



Roadmap Penelitian

Form/Unimma/STD/05.07-14-01

Program Studi Ilmu Keperawatan

Dokumen ini merupakan bukti kinerja pemenuhan Sistem Penjaminan Mutu Penelitian di Universitas Muhammadiyah Magelang

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Standar hasil | <input type="checkbox"/> Standar peneliti |
| <input type="checkbox"/> Standar isi | <input type="checkbox"/> Standar sarana dan prasarana |
| <input type="checkbox"/> Standar proses | <input checked="" type="checkbox"/> Standar pengelolaan |
| <input type="checkbox"/> Standar penilaian | <input type="checkbox"/> Standar pembiayaan |

Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Magelang

Roadmap Penelitian

Program Studi Ilmu Keperawatan

Universitas Muhammadiyah Magelang

Dokumen ini merupakan bukti kinerja pemenuhan Sistem Penjaminan Mutu Penelitian

Form/Unimma/STD/05.07-14-01

Dokumen ini merupakan bukti kinerja pemenuhan Sistem Penjaminan Mutu Penelitian Universitas Muhammadiyah Magelang

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Standar hasil | <input type="checkbox"/> Standar peneliti |
| <input type="checkbox"/> Standar isi | <input type="checkbox"/> Standar sarana dan prasarana |
| <input type="checkbox"/> Standar proses | <input checked="" type="checkbox"/> Standar pengelolaan |
| <input type="checkbox"/> Standar penilaian | <input type="checkbox"/> Standar pembiayaan |

NO. DOKUMEN : Form/Unimma/STD/05.07-14-01		TANGGAL : 28 November 2021
NO. REVISI : 03		NO. HAL : -
<p style="text-align: center;">Disiapkan Oleh: Ketua Prodi/Pusdi</p>  <p style="text-align: center;">Ns. Sodik Kamal, M.Sc. NIK. 108006063</p>	<p style="text-align: center;">Diperiksa Oleh: Gugus Kendali Mutu</p>  <p style="text-align: center;">Ns. Eka Sakti W, M.Kep NIK. 168808174</p>	<p style="text-align: center;">Disahkan Oleh: Dekan/Rektor</p>  <p style="text-align: center;">Dr. Heni Setyowati ER, S.Kp., M.Kes. NIK. 937008062</p>

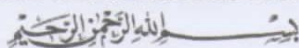
Catatan: Dokumen ini milik Universitas Muhammadiyah Magelang dan TIDAK DIPERBOLEHKAN dengan cara dan alasan apapun membuat salinan tanpa seijin Rektor



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG**

Nomor : 0831/KEP/II.3.AU/F/2021

Tentang
**ROADMAP PENELITIAN PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN (S1)
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG**



DEKAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG

Menimbang : a. bahwa dalam rangka Memberikan arah guna pengembangan dan pelaksanaan kegiatan penelitian program studi Ilmu Keperawatan (S1) Fakultas Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Magelang perlu adanya Roadmap Penelitian
b. bahwa untuk maksud tersebut pada point a maka perlu dituangkan dalam Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Magelang

Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor : 02/PED/I.O/B/2012 tentang Pedoman Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
4. Surat Keputusan Rektor Nomor 077/KEP/II.3.AU/D/2020 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Masa Jabatan 2019-2023 Pengganti Antar Waktu
5. Statuta Universitas Muhammadiyah Magelang;

MEMUTUSKAN

Menetapkan : ROADMAP PENELITIAN PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN (S1) FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG

Pertama : Roadmap Penelitian Program Studi Ilmu Keperawatan (S1) Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Magelang tercantum dalam lampiran surat keputusan ini.

Kedua : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan untuk dilaksanakan sebagai amanah dengan penuh rasa tanggung jawab dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Magelang
Pada Tanggal : 28 Muharram 1443 H
06 September 2021 M



Dr. HENI SETYOWATI ER, S.Kp., M.Kes
NIP. 1937008062

Nomor Dokumen : PM-UMM-06-09/L1	Nama Dokumen : Surat Keputusan	Revisi : 0	Tanggal Terbit : 19 Mei 2010	Hal 1 dari 1
---------------------------------	--------------------------------	------------	------------------------------	--------------

KATA PENGANTAR

Assalamu alaikum wr wb.

Program studi ilmu keperawatan merupakan unit di UNIMMA yang berperan dalam mendidik calon perawat. Program studi ilmu keperawatan dalam mencapai tujuannya di dukung oleh berbagai sarana yang handal. Dosen menjadi komponen utama dalam mencapai tujuan program studi. Dosen menjalankan tugas di program studi terikat oleh sebuah kerangka kerja yang sering disebut dengan catur darma perguruan tinggi.

Catur darma perguruan tinggi Muhammadiyah merupakan acuan bagi setiap sicitas akademika dalam mengembangkan diri maupun institusi. Catur darma tersebut terdiri dari dharma Pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan pelaksanaan al islam dan kemuhammadiyah. Setiap darma tersebut harus dijalankan secara seimbang guna mencapai keunggulan institusi, termasuk di dalamnya program studi ilmu keperawatan.

Darma penelitian merupakan darma yg harus dijalankan oleh dosen. Darma penelitian ini menjadi pembeda antara Pendidikan menengah dan Pendidikan tinggi. Pelaksanaan darma Pendidikan harus diwarnai oleh darma penelitian, begitu juga sebaliknya. Dengan demikian, dibutuhkan sebuah arah yang jelas bagi prodi dan dosen dalam menjalankan penelitian. Dokumen ini merupakan dokumen yang akan memberikan arah penelitian prodi sehingga dapat mencapai keunggulan yang dicita citakan.

DAFTAR ISI

SURAT KEPUTUSAN DEKAN/REKTOR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	1
BAB 2. BIDANG UNGGULAN PENELITIAN UNIMMA.....	2
2.1 Kota dan Masyarakat Madani [BU-1]	2
2.2 Kebencanaan [BU-2].....	3
2.3 Teknologi Informasi dan Komunikasi [BU-3].....	3
2.4 Pendidikan [BU-4].....	4
2.5 Kesehatan dan Obat [BU-5].....	5
2.6 Sosial Humaniora [BU-6].....	6
2.7 Energi dan Transportasi [BU-7]	7
2.8 Rekayasa Material dan Produk [BU-8].....	8
BAB 3. PENENTUAN TOPIK UNGGULAN PENELITIAN.....	9
3.1 Gambaran Umum Capaian Penelitian saat ini.....	9
3.2 Analisis SWOT.....	9
3.3 Bidang dan Topik Penelitian Unggulan Program Studi/Pusat Studi.....	10
BAB 4. ROADMAP PENELITIAN	11
BAB 5. PROGRAM PELAKSANAAN DAN INDIKATOR KINERJA.....	12
5.1 Indikator kinerja yang ditargetkan.....	12
5.2 Program kerja untuk mencapai target	12
BAB 6. PENUTUP	14

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program studi ilmu keperawatan merupakan unit di UNIMMA yang berperan dalam mendidik calon perawat. Program studi ilmu keperawatan dalam mencapai tujuannya di dukung oleh berbagai sarana yg handal. Dosen menjadi komponen utama dalam mencapai tujuan program studi. Dosen menjalankan tugas di program studi terikat oleh sebuah kerangka kerja yang sering disebut dengan catur darma perguruan tinggi.

Berdasarkan rapat internal dan masukan dari eksternal, maka visi Program Studi Ilmu Keperawatan UNIMMA adalah “Menjadi Program Studi S1 Ners yang islami, inovatif dan Unggul dalam keperawatan komplementer tingkat internasional tahun 2024”. Visi tersebut akan dicapai dengan menjalankan misi sebagai berikut : Melaksanakan pembelajaran dengan prinsip dan metode yang benar, Melaksanakan penelitian yang berkualitas internasional, Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat hingga memberikan dampak nyata terhadap penyelesaian masalah Kesehatan , Mengintegrasikan pendekatan terapi komplementer dalam dharma pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat.

Catur darma perguruan tinggi Muhammadiyah merupakan acuan bagi setiap sicitas akademika dalam mengembangkan diri maupun institusi. Catur darma tersebut terdiri dari dharma Pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan pelaksanaan al islam dan kemuhammadiyah. Setiap darma tersebut harus dijalankan secara seimbang guna mencapai keunggulan institusi, termasuk di dalamnya program studi ilmu keperawatan.

Darma penelitian merupakan darma yg harus dijalankan oleh dosen. Darma penelitian ini menjadi pembeda antara Pendidikan menengah dan Pendidikan tinggi. Pelaksanaan darma Pendidikan harus diwarnai oleh darma penelitian, begitu juga sebaliknya. Dengan demikian, dibutuhkan sebuah arah yang jelas bagi prodi dan dosen dalam menjalankan penelitian. Dokumen ini merupakan dokumen yang akan memberikan arah penelitian prodi sehingga dapat mencapai keunggulan yang dicita citakan.

1.2 Tujuan

Renstra Penelitian mengintegrasikan segenap potensi sumberdaya untuk mengarahkan penelitian secara berkesinambungan selama kurun waktu 4 tahun ke depan (2020 - 2024). Maksud dan tujuan diterbitkannya Renstra Penelitian adalah untuk dapat menjadi arah kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian di Program Studi Ilmu Keperawatan UNIMMA dalam jangka waktu 4 (Empat) tahun.

BAB 2. BIDANG UNGGULAN PENELITIAN UNIMMA

Pada akhir tahun 2020, Universitas Muhammadiyah Magelang (Unimma) telah menetapkan Renstra Penelitian tahun 2020-2024 sebagai pengganti restra sebelumnya. Dokumen tersebut berisi bidang, tema, dan topik-topik unggulan penelitian yang telah ditetapkan melalui *Focus Group Discussion* (FGD) antara LPPM, fakultas, program studi serta pimpinan universitas.

Renstra penelitian tahun 2020-2024 dimaksudkan untuk mengintegrasikan segenap potensi sumberdaya dalam mengarahkan penelitian secara berkesinambungan selama kurun waktu 5 tahun ke depan (2020 – 2024) sebagai salah satu pendukung pencapaian visi keilmuan Unimma dan program-program studi di dalamnya. Oleh karena itu, dengan pertimbangan kebutuhan ipteks masa kini dan masa mendatang, ketersediaan sumberdaya, dan rekam jejak. Unimma telah menetapkan 8 (delapan) bidang unggulan penelitian yang diorientasikan untuk Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Madani, yang mencakup:

1. Kota dan masyarakat madani;
2. Kebencanaan;
3. Teknologi informasi dan komunikasi;
4. Pendidikan;
5. Kesehatan dan obat;
6. Sosial humaniora;
7. Energi dan transportasi; dan
8. Rekayasa material dan produk.

2.1 Kota dan Masyarakat Madani [BU-1]

Tema dan Topik Penelitian			
Kode	Tema Penelitian	Kode	Topik Penelitian
BU-1.1	Ekonomi sirkular dan cerdas (<i>intelligent and circular economy</i>)	T-1.1.1	Ekonomi sirkular yang cerdas dan berkelanjutan untuk kota pintar
		T-1.1.2	Pengelolaan limbah terpadu-ramah lingkungan, rantai pasokan dan tanggung jawab produsen yang diperluas
		T-1.1.3	Sumber daya yang dapat diperbarui dan didaur ulang untuk bahan, produk, dan energi yang cerdas dan berkelanjutan
		T-1.1.4	Pendidikan berkelanjutan dan transformasi budaya untuk generasi mendatang
		T-1.1.5	Bioteknologi – solusi yang tersedia untuk ekonomi melingkar
BU-1.2	Mobilitas berkelanjutan (<i>sustainable mobility</i>)	T-1.2.1	Manajemen transportasi <i>eco-routing</i>
		T-1.2.2	Sistem transportasi terintegrasi
		T-1.2.3	Pengembangan kebijakan dan implementasi transportasi murah, selamat, sehat, dan nyaman

BU-1.3	Masyarakat berkelanjutan (<i>sustainable society</i>)	T-1.3.1 Pemenuhan HAM T-1.3.2 Pengembangan kebijakan upah dan kesejahteraan pekerja T-1.3.3 Penciptaan kerukunan umat beragama T-1.3.4 Anti radikalisme dan terorisme T-1.3.5 Anti narkoba dan kenakalan generasi muda T-1.3.6 Pengembangan kebijakan kebutuhan dasar komunitas (air, listrik, gas) T-1.3.7 Penegakan hukum lingkungan nasional dan global
--------	--	--

2.2 Kebencanaan [BU-2]

Tema dan Topik Penelitian			
Kode	Tema Penelitian	Kode	Topik Penelitian
BU-2.1	Mitigasi bencana	T-2.1.1	Mitigasi pengurangan risiko bencana
		T-2.1.2	Regulasi dan budaya sadar bencana
		T-2.1.3	Pencegahan dan kesiapsiagaan tanggap darurat
		T-2.1.4	Teknologi dan aplikasi digital dalam manajemen bencana
		T-2.1.5	Kesiapsiagaan masyarakat dan Intervensi sosial menghadapi bencana
BU-2.2	Manajemen pasca bencana	T-2.2.1	Rehabilitasi dan rekonstruksi
		T-2.2.2	<i>Recovery</i> kehidupan sosial masyarakat pasca bencana
		T-2.2.3	<i>Recovery</i> kehidupan ekonomi masyarakat pasca bencana
		T-2.2.4	<i>Recovery</i> kehidupan pendidikan masyarakat pasca bencana
		T-2.2.5	<i>Recovery</i> kehidupan budaya masyarakat pasca bencana

2.3 Teknologi Informasi dan Komunikasi [BU-3]

Tema dan Topik Penelitian			
Kode	Tema Penelitian	Kode	Topik Penelitian
BU-3.1	Pengembangan Infrastruktur TIK	T-3.1.1	Telekomunikasi berbasis <i>Internet Protocol (IP)</i> dan <i>Internet of Thing (IoT)</i>
		T-3.1.2	<i>Network, data and information security</i>
		T-3.1.3	Penyiaran multimedia berbasis digital
		T-3.1.4	<i>IT security</i>
		T-3.1.5	Pengembangan jaringan sensor
BU-3.2	Pengembangan sistem informasi dan piranti TIK	T-3.2.1	Sistem TIK untuk <i>e-Government, e-Bussiness, e-Healthcare, e-counseling, dan e-Learning</i>
		T-3.2.2	Framework/Platform penunjang industri kreatif dan UMKM

		T-3.2.3 Framework/Platform penunjang dakwah media dan penguatan Persyarikatan Muhammadiyah
		T-3.2.4 Pengembangan piranti TIK untuk sistem jaringan, <i>smart city</i> , <i>Customer Premises Equipment (CPE)</i> , dan <i>Financial technology</i>
		T-3.2.5 Pengembangan kebijakan TIK
BU-3.3	Pengembangan sistem berbasis Kecerdasan buatan	T-3.3.1 Pengembangan aplikasi sistem cerdas T-3.3.2 Teknologi robot vision T-3.3.3 <i>Machine learning & deep learning</i>

2.4 Pendidikan [BU-4]

Tema dan Topik Penelitian			
Kode	Tema Penelitian	Kode	Topik Penelitian
BU-4.1	Pengembangan kompetensi peserta didik	T-4.1.1	<i>Character building and life skill</i>
		T-4.1.2	Kecerdasan jamak
		T-4.1.3	Pengembangan pendidikan inklusi dan disabilitas
BU-4.2	Pengembangan materi pembelajaran	T-4.2.1	Kurikulum pendidikan
		T-4.2.2	Pendidikan kewirausahaan
		T-4.2.3	Al-Islam dan kemuhammadiyah
		T-4.2.4	Kajian kemampuan abad 21
		T-4.2.5	Kajian bahasa, sastra, seni, dan budaya
BU-4.3	Pengembangan metode pembelajaran	T-4.3.1	Metode pembelajaran
		T-4.3.2	Media pembelajaran
		T-4.3.3	Strategi pembelajaran
BU-4.4	Pengembangan penilaian pembelajaran	T-4.4.1	Evaluasi pendidikan
		T-4.4.2	Instrumen penilaian hasil belajar
BU-4.5	Pengembangan pendidik	T-4.5.1	Pengembangan pendidik dan tenaga kependidikan
		T-4.5.2	Kepemimpinan dan supervisi pendidikan
		T-4.5.3	Evaluasi pendidik dan tenaga kependidikan
BU-4.6	Pengembangan sarana pembelajaran	T-4.6.1	Manajemen sarana dan prasarana pembelajaran
		T-4.6.2	<i>Resource sharing</i> sarana dan prasarana pembelajaran
		T-4.6.3	Pemerataan akses pendidikan
BU-4.7	Pengembangan pengelolaan pembelajaran	T-4.7.1	Manajemen pendidikan
		T-4.7.2	Pengembangan kemitraan pendidikan
		T-4.7.3	Kebijakan pendidikan
BU-4.8	Pengembangan pembiayaan pembelajaran	T-4.8.1	Manajemen keuangan satuan pendidikan
		T-4.8.2	pembiayaan Pendidikan

2.5 Kesehatan dan Obat [BU-5]

Tema dan Topik Penelitian			
Kode	Tema Penelitian	Kode	Topik Penelitian
BU-5.1	Teknologi kemandirian bahan baku obat dan produk farmasi	T-5.1.1	Pengembangan bahan baku obat, obat herbal terstandar, dan fitofarmaka
		T-5.1.2	Saintifikasi jamu & herbal, teknologi produksi pigmen alami
		T-5.1.3	Formulasi dan uji mutu berbagai bentuk sediaan farmasi
BU-5.2	Teknologi produk biofarmasetika	T-5.2.1	Penguatan imunitas
		T-5.2.2	Pengembangan teknologi biosimilar, biosintesis, dan biorefinery untuk produksi bahan obat
BU-5.3	Pengembangan produk farmasi dan produk makanan halal	T-5.3.1	Pengembangan <i>kit diagnostic</i> untuk deteksi kandungan halal pada obat, makanan dan kosmetik
		T-5.3.2	Pengembangan produk farmasi halal (obat, makanan dan kosmetik)
BU-5.4	Etnofarmakologi	T-5.4.1	Pendataan tanaman potensial untuk bahan baku obat, obat herbal terstandar, dan fitofarmaka
		T-5.4.2	Kajian efek biologis dan farmakologis penggunaan tumbuhan, jamur, hewan, mikroorganisme dan mineral oleh masyarakat
BU-5.5	Farmasi klinik	T-5.5.1	Kajian farmakoterapi
		T-5.5.2	Kajian farmakoekonomi
		T-5.5.3	Kajian farmakovigilance
		T-5.5.4	Kajian farmakogenomic
BU-5.6	Optimasi layanan kefarmasian	T-5.6.1	Pengembangan manajemen layanan kefarmasian
		T-5.6.2	Pengembangan pengelolaan perbekalan kefarmasian
BU-5.7	Pengembangan teknologi dan aplikasi layanan kesehatan	T-5.7.1	Pengembangan peralatan pendukung keperawatan
		T-5.7.2	<i>Advance medicine technology</i>
		T-5.7.3	Terapi komplementer dan alternatif
BU-5.8	Manajemen keperawatan	T-5.8.1	Perawatan perioperatif dan manajemen ruang operasi
		T-5.8.2	Efektivitas dan manajemen pelayanan kesehatan
		T-5.8.3	Pengembangan kebijakan pelayanan kesehatan
BU-5.9	Pengembangan asuhan keperawatan	T-5.9.1	Keperawatan medikal bedah
		T-5.9.2	Keperawatan maternitas
		T-5.9.3	Keperawatan maternitas
		T-5.9.4	Keperawatan kesehatan mental
		T-5.9.5	Keperawatan anak
		T-5.9.6	Keperawatan gawat darurat

2.6 Sosial Humaniora [BU-6]

Tema dan Topik Penelitian			
Kode	Tema Penelitian	Kode	Topik Penelitian
BU-6.1	Penguatan modal sosial	T-6.1.1	Pengentasan kemiskinan dan kemandirian
		T-6.1.2	Rekayasa sosial & pengembangan masyarakat
		T-6.1.3	Ketahanan keluarga dan penguatan komunitas
		T-6.1.4	Revitalisasi dan reaktualisasi nilai-nilai persyarikatan Muhammadiyah dalam menghadapi globalisasi
BU-6.2	Ekonomi dan sumber daya manusia	T-6.2.1	Penguatan kewirausahaan, koperasi, dan UMKM
		T-6.2.2	Bisnis internasional dan perusahaan multinasional
		T-6.2.3	Manajemen inovasi
		T-6.2.4	Peningkatan kualitas Sumber Daya Manusia pada lingkungan industri
		T-6.2.5	Ekonomi kreatif
		T-6.2.6	Pengembangan dana filantropi untuk kesejahteraan masyarakat
		T-6.2.7	Psikopatologi dan karakter kewirausahaan
		T-6.2.8	Perilaku ekonomi dan organisasi
		T-6.2.9	Pengembangan bisnis syariah
		T-6.2.10	Pasar keuangan, institusi, dan uang
		T-6.2.11	Akuntansi dan perpajakan
		T-6.2.12	Ekonomi dan keuangan
		T-6.2.13	<i>Halal lifestyle</i>
		T-6.2.14	Hak kekayaan intelektual dan komersialisasi produk
		T-6.2.15	Model tax incentive yang berorientasi pada pelestarian lingkungan
		T-6.2.16	Model bisnis produk sumber daya alam asli Indonesia
		T-6.2.17	Manajemen bisnis <i>non-tangible property</i> (HKI)
		T-6.2.18	Kebijakan stabilitas pasokan dan harga bahan pokok
BU-6.3	Penguatan sosial, budaya, hukum, dan agama	T-6.3.1	Kearifan lokal dan <i>indigenous studies</i>
		T-6.3.2	Komunikasi publik di era digital
		T-6.3.3	literasi digital, literasi data, dan literasi teknologi
		T-6.3.4	Jurnalisme, manajemen dan produksi media online
		T-6.3.5	Tatakelola dan pemerintahan
		T-6.3.6	<i>Living Law</i> : hukum adat dan syariah
		T-6.3.7	Perlindungan Konsumen, HAM dan Minoritas
		T-6.3.8	Perundangan dan peraturan daerah
		T-6.3.9	Penyelesaian sengketa litigasi dan non-litigasi
		T-6.3.10	Teks dan Kehidupan Masyarakat (Quran, Hadits, dan naskah kuno)
		T-6.3.11	Regulasi, fatwa, dan produk syariah
		T-6.3.12	Pemberdayaan Amal Usaha Muhammadiyah (AUM)

BU-6.4	Pengembangan layanan konseling	T-6.4.1	konseling multikultur
		T-6.4.2	konseling dunia usaha
		T-6.4.3	Konseling Post Modern
		T-6.4.4	konseling sekolah dan luar sekolah
		T-6.4.5	Manajemen Konseling

2.7 Energi dan Transportasi [BU-7]

Tema dan Topik Penelitian			
Kode	Tema Penelitian	Kode	Topik Penelitian
BU-7.1	Substitusi bahan bakar	T-7.1.1	Rekayasa ethanol untuk bahan bakar alternatif dan optimasi pemanfaatannya
		T-7.1.2	Rekayasa biodiesel dari sumber hayati Indonesia dan optimasi pemanfaatannya
		T-7.1.3	Optimalisasi biomass dan turunannya untuk energi sektor industri
		T-7.1.4	Pengembangan teknologi dan pemanfaatan <i>fuel cell</i>
BU-7.2	Teknologi pendukung optimasi pemanfaatan energi	T-7.2.1	Pengembangan <i>converter kits</i>
		T-7.2.2	Pengembangan teknologi hybrid dalam pemanfaatan sumber energi terbarukan
		T-7.2.3	Pengembangan sistem kontrol untuk optimasi pemanfaatan energi
		T-7.2.4	Pengembangan fluida kerja sistem energi dan sistem thermal
		T-7.2.5	Pengembangan sistem dan aplikasi audit energi berbasis IT
		T-7.2.6	Pengembangan sistem penyimpanan dan pendistribusian bahan bakar baru dan terbarukan
		T-7.2.7	Desain dan optimasi sistem thermal pemanfaatan energi
BU-7.3	Teknologi ketahanan, diversifikasi energi dan penguatan komunitas sosial	T-7.3.1	Transfer dan adopsi inovasi diversifikasi energi berbasis komunitas
		T-7.3.2	Pengembangan model transformasi komunitas mandiri energi terbarukan berbasis pengetahuan lokal, komunitas dan masyarakat lokal
		T-7.3.3	Rekayasa teknologi tepat guna dalam pemanfaatan energi baru dan terbarukan
		T-7.3.4	Analisis tekno-ekonomi penyediaan dan pemanfaatan energi
BU-7.4	Pengembangan komponen dan sistem pada alat transportasi	T-7.4.1	Pengembangan komponen dan sistem pendukung <i>emerging automotive technology</i>
		T-7.4.2	Pengembangan sistem pendukung keselamatan kendaraan

- T-7.4.3 Pengembangan sistem peningkatan efisiensi pada peralatan transportasi
- T-7.4.4 Pengembangan *unmanned vehicles*
- T-7.4.5 Pengembangan kendaraan ramah lingkungan

2.8 Rekayasa Material dan Produk [BU-8]

Tema dan Topik Penelitian			
Kode	Tema Penelitian	Kode	Topik Penelitian
BU-8.1	Teknologi pengembangan material fungsional	T-8.1.1	Pengembangan material penyimpan energi
		T-8.1.2	Pengembangan material kuat bobot ringan untuk aplikasi otomotif
		T-8.1.3	Pengembangan material peredam getaran dan suara
		T-8.1.4	Pengembangan material <i>bio-degradable</i>
BU-8.2	Teknologi material dan konstruksi	T-8.2.1	Pengembangan material paduan
		T-8.2.2	Pengembangan komposit ramah lingkungan
		T-8.2.3	Teknologi penyambungan material beda jenis/properti
BU-8.3	Optimasi pengembangan produk	T-8.3.1	Penjaminan mutu produk
		T-8.3.2	Optimasi interaksi manusia, mesin, dan komputer pada sistem produksi
		T-8.3.3	Pengembangan komponen pendukung industri nasional
		T-8.3.4	Optimasi biaya produksi pada sistem manufaktur
BU-8.4	Keselamatan produksi dan pengendalian limbah	T-8.4.1	Keselamatan dan kesehatan kerja pada sistem produksi
		T-8.4.2	Produksi bersih
		T-8.4.3	Pengendalian limbah industri

BAB 3. PENENTUAN TOPIK UNGGULAN PENELITIAN

3.1 Gambaran Umum Capaian Penelitian saat ini

Dosen tetap program studi (DTPS) ilmu keperawatan Ners UNIMMA telah memiliki rekam jejak penelitian dari tahun 2018-2021, sebagai berikut :

Tabel 3.1. Distribusi Frekuensi Publikasi Penelitian Dosen

No	Tahun Publikasi	Publikasi Internasional	Publikasi Nasional
1.	2018	4	28
2.	2019	13	20
3.	2020	18	29
4.	2021	22	43

Tema Penelitian yang digeluti oleh dosen meliputi :

1. Assessment dan evaluasi
2. Implementasi tindakan keperawatan termasuk edukasi Kesehatan
3. Manajemen pelayanan di Puskesmas dan klinik pratama
4. Manajemen pelayanan di RS
5. Manajemen pengelolaan Sumber Daya Manusia (SDM) dan fasilitas

Tema Penelitian yang mendukung keunggulan Prodi :

1. Herbal sebagai terapi komplementer
2. Akupresure sebagai terapi komplementer
3. Teknologi pendukung keperawatan

3.2 Analisis SWOT

Program Studi Ilmu Keperawatan S1 telah melakukan analisis SWOT sebagai berikut :

1. Strength (Kekuatan)
 - a. Memiliki doctor 3
 - b. Memiliki lector kepala 1, lector
 - c. Setiap dosen telah memiliki road map penelitian
2. Weakness (Kelemahan)
 - a. Belum memiliki laboratorium riset yang memadai
 - b. Pembiayaan internal terbatas
3. Oportunity (Peluang)

- a. Secara geografis dekat dengan universitas ternama seperti UGM, UNDIP, UMY dan beberapa universitas lain yang dapat berperan sebagai pendukung pencapaian renstra
- b. Hibah eksternal sebagai sumber dana penelitian terbuka
- 4. Threat
 - a. Aturan mitra penelitian kadang mengalami perubahan

3.3 Bidang dan Topik Penelitian Unggulan Program Studi/Pusat Studi

Bagian ini berisi topik-topik penelitian yang diambil dari renstra penelitian universitas yang dipilih berdasarkan analisis SWOT.

BU-5.7 Pengembangan teknologi dan aplikasi layanan kesehatan

T-5.7.1 Pengembangan peralatan pendukung keperawatan

T-5.7.2 Advance medicine technology

T-5.7.3 Terapi komplementer dan alternatif

BU-5.8 Manajemen keperawatan

T-5.8.1 Perawatan perioperatif dan manajemen ruang operasi

T-5.8.2 Efektivitas dan manajemen pelayanan kesehatan

T-5.8.3 Pengembangan kebijakan pelayanan kesehatan

BU-5.9 Pengembangan asuhan keperawatan

T-5.9.1 Keperawatan medikal bedah

T-5.9.2 Keperawatan maternitas

T-5.9.3 Keperawatan maternitas

T-5.9.4 Keperawatan kesehatan mental

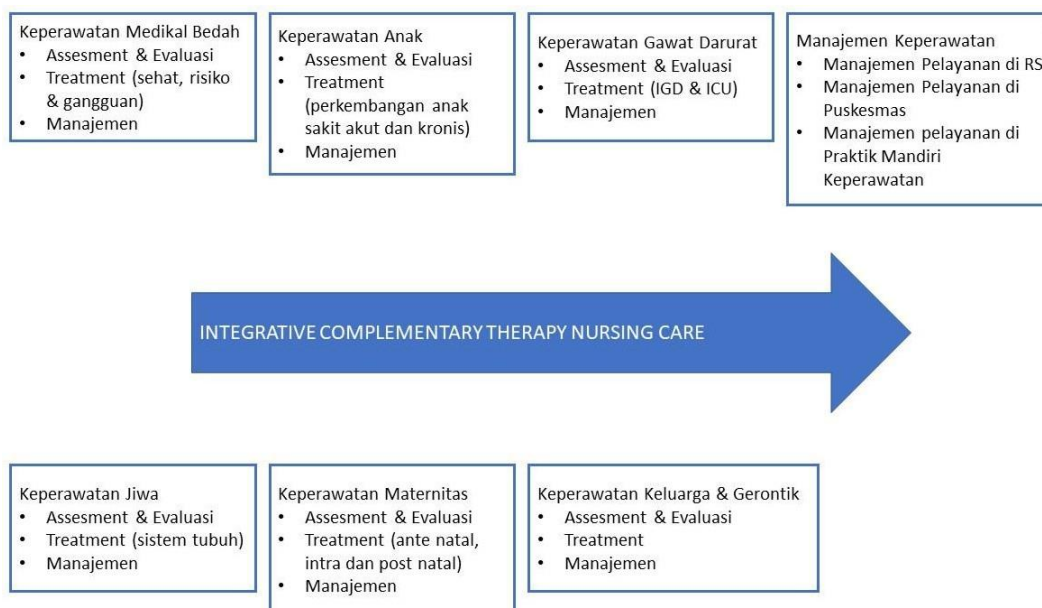
T-5.9.5 Keperawatan anak

T-5.9.6 Keperawatan gawat darurat

BAB 4. ROADMAP PENELITIAN

Program studi ilmu keperawatan S1 menghasilkan lulusan Ners generalis yang memiliki kemampuan atau kompetensi lebih dalam memberikan asuhan keperawatan komplementer, sehingga dapat memaksimalkan kualitas asuhan keperawatan utama. Roadmap penelitian program studi ilmu keperawatan S1 dirancang untuk dapat menuju pada cita cita tersebut, dengan memberikan peta jalan dengan tahapan yang jelas, sehingga dapat menjadi acuan setiap dosen untuk berkontribusi terhadap roadmap ini. Roadmap program studi ilmu keperawatan tergambar dalam diagram sebagai berikut :

1. Eksplorasi kearifan local dalam terapi komplementer di jawa yang dimanfaatkan dalam memnuhi kebutuhan dasar manusia (2021/2022)
2. Scientifikasi terapi komplementer dalam keperawatan khususnya yang berasal dari jawa (2022/2025)
3. Pengembangan terapi komplementer dengan menggabungkan teknologi advance (2024/2028)
4. Aplikasi terapi komplementer dalam ranah klinik (2025/2030)
5. Hilirasi produk hasil riset dalam terapi komplementer dalam dunia industry (2027/2030)



BAB 5. PROGRAM PELAKSANAAN DAN INDIKATOR KINERJA

5.1 Indikator kinerja yang ditargetkan

Bagian ini berisi indikator kinerja yang ditargetkan. Indikator kinerja harus mewakili aspek input (sumberdaya), proses, output, dan outcome.

No	Indikator kinerja	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	Publikasi artikel eksplorasi kearifan local dalam terapi komplementer	0	2								
	Artikel riset dasar scientifikasi terapi komplementer jawa			2	4	6					
	Patent								2		
	Haki SOP aplikasi Terapi komplementer dalam ranah klinik								1		
	Prototipe produk terapi komplementer								1	3	5

5.2 Program kerja untuk mencapai target

Program studi ilmu keperawatan S1 melakukan Langkah berupa program kerja guna mencapai target yaitu :

1. Workshop Penelitian dosen
2. Pelatihan pembuatan proposal hibah
3. Pembuatan pusat studi terapi komplementer
4. Pelatihan pendaftaran patent dan haki
5. Reorientasi laboratorium keperawatan sebagai laboratorium riset
6. Memberikan insentif prestasi dosen dalam mencapai target renstra penelitian

BAB 6. PENUTUP

Alhamdulillah, rencana strategis penelitian program studi ilmu keperawatan S1 telah selesai dibuat, semoga alloh SWT meridhoi dan memudahkan jalan bagi seluruh civitas akademika untuk mencapai target yang menjadi cita cita Bersama yaitu menjadi program studi ilmu keperawatan S1 yang islami, inovatif dan unggul dalam bidang terapi komplementer keperawatan pada tingkat internasional.