. A. 2018. Caracterización de agroecosistemas con *Vanilla* spp. (Orquidaceael en el Totonacapan, México. *Agroproductividad*. 11 (3):34-39.
- Dwivedi, A., and Sharma, G. 2014. A Review on Heliotropism Plant: *Helianthus annuus* L. *The Journal of Phytopharmacology*. 3 (2):149-155.
- Elfianis, R. 2020. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Bunga Lavender. <https://agrotek.id/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-bunga-lavender/>. Diakses tanggal 26 Februari 2024.
- Kusumastuti., Astuti, D. P., dan Dewi, A. P. S. 2019. Efektivitas Massage Terapi Effleurage Guna Mencegah Kejadian Depresi Postpartum Pada Ibu Nifas. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*. 12 (1):451-457.
- Lawson, S. K., Sharp, L. G., Powers, C. N., McFeeters, R. L., Satyal, P., and Setzer, W. N. 2019. Essential oil compositions and antifungal activity of sunflower (*Helianthus*) species growing in north Alabama. *Applied Sciences*. 9 (15):3179.
- Maya-Enero, S., Fàbregas-Mitjans, M., Llufríu-Marquès, R. M., Candel-Pau, J., Garcia-Garcia, J., and López-Vílchez, M. Á. 2022. Comparison of the analgesic effect of inhaled lavender vs vanilla essential oil for neonatal frenotomy: a randomized clinical trial (NCT04867824). *European Journal of Pediatrics*. 181 (11):3923-3929.
- Pratiwi, L. N dan Nurrohmah, A. 2023. Pengaruh Pijat Oksitosin Menggunakan Essential Oil Lavender Terhadap Produksi Asi pada Ibu Nifas di Desa Kemiri. *Jurnal KeperawatanSuaka Insan*. 8 (1):8-12.
- Tafrishi, R., Ghahremani, S., Moeindarbary, S., Badpeyma, M., Heydari, O., Ashrafinia, F., Nasibeh, R., Mortezaei, M., and Ahmadian, M. 2020. Association of Weight of Premature Infant and Aromatherapy: A Systematic Review. *International Journal of Pediatrics*. 8 (1):10789-10798.
- Widayani, W. 2016. Aromaterapi Lavender dapat Menurunkan Intensitas Nyeri Perineum pada Ibu Post Partum. *Jurnal Ners dan Kebidanan Indonesia*. 4 (3):123-128.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, Biodata Dosen Pendamping

1.1 Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Uqdah Izzatil Millah
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	D III Farmasi
4.	NIM	M22030006
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Serang, 10 April 2003
6.	Alamat E-mail	uqdahizzatilmillah.03@gmail.com
7.	Nomor telepon/HP	081413250403

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	Mentri Komunikasi dan Informasi	STIKes Madani 2023-sekarang
2.	Ormawa (Ikatan Keluarga Mahasiswa Farmasi)	Anggota divisi pengembangan organisasi	STIKes Madani 2022-sekarang
3.	Unit Kegiatan Mahasiswa (Speaking Bilingual language)	Anggota	2023-2024

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	The Best Imamah	Ponpes Daar el-Qolam 2	2021
2.	Participant	Balai Latihan kerja Komunitas Darussa'adah	2021
3.	Participant of Expert Lecture on Global Maternity care	Perguruan Tinggi Madani	2023
4.	Participant	IPFAC	2023
5.	The Best Volunteer of Content Creator Division	Cakap Sosial indonesia	2023

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-RE.

Bantul, 28 Februari 2024

Anggota tim,



Uqdah Izzatil Millah

1.2 Biodata Anggota 1

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Wisayah Fadiah
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	D III Kebidanan
4.	NIM	M22020010
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 18 Desember 2004
6.	Alamat E-mail	fadiyahica321@gmail.com
7.	Nomor telepon/HP	087752280342

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	Himpunan Mahasiswa Kebidanan (HIMABI)	Anggota Divisi KOMINFO	2023-2024
2.	-	-	-

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-
2.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-RE.

Bantul, 28 Februari 2024

Anggota tim,

Wisayah Fadiah

1.3 Biodata Anggota 2

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Hafshah Sal Sabiila
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	S1 Keperawatan
4.	NIM	M23010005
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Yokohama, 31 Maret 2004
6.	Alamat E-mail	hafshahsalsabila31@gmail.com
7.	Nomor telepon/HP	081388478172

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.		-	-
2.	-	-	-

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Santri Terladan	Ma'had Tahfidzul Qur'an Alhumaira	2019
2.	Muntaqidah Terbaik di Tadribut Tadris	MA Al-Ma'tuq	2022
3.	Guru Halaqah SMP Terbaik	MA Al-Ma'tuq	2023
45..	Peserta Tasmi' 100 Hadits populer	MA Al-Ma'tuq	2022
6.	Peserta Dauroh Bahasa Arab bulan Januari - Maret	MA Al-Ma'tuq	2023
7.	Hafalan Al-Qur'an 20Juz	MA Al-Ma'tuq	2023

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-RE.

Bantul, 28 Februari 2024

Anggota tim,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Hafshah', with a horizontal line extending to the right.

Hafshah Sal Sabila

1.4 Biodata Anggota 3

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Najwa Nadia
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	D III Farmasi
4.	NIM	M22030004
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Subang, 13 November 2004
6.	Alamat E-mail	najwanadia321@gmail.com
7.	Nomor telepon/HP	082190419910

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	Ikatan Keluarga Mahasiswa Farmasi (IKMF)	Sekretaris	2022-2024
2.	Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	Sekretaris Divisi Kementerian Agama	2023-2024

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Wisudawati Hafidzah Qur'an	Pondok Pesantren Minhajul Muslim	2020
2.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-RE.

Bantul, 28 Februari 2024

Anggota tim,



Najwa Nadia Syahbana

1.5 Biodata Anggota 4

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	An Nisaa Ananda Subekti
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	S1 Ilmu Keperawatan
4.	NIM	M21010009
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 25 Maret 2003
6.	Alamat E-mail	nisaa.ananda@gmail.com
7.	Nomor telepon/HP	081293733912

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	Himpunan Mahasiswa Keperawatan	Anggota Divisi KOMINFO	2022-2023
2.	Himpunan Mahasiswa Keperawatan	Sekretaris	2023-2024

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-
2.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-RE.

Bantul, 28 Februari 2024

Anggota tim,



An Nisaa Ananda Subekti

1.6 Biodata Dosen Pendamping

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap(dengan gelar)	Ignasia Nila Siwi, S.Kep., Ns., M.Kep.
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Profesi Ners(Keperawatan)
4.	NIDN	0520018701
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Magetan, 20 Januari 1987
6.	Alamat E-mail	ignasiasiw@gmail.com
7.	Nomor telepon/HP	081319703487

B. Riwayat Pendidikan

No.	Jenjang	Bidang Ilmu	Institusi	Tahun Lulus
1.	Sarjana (S1)	Keperawatan	Universitas Indonesia	2010
2.	Profesi	Keperawatan	Universitas Indonesia	2011
3.	Magister (S2)	Keperawatan	Universitas Gadjah Mada	2017

C. Rekam Jejak Tri Dharma PT (dalam 5 tahun terakhir)

Pendidikan/Pengajaran

No.	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	SKS
1.	Proses keperawatan dan berpikir kritis	Wajib	2
2.	Keperawatan Anak Sehat dan Sakit	Wajib	2,5
3.	Metodologi Penelitian	Wajib	2,5
4.	Keperawatan Elektif Profesi: Kegawatdaruratan	Pilihan	2
5.	Pancasila	Wajib	2
6.	Ilmu biomedik dasar	Wajib	2
7.	Falsafah dan teori keperawatan	Wajib	2
8.	Kewarganegaraan	Wajib	2
9.	Keperawatan Anak II	Wajib	1
10.	Biostatistik	Wajib	1
11.	Keperawatan Gawat Darurat	Wajib	3
12.	Keperawatan Anak I	Wajib	2

Riset

No.	Judul Riset	Penyandang Dana	Tahun
1.	Pengaruh Edukasi Dengan Metode Simulasi Terhadap Pengetahuan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan Calon Musyrifah ICBB	Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2023
2.	Pengaruh Pendidikan Kesehatan Flu Singapura Sesuai Ajaran Islam Terhadap Tingkat Pengetahuan Orangtua Balita	Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2022
3.	Pengaruh Edukasi Program Aktivitas Terstruktur Terhadap Tingkat Pengetahuan Guru Tentang Motorik Kasar Anak Prasekolah	Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2021
4.	Efektivitas Pendidikan Kesehatan Doa dan CTPS Melalui Media Audiovisual Terhadap Perilaku Doa Dan CTPS Guru	Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2020
5.	Efektivitas Penggunaan Bibliotherapy Dan Snake And Ladder Game's Therapy Untuk Menurunkan Stres Hospitalisasi Pada Anak Usia Sekolah	Hibah Penelitian Dosen Pemula(PDP) Ristekdikti	2019

Pengabdian kepada Masyarakat

No.	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Penyandang Dana	Tahun
1.	<i>Lifesaver Education & Training 2023</i>	Mitra (IMANI Care) dan Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2023
2.	<i>Training for Instructor((ToT) Basic Life Support</i>	Mitra (IMANI Care, Prokami DIY) dan Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2023
3.	<i>Lifesaver Education & Training 2022</i>	Mitra (IMANI Care) dan Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2022
4.	Edukasi Flu Singapura di Gedung KBTPA Bunayya ICBB	Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2022
5.	<i>Lifesaver Education & Training 2022</i>	Mitra (IMANI Care) dan Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2021
6.	<i>In House Training</i> Pelatihan Basic Life Support (BLS) RSUD dr. H. Jusuf SK Tarakan Prov. Kaltara	Kemenkes RI, RSUD dr. H. Jusuf SK Tarakan, IMANI Care, Hibah Internal LPPM STIKes	2021

7.	Parenting tentang Pencegahan Penularan Penyakit ISPA pada Anak	Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2020
8.	<i>Training for Instructor (ToI)</i> Stimulus Perkembangan Motorik Kasar Anak Prasekolah Batch II	Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2020
9.	<i>Training for Instructor (ToI)</i> Stimulus Perkembangan Motorik Kasar Anak Prasekolah Batch I	Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2019
10.	Edukasi Pencegahan Infeksi Covid-19 di SDIT Al Madinah	Hibah Internal LPPM STIKes Madani	2019

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-RE.

Bantul, 28 Februari 2024

Dosen Pembimbing,

Ignasia Nila Siwi, S.Kep., Ns., M.Kep.

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

No	Jenis Penge-luaran	Sumber Dana	Item	Vol	Biaya Satuan	Total
1.	Bahan Habis Pakai	Belmawa	Tikus Betina Hamil (<i>Rattus Norvegicus</i>) kel. Normal	5	130000	Rp 650.000
2.		Belmawa	Tikus Betina Hamil (<i>Rattus Norvegicus</i>) kel. Basis	5	130000	Rp 650.000
3.		Belmawa	Tikus Betina Hamil (<i>Rattus Norvegicus</i>) kel. 1	5	130000	Rp 650.000
4.		Belmawa	Tikus Betina Hamil (<i>Rattus Norvegicus</i>) kel. 2	5	130000	Rp 650.000
5.		Belmawa	Tikus Betina Hamil (<i>Rattus Norvegicus</i>) kel. 3	5	130000	Rp 650.000
6.		Belmawa	Tikus Betina Hamil (<i>Rattus Norvegicus</i>) kel. 4	5	130000	Rp 650.000
7.		Perguruan Tinggi	Pakan Hewan Uji	1	460000	Rp 460.000
8.		Belmawa	Kelinci Albino	3	300000	Rp 900.000
9.		Perguruan Tinggi	Minyak Atsiri Biji Bunga Matahari	500	1000	Rp 500.000
10		Perguruan Tinggi	Minyak Atsiri Lavender	10	19000	Rp 190.000
11		Perguruan Tinggi	Minyak Atsiri Vanilla	10	5000	Rp 50.000

12	.				subtotal	Rp 6.000. 000
13	Sewa dan Jasa	Belmawa	Penggunaan Laboratorium Hewan	30	30000	Rp 900.000
14	.	Belmawa	Kandang Tikus dan Kelinci	15	40000	Rp 600.000
15	.	Belmawa	Botol Minum Hewan Uji	15	20000	Rp 300.000
16	.	Belmawa	Alat Kaca (Pyrex)	1	200000	Rp 200.000
17	.	Belmawa	Uji Viskositas (Viskometer)	2	50000	Rp 100.000
18	.	Belmawa	Uji pH	1	100000	Rp 100.000
19	.	Perguruan Tinggi	Uji Indeks Bias	2	150000	Rp 300.000
20	.	Belmawa	Micropipet	1	50000	Rp 50.000
21	.	Belmawa	Mengukur Panjang Badan Bayi Tikus (Jangka sorong)	1	200000	Rp 200.000
22	.	Belmawa	Piknometer	2	100000	Rp 200.000
23	.	Belmawa	Alat Pencukur Bulu Hewan Uji	1	50000	Rp 50.000
24	.	Belmawa	Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu (LPPT) UAD	1	500000	Rp 500.000
25	.				subtotal	Rp 3.500. 000
26	Transportasi Lokal	Belmawa	Transportasi Menuju Laboratorium Penelitian	5	120000	Rp 800.000

27		Perguruan Tinggi	Pembelian Bahan	5	40000	Rp 200.000
28					subtotal	Rp 1.000. 000
29	Lain-lain	Belmawa	Publikasi	1	500000	Rp 500.000
30		Belmawa	Pengurusan Ethical Clearance (EC)	1	700000	Rp 700.000
31		Perguruan tinggi	Kuota Internet (Publikasi Sosial Media)	3	100000	Rp 300.000
					subtotal	Rp 1.500. 000
Jumlah					Total	Rp 12.000.000
Rekap Sumber Dana		Belmawa				Rp 10.000.000
		Perguruan Tinggi				Rp 2.000.000
		Jumlah				Rp 12.000.000

Lampiran 3. Susunan Tim Pengusul dan Pembagian Tugas

No	Nama/ NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1.	An Nisaa A./ M21010009	S1 Keperawatan	Kesehatan	1. 2 minggu 2. 1 minggu 3. 2 minggu	1. Studi literatur 2. Perizinan administrasi 3. Perlakuan hewan uji
2.	Wisayah Fadiyah/ M22020010	D3 Kebidanan	Kesehatan	1. 2 minggu 2. 1 minggu 3. 2 minggu	1. Studi literatur 2. Perencanaan dan persiapan alat bahan 3. Perlakuan hewan uji
3.	Najwa Nadia/ M22030004	D3 Farmasi	Kesehatan	1. 2 minggu 2. 1 minggu 3. 1 minggu 4. 1 minggu	1. Penyusunan proposal 2. Pembuatan formulasi sediaan minyak gosok 3. Evaluasi dan analisis data 4. Penyusunan laporan kemajuan dan akhir
4.	Hafshah Sal Sabiila/ M23010005	S1 Keperawatan	Kesehatan	1. 2 minggu 2. 1 minggu 3. 2 minggu	1. Studi literatur 2. Perizinan administrasi penelitian 3. Perlakuan hewan uji
5.	Uqdah Izzatil Millah/ M22030006	D3 Farmasi	Kesehatan	1. 2 minggu 2. 1 minggu 3. 1 minggu 4. 1 minggu	1. Penyusunan proposal 2. Pembuatan formulasi sediaan minyak gosok 3. Evaluasi pada sediaan minyak gosok 4. Penyusunan laporan kemajuan dan akhir

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Tim Penyusun**SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PENGUSUL**

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Ketua Tim	:	Uqdah Izzatil Millah
Nomor Induk Mahasiswa	:	M22030006
Program Studi	:	D III Farmasi
Nama Dosen Pembimbing	:	Ns. Ignasia Nila Siwi, S. Kep. M.Kep
Perguruan Tinggi	:	Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Madani

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-RE saya dengan judul (AKTIVITAS MINYAK GOSOK AROMA TERAPI KOMBINASI MINYAK ATSIRI LAVENDER DAN VANILLA TERHADAP TINGKAT DEPRESI POSTPARTUM DAN BERAT BADAN BAYI TIKUS) yang diusulkan untuk tahun anggaran 2024 adalah:

1. Asli karya kami, belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain, dan tidak dibuat dengan menggunakan kecerdasan buatan/*artificial intelligence* (AI),
2. Kami berkomitmen untuk menjalankan kegiatan PKM secara sungguh-sungguh hingga selesai.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 28 Februari 2024

Yang menyatakan,



METERAI
TEMPEL
C1ALX099204628

(Uqdah Izzatil Millah)

M22030006