



WORLD CLASS ISLAMIC UNIVERSITY
UNISSULA
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY

LEMBAGA PENELITIAN DAN
PENGABDIAN MASYARAKAT



*Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah
Your Gateway to Global Network*

RENSTRA PENELITIAN UNISSULA

Bismillah Membangun
Generasi Khaira Ummah

2021-2024



IGES
ISLAMIC • GREEN • ECO • SMART

RENSTRA PENELITIAN UNISSULA TAHUN 2021-2024



**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

**RENSTRA PENELITIAN UNISSULA
TAHUN 2021-2024**

Disusun oleh
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp.(024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email: informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

Biro Rektor

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

**KEPUTUSAN REKTOR
Nomor: 2963/B.1/SA/III/2022**

**TENTANG
RENCANA STRATEGIS (RENSTRA) PENELITIAN INTERNAL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
TAHUN 2021-2024**

***Bismillahirrahmanirrahim*
REKTOR UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG;**

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka memenuhi Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka Dosen wajib untuk melakukan kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat;
- b. bahwa dalam rangka memberikan arah dan tujuan penelitian UNISSULA yang sesuai dengan Visi Misi dan Rencana Strategis perguruan tinggi dan kebijakan riset Nasional Kementerian, maka diperlukan sebuah Pedoman Penelitian UNISSULA;
- c. bahwa Rencana Strategis Penelitian merupakan dokumen resmi sebagai acuan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi di UNISSULA;
- d. bahwa guna keperluan dimaksud pada huruf a, b dan c di atas, perlu diterbitkan Keputusan Rektor UNISSULA tentang Rencana Strategis (Renstra) Penelitian Internal Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Tahun 2021-2024.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
5. Anggaran Dasar Yayasan Badan Wakaf Sultan Agung (YBWSA), akta Notaris Tan A Sioe no. 86 Tahun 1950 dan telah beberapa kali diadakan perubahan, terakhir akta Notaris Sondhy Haryawan, SH, M.Kn. no. 1 tahun 2008 tanggal 06 Oktober 2008 tentang akta Perubahan Anggaran Dasar Yayasan Badan Wakaf Sultan Agung dan sudah tercatat di Dit.Jen AHU Departemen Hukum dan HAM RI pada tanggal 10 Nopember 2008 dengan no. Surat : AHU-AH.01.08-697 perihal : Yayasan Badan Wakaf Sultan Agung;
6. Statuta UNISSULA Tahun 2019;
7. Renstra UNISSULA Tahun 2014-2024;
8. Embanan Rektor Periode 2022-2027.
- Memperhatikan : Surat Kepala LPPM Nomor 145/D.1/SA-LPPM/III/2022 tertanggal 22 Maret 2022 perihal Permohonan SK Dokumen Kelengkapan Penelitian Internal UNISSULA.



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp.(024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email: informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

Biro Rektor

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan
Kesatu : Renstra Penelitian Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Tahun 2021 – 2024 sebagai pedoman bagi dosen peneliti di lingkungan UNISSULA untuk mencapai standar kualitas penelitian;
- Kedua : Segala pengeluaran yang timbul akibat diterbitkannya Keputusan Rektor ini dibebankan pada anggaran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA);
- Ketiga : Keputusan Rektor ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Desember 2024 dan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan dan/atau perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Semarang
Pada tanggal: 25 Sya'ban 1443 H
28 Maret 2022 M
Rektor,


Prof. Dr. Gunarto, S.H., M.Hum
NIK. 210 389 016

SALINAN Keputusan ini disampaikan kepada:

1. Yth. Wakil Rektor I, II dan III UNISSULA
2. Yth. Dekan Fakultas di lingkungan UNISSULA
3. Yth. Ka. Lembaga, Ka. Biro, Ka. UPT dan Ka. Satuan di Lingkungan UNISSULA
4. Arsip

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Rencana strategis penelitian dan pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu dokumen yang wajib disusun oleh perguruan tinggi sesuai dengan ketentuan yang ada dalam Permendikbud no. 49 tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT), yang salah satunya adalah Standar Penelitian Nasional Penelitian. Ruang lingkup Standar Nasional Penelitian mencakup juga standar pengelolaan penelitian. Pasal 49 dan 50 menyatakan bahwa pengelolaan penelitian dilakukan oleh unit kerja / kelembagaan yang memiliki kewajiban untuk menyusun dan mengembangkan rencana program penelitian sesuai dengan rencana strategis penelitian perguruan tinggi.

Dengan demikian, rencana strategis penelitian menjadi arah kebijakan dalam pengelolaan penelitian yang dilaksanakan oleh seluruh dosen di UNISSULA dalam jangka waktu 5 tahun. Berdasarkan Renstra Penelitian tersebut maka akan dapat diturunkan beberapa topik penelitian yang dilakukan selama 5 tahun dalam bentuk roadmap penelitian. Penyusunan Renstra Penelitian dilakukan dengan mendasarkan Visi, Misi, Tujuan UNISSULA, Statuta UNISSULA tahun 2011, Rencana Strategis (RENSTRA) UNISSULA 2021-2024, Sistem Penjaminan Mutu Penelitian UNISSULA, Sistem Penjaminan Mutu Penelitian PT Dirjen DIKTI, dan kebijakan-kebijakan nasional dan daerah.

Dengan disusunnya Renstra Penelitian UNISSULA 2021-2024, maka seluruh *roadmap* penelitian masing-masing fakultas di UNISSULA harus disusun dan disesuaikan dengan Renstra Penelitian ini, khususnya pada *niche area* penelitian UNISSULA, yaitu pembangunan dunia Islam berkelanjutan (*Sustainable Development of Moslem World*) dan ilmu dan produk Islami (*Islamic Knowledge and Product*). Diharapkan dengan adanya Renstra Penelitian 2021-2024 akan semakin meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian, baik penelitian internal maupun eksternal, meningkatnya jumlah publikasi ilmiah serta dihasilkannya HKI / Paten, buku ajar, serta luaran

penelitian lainnya.

Penyusunan Renstra Penelitian UNISSULA merupakan penyempurnaan konsep sebelumnya yang telah disusun oleh pimpinan dan para Kabid LPPM di bawah kepemimpinan Prof. Dr. Heru Sulisty, S.E., M.Si. Kami sangat berterima kasih kepada para pihak yang terlibat dalam penyusunan Renstra Penelitian LPPM ini, terutama Rektor UNISSULA dan Wakil Rektor I atas arahan dan masukannya. Selanjutnya, terima kasih pula kami sampaikan kepada Prof. Dr. Heru Sulisty, S.E., M.Si., atas pemikiran dan penyusunan Renstra Penelitian sebelumnya, para Dekan di lingkungan UNISSULA, para Kepala Bidang LPPM, dan staf. Tentunya dalam penyusunan ini masih terdapat beberapa kekurangan dan ketidaksempurnaan, oleh karena itu kami mohon masukannya.

Terima kasih

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Semarang, 8 Desember 2021,
Kepala LPPM UNISSULA,

Dr. H. Asyhari, S.E., M.M.
NIK. 210493032

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Rencana Strategis Penelitian tahun 2016-2020	1
B. Kebijakan Riset	3
BAB II LANDASAN PENGEMBANGAN UNISSULA	
A. Visi dan Misi LPPM	9
B. Tujuan	10
C. Sasaran LPPM	10
D. Analisis Kondisi LPPM	11
E. Perkembangan Penelitian 2017-2020	11
F. Kerjasama Penelitian	14
G. Capaian Kinerja	17
H. Unit Fasilitas Penunjang Penelitian	19
I. Analisis SWOT	22
BAB III GARIS BESAR RENSTRA UNISSULA	
3.1. Masalah dan Strategi Pengembangan	27
3.2. Masalah-masalah Strategis dan Strategi Pengembangan Bidang Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat	27
BAB IV SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, INDIKATOR KINERJA, DAN TOPIK RIET UNGGULAN	
4.1. Sasaran, Program Strategis, dan Indikator Kinerja	31
4.2. Matrik Topik Riset Unggulan	35
4.3. Roadmap Penelitian	41
BAB V PELAKSANAAN RENSTRA PENELITIAN UNISSULA	
A. Sumber Dana	82

B. Dana yang Diperlukan Selama 5 Tahun ke Depan	86
C. Perolehan Rencana Pendanaan	87

BAB VI || PENUTUP

A. Keberlanjutan Kegiatan Penelitian	88
B. Ucapan Terima Kasih	89

BAB I || PENDAHULUAN

A. Rencana Strategis Penelitian tahun 2021-2024

“Membangun Generasi Khaira Ummah” menjadi tema sentral gerakan pendidikan di Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA). Budaya Akademik Islami (BudAi) yang dideklarasikan pada tanggal 18 Agustus 2005 adalah sebagai strategi pendidikannya. Dengan tema besar itu maka paradigma pendidikan UNISSULA berubah total, yaitu kembali pada pendidikan atas dasar nilai-nilai Islam. Artinya UNISSULA harus membangun paradigma baru dalam misi pendidikan UNISSULA dan dalam melaksanakan aspek Tri Dharma Perguruan Tinggi lainnya, yakni penelitian dan pengabdian masyarakat. Paradigma baru tersebut mengharuskan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) dengan melaksanakan rekonstruksi ilmu atas dasar nilai-nilai Islam secara konsisten dan berkelanjutan, sejalan dengan perkembangan kebutuhan masyarakat menuju masyarakat sejahtera yang dirahmati Allah SWT. UNISSULA pun turut berpartisipasi dan berperan aktif dalam membangun kesejahteraan masyarakat dan pengembangan peradaban Islam, melalui studi dan penelitian intensif, bermutu, dan relevan. Namun demikian, untuk mengoptimalkan sumbangsihnya di masyarakat, dalam pelaksanaannya juga harus berakar pada kearifan lokal (*local wisdom*).

Untuk lebih memberi arah dan kebijakan yang jelas tentang pengembangan penelitian dan pengabdian masyarakat di UNISSULA, maka disusunlah Rencana Strategis (Renstra) Penelitian tahun 2021-2024. Renstra Penelitian tersebut akan dijalankan secara bertahap sesuai dengan skala prioritas yang dihasilkan dari evaluasi diri dan kinerja Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UNISSULA dengan melibatkan seluruh unit-unit pendukung dan sumber daya dalam pelaksanaannya.

Landasan pengembangan Renstra Penelitian tahun 2021-2024 telah digariskan dalam Misi dan Visi UNISSULA yang ditetapkan oleh Senat Universitas. Dalam implementasinya, penjabaran misi dan visi dilakukan dengan mempertimbangkan peran, tuntutan, dan tanggung jawab UNISSULA di tingkat regional, nasional, dan lokal dengan mengacu pada perundangan, peraturan, dan

regulasi yang berlaku.

Untuk memandu arah pengembangan UNISSULA dan menyadari pentingnya keberadaan UNISSULA sebagai sebuah lembaga pendidikan tinggi, sesuai dengan RENSTRA UNISSULA 2021-2024, maka visi, misi, dan tujuan UNISSULA adalah sebagai berikut:

Visi Unissula:

Universitas Islam terkemuka dalam membangun generasi *khaira ummah*, mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi atas dasar nilai-nilai Islam, dan membangun peradaban Islam menuju masyarakat sejahtera yang dirahmati Allah SWT dalam kerangka *rahmatan lil'ālamīn*.

Renstra Penelitian UNISSULA 2021-2024 ini merupakan arahan kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan dan pengembangan penelitian dalam jangka waktu lima tahun mendatang dengan memperhatikan perkembangan UNISSULA dan lingkungan strategisnya. Penyusunan Renstra Penelitian periode tahun 2021-2024 dilandaskan pada sejumlah kebijakan UNISSULA, khususnya Statuta UNISSULA tahun 2011, Renstra UNISSULA 2021-2024, Sistem Penjaminan Mutu Penelitian UNISSULA, Sistem Penjaminan Mutu Penelitian Perguruan Tinggi Dirjen DIKTI, dan kebijakan- kebijakan nasional dan daerah. Berikut ini adalah landasan-landasan penting yang diacu untuk penyusunan Renstra Penelitian UNISSULA periode tahun 2021-2024.

Landasan Perundangan dan Regulasi:

- VISI INDONESIA 2025 (MP3EI 2011-2025)
- Agenda Riset Nasional 2015-2019
- RPJMD (Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah) Jawa Tengah 2005-2025
- Undang-Undang nomor: 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan nasional

- Undang-Undang nomor: 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen
- Permenristedikti nomor: 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
- Peraturan pemerintah Republik Indonesia nomor: 13 tahun 2015 tentang Perubahan kedua atas Peraturan Pemerintah nomor: 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan.

Landasan Institusional:

- Statuta UNISSULA tahun 2011
- SK YBWSA nomor: 102/SK/YBWSA/VII/2014
- Embanan Rektor UNISSULA 2014-2018
- Rencana Strategis UNISSULA 2014-2024
- Sistem Penjaminan Mutu UNISSULA

Landasan Operasional:

- SK Rektor nomor: 029/E/SA/VIII/2014 tentang Pengangkatan Pejabat Struktural Kepala Lembaga dan Kepala Bidang di Lingkungan Universitas Islam Sultan Agung
- SK Rektor nomor: 5041/A.1/SA/X/2015 tentang Dewan Riset UNISSULA

B. Kebijakan Riset

Kebijakan riset UNISSULA berfungsi menentukan arah, program, dan prioritas riset di Fakultas maupun di Universitas. Jenis riset mencakup riset dasar (*basic research*), riset terapan (*applied research*), dan riset pengembangan (*developmental research*). Kebijakan umum riset meliputi:

1. UNISSULA melaksanakan kegiatan riset dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dan terlaksananya rekonstruksi ilmu pengetahuan dan teknologi untuk menyelesaikan masalah bangsa yang mengarah pada *niche area* (ciri khusus) UNISSULA, yakni pembangunan dunia Islam berkelanjutan (*Sustainable Development of Moslem World*) serta ilmu dan

Pengetahuan dan produk islam (*Islamic Knowledge and Product*). Adapun pedoman untuk mengimplementasikan riset berdasarkan kedua *niche area* hal tersebut adalah sebagai berikut:

- a) Suatu proses mengikuti, mengkonstruksi, mengembangkan, mengadaptasi, menyaring, mengkritisi, mengorganisasikan, menyebarluaskan, menaturalisasikan, kearifan lokal, merekonstruksi, dan mengevaluasi pengetahuan manusia kontemporer sesuai dengan pandangan dunia Islam, prinsip-prinsip dasar, nilai-nilai etika, dan norma-norma Islam.
- b) Respon berdasarkan prinsip islami terhadap dominasi paradigma pengetahuan sekuler, budaya, dan gaya hidup.
- c) Unggul dalam pengetahuan secara profesional dengan penekanan pada nilai-nilai moral Islam.
- d) Mengkonstruksi pengetahuan metodologi.
- e) *Epistemology* berdasarkan paradigma tauhid (teori pengetahuan, sumber pengetahuan, sistem berpikir).
- f) Kerangka kerja produksi pengetahuan berdasarkan nilai-nilai dan *Islamic worldview*.
- g) Proses desekularisasi pengetahuan Barat.
- h) Memperbarui teori dan metode dengan panduan Al-Qur'an, Sunnah, dan warisan Islam.
- i) Membaca ulang atau merevitalisasi warisan Islam dan menunjukkan relevansinya dengan milieu kontemporer.
- j) Filsafat pendidikan baru yang mengarah ke sistem pendidikan Islam.
- k) Sebuah proyek baru untuk pembaharuan pengetahuan dan peradaban Islam.
- l) Proses rekonsiliasi atau harmonisasi pengetahuan barat yang relevan dengan prinsip-prinsip dan norma-norma Islam.
- m) Integrasi nilai-nilai, prinsip-prinsip, dan norma-norma Islam ke dalam ilmu pengetahuan yang ada.
- n) Mendefinisikan ulang tujuan dan sasaran pengetahuan dan pendidikan dalam kerangka kerja Islamisasi ilmu.

- o) Meninjau secara kritis dan menilai pengetahuan yang sudah ada mengarah kepada penerimaan elemen-elemen positif dan menolak elemen-elemen yang negatif.
 - p) Menghasilkan alternatif dan mengembangkan model dalam berbagai bidang pengetahuan secara Islami.
 - q) Menanamkan nilai-nilai Islam dalam pengajaran dan pembelajaran, penelitian, publikasi, konsultasi dan supervisi.
 - r) Rekonstruksi teori, sejarah, struktur dan tujuan pengetahuan dan pendidikan, serta menyoroti kontribusi pemikiran ilmuwan, dermawan, sarjana dan pemimpin muslim pada masa lalu.
-
- 2. UNISSULA melaksanakan kegiatan riset dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang hasilnya dapat diintegrasikan dan dimanfaatkan pada kegiatan pendidikan dan pengabdian masyarakat.
 - 3. UNISSULA mengarahkan penelitian untuk pengembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi atas dasar nilai-nilai Islam yang mampu menghasilkan luaran penelitian berupa publikasi, HAKI, paten, dan bermanfaat bagi kepentingan masyarakat.
 - 4. UNISSULA menyusun dan menetapkan kebijakan kepemilikan, penggunaan dan penggandaan hak cipta untuk pengajaran dan riset.
 - 5. UNISSULA menyusun dan menetapkan kode etik riset dan pedoman riset bagi para dosen/peneliti.
 - 6. Penelitian yang melibatkan makhluk hidup, peneliti harus mendapatkan persetujuan dari komisi etik riset yang disahkan oleh Dewan Riset universitas.
 - 7. UNISSULA melarang penelitian yang bertentangan dengan nilai-nilai islam, merugikan UNISSULA dan mengarah pada konflik kepentingan serta merendahkan martabat peneliti.
 - 8. Keterlibatan peneliti asing harus memenuhi peraturan keimigrasian dan mendapatkan persetujuan dari Dewan Riset Universitas.
 - 9. Dosen/peneliti wajib mencantumkan identitas UNISSULA dalam mendiseminasikan setiap hasil risetnya.

10. Semua penelitian yang dilaksanakan dosen/peneliti, baik yang bersumber dana eksternal dan dana internal wajib dipublikasikan, baik dalam jurnal internasional bereputasi, jurnal nasional terakreditasi, maupun jurnal nasional ber ISSN.
11. Invensi dan atau temuan yang diperoleh dari penelitian UNISSULA akan diseminasikan dengan *stakeholders* agar bermanfaat bagi masyarakat.
12. Peneliti bebas memilih topik penelitian, namun harus berlandaskan nilai- nilai Islam, yaitu pembangunan dunia Islam berkelanjutan (*Sustainable Development of Moslem World*) serta ilmu dan produk Islam (*Islamic Knowledge and Product*), termasuk pencarian sumber pendanaan penelitian dan publikasi hasil penelitian.
13. Peneliti bertanggung jawab terhadap pencapaian standar profesional yang tinggi.
14. Peneliti menghargai hak-hak, martabat dan sensitivitas sejawat serta integritas UNISSULA.

Selain itu, LPPM juga mendorong terlaksananya penelitian sesuai prioritas nasional, menjamin pengembangan penelitian unggulan, meningkatkan penjaminan mutu penelitian, mendorong hilirisasi penelitian, meningkatkan publikasi ilmiah dosen pada jurnal internasional dan meningkatkan perolehan HKI secara nasional maupun internasional. Adapun dalam bidang pengabdian masyarakat, LPPM memprioritaskan program pengentasan kemiskinan dan perwujudan peradaban Islam dengan menerapkan hasil-hasil penelitian.

Pengelolaan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat UNISSULA dilaksanakan berdasarkan standar yang telah ditetapkan oleh Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (DITLITABMAS), Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, meliputi:

1. **Standar arah**, kegiatan penelitian mengacu pada Renstra penelitian dan pengabdian masyarakat UNISSULA;
2. **Standar proses**, kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat direncanakan, dilakukan, dikendalikan, dan ditingkatkan sesuai dengan sistem

peningkatan mutu penelitian dan pengabdian masyarakat yang berkelanjutan;

3. **Standar hasil**, kegiatan penelitian memenuhi kaidah ilmiah universal, didokumentasikan, didesiminasikan melalui forum ilmiah di tingkat nasional, internasional, serta dapat dipertanggungjawabkan, standar hasil kegiatan pengabdian masyarakat harus berhasil menciptakan inovasi teknologi untuk mendorong ekonomi dan memenuhi kebutuhan masyarakat;
4. **Standar kompetensi**, kegiatan penelitian dilakukan oleh peneliti yang kompeten di bidangnya dan untuk kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan dari hasil penelitian yang sesuai dengan kaidah ilmiah;
5. **Standar pendanaan**, kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat dilakukan melalui mekanisme hibah blok dan kompetisi yang didasarkan pada prinsip otonomi dan akuntabilitas;
6. **Standar Sarana dan Prasarana**, kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat didukung oleh sarana dan prasarana yang mampu menghasilkan temuan ilmiah dan solusi masalah dalam masyarakat;
7. **Standar outcome**, kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat harus berdampak positif pada pembangunan masyarakat bangsa dan negara di berbagai sektor.

Sejalan dengan peran aktif yang diemban LPPM dalam mendukung UNISSULA melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, LPPM memiliki tugas:

1. Menentukan arah penelitian dan pengabdian masyarakat dan publikasi bersama dengan Dewan Riset Universitas.
2. Melakukan koordinasi pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat serta publikasi.
3. Dalam melaksanakan tugasnya, kegiatan-kegiatan penelitian, pengabdian masyarakat dan publikasi yang bersifat multidisiplin dan interdisiplin dilakukan oleh pusat-pusat penelitian dan pelayanan di lingkungan LPPM, sedangkan kegiatan-kegiatan penelitian yang bersifat monodisiplin dilakukan oleh fakultas dan unit lain di lingkungan UNISSULA, dengan prosedur administrasi melalui LPPM.
4. Mengkoordinasikan penelitian dan pengabdian masyarakat untuk mengembangkan konsepsi pembangunan nasional sesuai arah riset nasional

2015-2019, wilayah dan atau daerah melalui kerjasama antar perguruan tinggi dan atau institusi lain, baik di dalam maupun di luar negeri.

5. Melakukan kegiatan penyebarluasan hasil penelitian melalui publikasi ilmiah.
6. Mengkoordinasikan penerapan hasil-hasil penelitian ilmu pengetahuan, teknologi dan atau seni tertentu untuk menunjang pembangunan.
7. Melakukan monitoring dan evaluasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat.
8. Melaksanakan inventarisasi, pendataan, dan dokumentasi semua aktifitas pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat di Universitas.
9. Mengkoordinasikan, memantau, dan menilai pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh pusat- pusat di bawah koordinasinya.
10. Menghimpun para peneliti di Universitas dalam klaster lintas disiplin ilmu.
11. Melakukan koordinasi dengan fakultas dan atau jurusan guna menjamin relevansi antara kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat dengan kegiatan pendidikan.
12. Melakukan koordinasi aktif dengan Inkubator Bisnis.

Peran serta dan tanggung jawab yang diemban LPPM tersebut perlu disusun Rencana Strategis (Renstra) yang cerdas dan dinamis untuk kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat untuk masa lima tahun ke depan, karena Renstra sangat penting untuk menetapkan arah pengembangan agar kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat selalu terencana dan tercapai sesuai dengan sasaran yang kongkrit.

BAB II || LANDASAN PENGEMBANGAN UNISSULA

UNISSULA sebagai sebuah institusi pendidikan tinggi Islam bertujuan untuk melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan tema sentral gerakan “Membangun Generasi Khaira Ummah”. Paradigma tersebut mengharuskan pengembangan ilmu dan teknologi dengan melaksanakan rekonstruksi ilmu atas dasar nilai-nilai Islam dan berakar pada kearifan lokal (*local wisdom*) secara konsisten dan berkelanjutan, sejalan dengan perkembangan kebutuhan masyarakat menuju masyarakat sejahtera yang dirahmati Allah SWT. Sejalan dengan arah pengembangan UNISSULA tersebut dan tuntutan kontribusi UNISSULA terhadap pembangunan bangsa, maka Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) merumuskan visi, misi, tujuan, serta sasaran dan strategi pencapaian sebagai berikut.

A. Visi dan Misi LPPM

Visi LPPM:

“Menjadi lembaga terkemuka di bidang penelitian dan pengabdian masyarakat dalam rangka pengembangan dan pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi atas dasar nilai-nilai Islam dan membangun peradaban Islam menuju masyarakat sejahtera yang dirahmati Allah SWT dalam kerangka rahmatan lil ‘alamiin”.

Misi LPPM:

1. Merekonstruksi dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi atas dasar nilai-nilai Islam.
2. Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian masyarakat yang berorientasi pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berdasarkan nilai-nilai Islam.
3. Mengembangkan penelitian dan pengabdian masyarakat dalam membangun peradaban Islam menuju masyarakat sejahtera yang dirahmati Allah SWT dalam kerangka *rahmatan lil ‘alamiin*.

B. Tujuan

Menghasilkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan medis atas dasar nilai-nilai Islam secara konsisten dan berkelanjutan, sejalan dengan perkembangan kebutuhan masyarakat menuju masyarakat sejahtera yang dirahmati Allah SWT.

1. Menghasilkan penelitian dan pengabdian masyarakat yang mampu memberikan kontribusi terhadap pemecahan masalah pembangunan bangsa atas dasar nilai-nilai Islam.
2. Meningkatkan peran aktif UNISSULA dalam membangun kesejahteraan masyarakat dan pengembangan peradaban Islam, melalui studi dan penelitian intensif, bermutu dan relevan, menuju masyarakat sejahtera yang dirahmati Allah SWT.

C. Sasaran LPPM

1. Meningkatkan kuantitas, kualitas, dan inovasi hasil penelitian yang berorientasi pada rekonstruksi ilmu atas dasar nilai-nilai Islam dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
2. Meningkatkan kolaborasi penelitian dengan institusi dari dalam maupun luar negeri.
3. Meningkatkan perolehan penghargaan, Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) dan komersialisasi hasil penelitian di tingkat nasional dan atau internasional.
4. Mengembangkan pusat-pusat penelitian unggulan berbasis kearifan lokal yang sesuai dengan nilai-nilai Islam.
5. Meningkatkan jumlah pengabdian masyarakat berbasis hasil penelitian.
6. Meningkatkan jumlah mitra, baik institusi pemerintah maupun swasta dalam pengembangan desa mitra sesuai nilai-nilai Islam.
7. Mengembangkan pusat-pusat pelayanan yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
8. Meningkatnya kuantitas dan kualitas publikasi hasil rekonstruksi ilmu

melalui berbagai media nasional dan internasional.

9. Meningkatkan penerbitan buku dan jurnal internal yang berkualitas.
10. Menguatnya kelembagaan dan infrastruktur penelitian, pengabdian masyarakat, dan publikasi ilmiah.
11. Meningkatnya manajemen penelitian, pengabdian masyarakat, dan publikasi ilmiah yang efektif dan efisien atas dasar nilai-nilai Islam.
12. Meningkatnya sistem penjaminan mutu penelitian, pengabdian masyarakat, dan publikasi ilmiah.
13. Terbangunnya pengabdian masyarakat yang unggul dan berdaya saing global dalam membangun peradaban Islam menuju masyarakat sejahtera yang dirahmati Allah SWT berbasis hasil penelitian (IPTEK) dan pengembangan nilai-nilai Islami.
14. Meningkatnya sinergi antara pemerintah, industri, masyarakat, dan perguruan tinggi lainnya dalam kegiatan penelitian, pengabdian masyarakat, dan publikasi ilmiah, baik di dalam maupun di luar negeri.

D. Analisis Kondisi LPPM

Dalam menyusun rencana strategis penelitian dan pengabdian masyarakat tahun 2021-2024, diperlukan analisis kondisi internal penelitian dan pengabdian masyarakat 4 (empat) tahun terakhir sebagai referensi untuk mengetahui capaian dan permasalahan yang terjadi.

E. Perkembangan Penelitian 2017-2020

Beberapa program strategis telah dilaksanakan dalam kurun waktu 2017-2020. Berdasarkan pada kegiatan penelitian-penelitian sebelumnya yang belum sepenuhnya bersifat komprehensif dan masih cenderung parsial, maka dibentuk klaster-klaster penelitian dengan melibatkan peneliti-peneliti yang kompeten dari berbagai bidang ilmu. Kegiatan penelitian dikelompokkan dalam tiga klaster, yaitu: klaster sosial agama, klaster kesehatan, dan klaster *engineering*.

1. Klaster sosial, ekonomi, kependidikan, dan agama yang meliputi fakultas Ekonomi, Hukum, Ilmu Komunikasi, Agama Islam, dan Bahasa

mengusulkan isu-isu strategis antara lain: masalah kemiskinan, globalisasi informasi, peradaban islam, pendidikan karakter, pengembangan dan aplikasi teknologi kependidikan. Untuk menindaklanjuti isu-isu strategis, maka fokus penelitian unggulan yang diusulkan meliputi: peningkatan peran IT (*Information Technology*) untuk daya saing UKM (Usaha Kecil Menengah), pemberdayaan umat, dan pengembangan *e-learning* untuk sekolah, pengembangan IKM industri kreatif.

2. Klaster kesehatan yang meliputi fakultas Kedokteran, Kedokteran Gigi, Keperawatan, dan Psikologi. Isu strategisnya adalah tentang *Millineum Development Goals* (MDGs) yang merupakan deklarasi bersama dalam melawan kemiskinan dan kelaparan, mendorong pendidikan, kesetaraan gender, mengurangi angka kematian bayi, memperbaiki kesehatan ibu, memerangi HIV/AIDS, malaria dan penyakit lainnya, mendorong keberlanjutan lingkungan, dan mendorong kerjasama global dalam pembangunan. Untuk menindaklanjuti isu-isu strategis maka penelitian unggulannya difokuskan pada: penurunan angka ibu melahirkan, penurunan kematian bayi baru lahir, kesehatan reproduksi, dan psikologi *Human Values*.
3. Dalam klaster *engineering* yang terdiri dari Fakultas Teknik (FT) dan Fakultas Teknologi Industri (FTI) menyepakati isu-isu strategis antara lain: sistem digital dan layanan IT, pengembangan infrastruktur dan SDM konstruksi. Adapun penelitian unggulannya terdiri dari: TDMB (*Technology Digital Mobile Broadcasting*), pembinaan dan pengembangan UMKM dengan pendekatan IT, pendekatan nilai dalam SDM konstruksi, interaksi hidrolika dengan air, tanah, dan lingkungan.

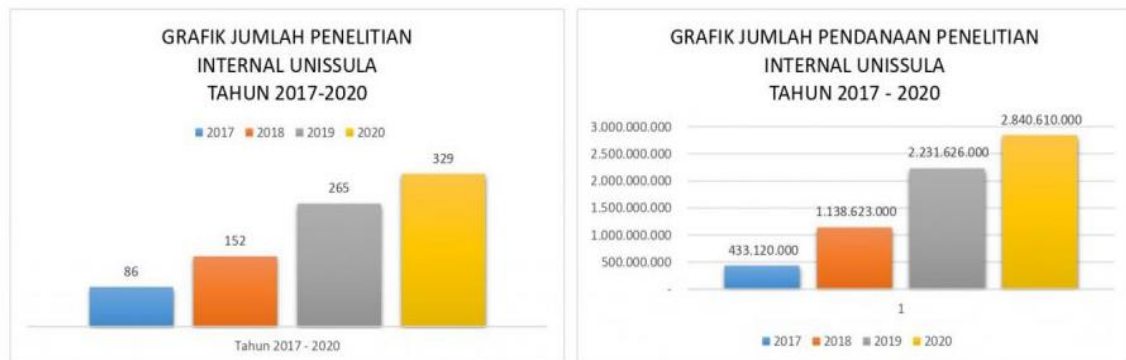
Perkembangan penelitian dosen UNISSULA pada empat tahun terakhir menurut 11 bidang ilmu (Fakultas) dikelompokkan berdasarkan pendanaan internal dan eksternal. Pendanaan penelitian internal dikelola oleh LPPM dan dikompertisikan setiap tahun meliputi skema penelitian dasar dan penelitian terapan.

Adapun pendanaan eksternal diperoleh melalui Hibah Kementerian Pendidikan Tinggi (DIKTI), Kementerian Riset dan Teknologi, dan kementerian lain atau lembaga pemerintah dan swasta lain di luar UNISSULA.

Dalam kurun waktu tahun 2017-2020 jumlah penelitian internal dan eksternal yang telah dilaksanakan disajikan pada tabel dan grafik berikut ini.

KINERJA PENELITIAN INTERNAL UNISSULA TAHUN 2017 - 2020

Fakultas	2017		2018		2019		2020	
	Jml. Penelitian	Jml. Dana	Jml. Penelitian	Jml. Dana	Jml. Penelitian	Jml. Dana	Jml. Penelitian	Jml. Dana
Fakultas Agama Islam	3	16.250.000	2	9.050.000	13	97.340.000	17	128.480.000
Fakultas Bahasa & Ilmu Komunikasi	6	21.750.000	8	38.000.000	19	145.000.000	17	130.500.000
Fakultas Ekonomi	11	51.500.000	20	111.000.000	48	372.500.000	46	350.000.000
Fakultas Hukum	9	52.000.000	15	79.250.000	14	106.000.000	27	214.250.000
Fakultas Ilmu Keperawatan	10	42.000.000	17	71.000.000	22	181.475.000	22	197.330.000
Fakultas Kedokteran	12	69.750.000	50	594.825.000	75	703.125.000	106	996.150.000
Fakultas Kedokteran Gigi	1	8.000.000	2	16.000.000	15	147.700.000	26	251.500.000
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	21	95.370.000	21	101.998.000	20	144.015.000	20	138.500.000
Fakultas Psikologi	7	36.500.000	4	20.000.000	10	76.350.000	9	69.000.000
Fakultas Teknik	1	8.000.000	7	53.500.000	17	150.650.000	23	216.900.000
Fakultas Teknologi Industri	5	32.000.000	6	44.000.000	12	107.471.000	16	148.000.000
TOTAL	86	433.120.000	152	1.138.623.000	265	2.231.626.000	329	2.840.610.000



Gambar 1. Grafik Jumlah Penelitian Internal UNISSULA 2017-2020

KINERJA PENELITIAN HIBAH KEMENRISTEK DIKTI UNISSULA TAHUN 2017 – 2020

Fakultas	2017		2018		2019		2020	
	Jml. Penelitian	Jml. Dana	Jml. Penelitian	Jml. Dana	Jml. Penelitian	Jml. Dana	Jml. Penelitian	Jml. Dana
Fakultas Agama Islam	1	20.000.000	1	61.250.000	-	-	-	-
Fakultas Bahasa & Ilmu Komunikasi	8	295.000.000	2	200.000.000	1	163.512.500	-	-
Fakultas Ekonomi	22	1.604.422.000	21	2.129.500.000	10	1.244.479.750	3	628.165.000
Fakultas Hukum	4	300.500.000	6	531.000.000	2	155.747.500	2	324.480.000
Fakultas Ilmu Keperawatan	7	187.000.000	1	140.000.000	1	189.150.000	-	-
Fakultas Kedokteran	17	550.250.000	6	573.500.000	2	69.750.000	6	224.025.000
Fakultas Kedokteran Gigi	1	20.000.000	-	-	-	-	-	-
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	9	273.750.000	2	85.000.000	-	-	-	-
Fakultas Psikologi	2	87.000.000	2	181.250.000	1	107.846.500	-	-
Fakultas Teknik	3	417.500.000	1	205.500.000	3	295.414.000	4	399.782.000
Fakultas Teknologi Industri	9	600.250.000	12	1.463.339.200	3	427.235.000	-	-
TOTAL:	83	4.355.672.000	54	5.570.339.200	23	2.653.135.250	15	1.576.452.000



F. Kerjasama Penelitian

Penelitian dengan pendanaan eksternal Non Dikti yang dilaksanakan melalui perjanjian kerjasama antar institusi atau dana-dana hibah yang dikompertisikan ditunjukkan dalam tabel berikut ini:

Penelitian World Class Professor Kemenristek Dikti Ta. 2018

No.	Judul Penelitian	Nama Peneliti	Fakultas	Jumlah Dana
1	Peningkatan Kapasitas Riset dan Publikasi Internasional Bidang Smart Monitoring berbasis Internet of Things melalui Program World Class Professor	Suryani Alifah	Fakultas Teknologi Industri	Rp 168.607.200,-
2	Peningkatan Kualitas Penelitian dan Publikasi Jurnal Internasional tentang "Adaptive Quantization for OFDM Based Spectrum Exchange Information in Cognitive Radio Networks"	Arief Marwanto	Fakultas Teknologi Industri	Rp 146.146.000,-
3	Peningkatan Kontribusi	Imam Much	Fakultas	Rp 144.446.000,-

	Program Studi Teknik Informatika Unissula di Tingkat Internasional Melalui Peningkatan Kualitas Publikasi di Jurnal Internasional Bereputasi	Ibn Subroto	Teknologi Industri	
			TOTAL:	Rp 459.199.200

Penelitian Dana Erasmus+ The Netherland Ta. 2018

No.	Judul Penelitian	Nama Peneliti	Fakultas	Jumlah Dana
1	WATER SYSTEM ANALYSIS POLDER MULYOOREJO PEKALONGAN	Prof. Dr. Ir. Slamet Imam Wahyudi, DEA	Fakultas Teknik	Rp 180.000.000,-
			TOTAL:	Rp 180.000.000,-

Penelitian Dana Pemkab Kudus 2018

No.	Judul Penelitian	Nama Peneliti	Fakultas	Jumlah Dana
1	Survei Kepuasan Masyarakat di Pemerintah Daerah Kabupaten Kudus	Dr. Siti Sumiati, M.Si	Fakultas Ekonomi	30.000.000,-
2	Kajian Analisis Standar Biaya (ASB) di Pemerintah Kabupaten Kudus	Dr. Siti Sumiati, M.Si	Fakultas Ekonomi	20.000.000,-
			TOTAL:	Rp 50.000.000,-

Penelitian Dana UGM 2018

No.	Judul Penelitian	Nama Peneliti	Fakultas	Jumlah Dana
1	Dampak ICT terhadap Demokratisasi Pendidikan Tinggi bagi Pekerja Migran Indonesia, Studi Kasus pada Pekerja Migran Indonesia di Korea Selatan	Muna Yasuti Madrah	Fakultas Agama Islam	30.000.000,-
2	Pemberdayaan Perempuan ex TKW di Indonesia, Studi Kasus: Desa Peduli Buruh Migran di Kuripan Wonosobo Jawa Tengah	Muna Yasuti Madrah	Fakultas Agama Islam	10.000.000,-
			TOTAL:	Rp 40.000.000,-

Penelitian Dana Erasmus+ The Netherland Ta. 2019

No.	Judul Penelitian	Nama Peneliti	Fakultas	Jumlah Dana
1	• The research and implementation of a waste management system in three districts of Kemijen, Semarang (Indonesia). • Mapping and analysing the water infrastructures and drainage systems in Tirto and Kota Pekalongan • Manual of Operation, Inspection & Maintenance • Banger Pilot Polder • Water System Analysis Polder Mulyorejo Pekalongan	Prof. Dr. Ir. Slamet Imam Wahyudi, DEA dan Tim	Fakultas Teknik	Rp 720.000.000,-
			TOTAL:	Rp 720.000.000,-

Penelitian Dana Kemenkes RI 2019

No.	Judul Penelitian	Nama Peneliti	Fakultas	Jumlah Dana
1	Hibah Riset Ilmu Pengetahuan & Teknologi Kesehatan (iptekkes 2019), Kemenkes RI: Pengembangan Prototipe Alat Irigasi Luka Berbasis Sistem Digital Untuk Optimalisasi Fungsi Tekanan Dan Oksigen Dalam Mempercepat Penyembuhan Luka Kaki Diabetik.	Ahmad Ikhlasul Amal, Suyanto	Fakultas Ilmu Keperawatan	246,563,591,-
			TOTAL:	Rp 246.563.591,-

G. Capaian Kinerja Penelitian

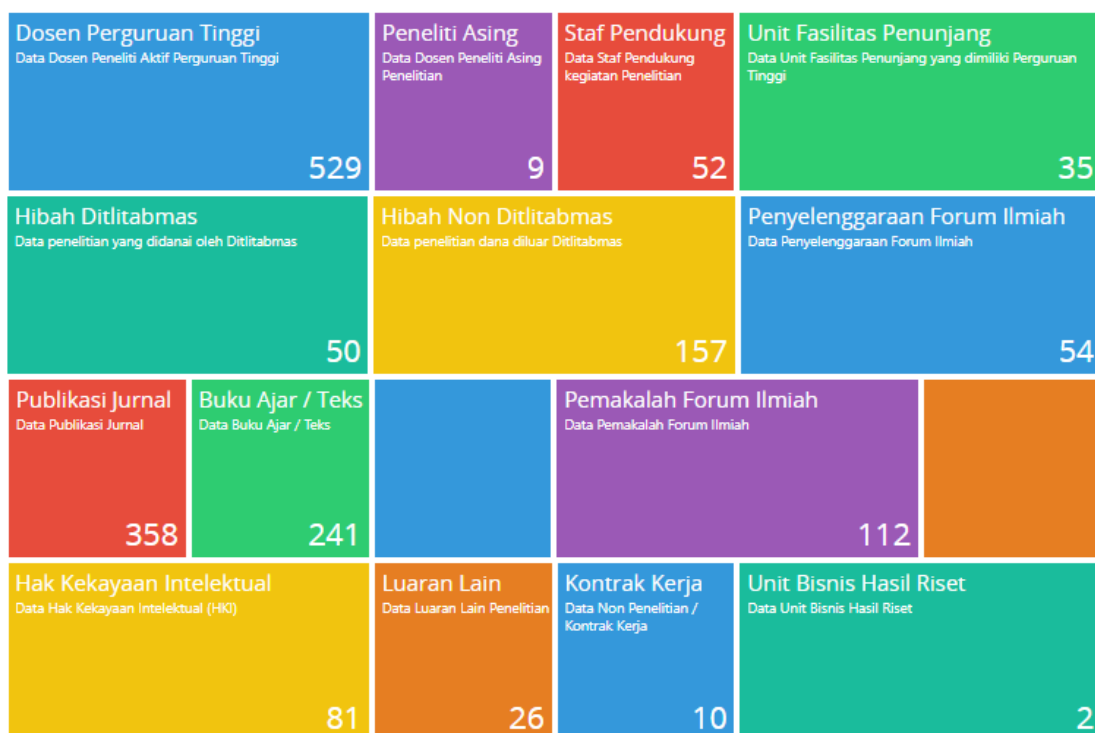
Selain jumlah penelitian yang sudah diperoleh, ukuran kinerja yang akan kami sampaikan juga didasarkan pada kinerja yang dihasilkan sebagai dampak dari hasil kegiatan penelitian sebagaimana gambar berikut ini:

KINERJA PENELITIAN TAHUN 2017



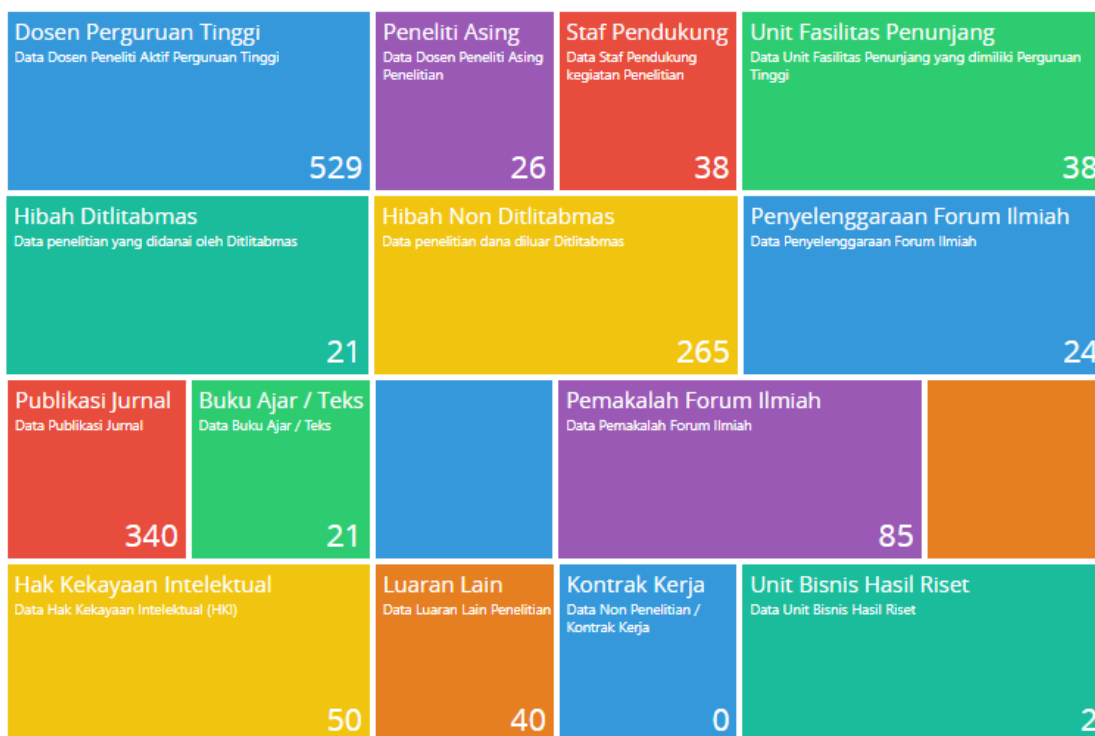
Sumber: Simlitabmas.ristekbrin.go.id

KINERJA PENLITIAN TAHUN 2018



Sumber: Simlitabmas.ristekbrin.go.id

KINERJA PENLITIAN TAHUN 2019



Sumber: Simlitabmas.ristekbrin.go.id

Gambar 4, 5, 6 Kinerja Penelitian UNISSULA di Simlitabmas.

H. Unit Fasilitas Penunjang Penelitian

Nomor	Nama_Unit	Fasilitas
1	Bestcare	Perawatan Paliatif
2	Laboratorium Anatomi (FK)	Cadaver manusia
3	Laboratorium Audio Visual (Fakultas Psikologi)	Set audio video
4	Laboratorium Audio Visual (FT)	"PC Pavilion Slimline 3280D, Monotor 17" LCD, Kamera 3 CCD Panasonic MD 10000, Tripod Kamera Velbon CX-686, Audio Mixer EMX 5014 C, Data Video SE-500, Wireles Mic System, Lighting Equepement Unomat LX 10.000, Tripot Lighting, Printer HP Color Laserjet 1600, Adobe Creative Suite CS Design Prmium, Adobe Creative Suite CS Pruduction Prmium, Adobe Premiere Pro CS 3, Corel Draw Grapiec Suite X3, Adobe Audition V2 Win"
5	Laboratorium Bahasa, FKIP – PENDIDIKAN BAHASA DAN SASTRA INDONESIA	Komputer, Audio Visual
6	Laboratorium Bio Kimia / Kimia (FK)	Timbangan digital, rotary evaporator, almari asam, mikroskop, Spektrofotometer
7	Laboratorium Biologi (FK)	Frezeer – 70, Water Bath, Seeker, Centrifus, Incubator, magnetic stirrer, Vortex mixer, LAF, Thermal cycler (PCR), set kandang hewan coba, ELISA Reader, Incubator CO2, Rotary shaker, spektrofotometer, software skannit
8	Laboratorium Biomedis Terintegrasi	- Sonicator - Ultralow freezer -80 - Microsope fluoresense - Waterbath shaker - miliQ water - Luminoscan - Set kandang hewan coba - Lampu UV B
9	Laboratorium Dasar (FTI)	Oscilloscope, Catu Daya, Alat Ukur V, I dan Daya

10	Laboratorium Elektronika Kontrol FTI	Oscilloscope, Catu Daya, PLC+Mikro ATmega
11	Laboratorium Ergonomi (FTI)	Climatic Chamber, Antropometri, Bio Mekanika
12	Laboratorium Faal (FK)	Termometer axiler, blood lanzet, EKG, Metronom, stetoskop, thermometer cinus, tensimeter, Tensimeter tikus/mencit
13	Laboratorium Farmakologi (FK)	Lampu UVB, Tabung reaksi
14	Laboratorium Fisika (FK)	Kaliper micrometer, tensimeter aneroid, tensimeter air raksa, digital blood pressure, timbangan teknis
15	Laboratorium Fisika (FT)	Paralelogram gaya, Konversi gaya poligon, Distribusi Gaya, Pembebanan pada batang, Perlengkungan batang, Jib crane I, Jib crane II, Derrick crane, Tension coeficient, dll.
16	Laboratorium Hidrolika (FT)	Alat aliran tertutup, Saluran terbuka & pintu air, Current meter.
17	Laboratorium Histologi (FK)	Mikroskop cahaya, mikroskop olimpus, mikroskop LABO
18	Laboratorium Komputer, FKIP – PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR	Komputer
19	Laboratorium Komputer (FT)	Unit Server (1), Work Station (19), Pheripherals (5), Printer, Scanner, dll.
20	Laboratorium Komputer (FTI)	Komputer: Pentium Core 2 duo, Printer, Akses Wifi, jaringan internet
21	Laboratorium Mekanika Tanah (FT)	Konsolidasi (1), Sondir Ringan Lengkap (2), Bor tangan (2), Compaction Standar (3), Compaction Modifiede (3), Penggetar (2), dsb.
22	Laboratorium Mikro Biologi (FK)	Mikroskop binokuler
23	Laboratorium Parasit (FK)	Mikroskop binokuler
24	Laboratorium Patologi Klinik (FK)	Spektro fotometer, mikro pipet, ependof, mikroskop binokuler, haemocif, auto clave, incubator
25	Laboratorium Teknologi Bahan Konstruksi (FT)	"Concrete Compressive Strength (elektrik), Concrete Compressive Strength (manual), Concrete Mixer cap. 100 liter, Timbangan bobot 25 kg, Balance O – Haus – 20 kg,

		Slump test, Los Angeles Machine, Ayakan agregat, Pressure Gange, Kitchen Aid, Vicat test, Cetakan kubus beton 15x15x15 cm, Cetakan Silinder 15 x 30 cm, Struktur sambungan kayu, Hammer test, Gilmore Test, Oven, Peraga Jembatan Rangka Baja (dalam proses) "
26	Laboratorium Telkom (FTI)	Spektrum Analyzer, Osciloscop, SWR Meter
27	Laboratorium Tenaga (FTI)	PQ Meter (Power Quality), Oscilloscope, Motor DC/ AC
28	Laboratorium Ukur Tanah (FT)	"THEODOLITE (9),WATER PASS (5), STEREOSCOPIC (4), PLANIMETRI (2), PATHOGRAPH (1), KACA PEMBESAR (2), PRISMA (1), BAK UKUR (19), dll."
29	Mikro Teaching, FKIP – PENDIDIKAN MATEMATIKA	Camera, Audio Visual
30	Pusat Penelitian Teknologi	Komputer, printer, jaringan internet.
31	Pusat Studi Halal Center	Ruang kerja dan komputer set.
32	Pusat Studi Kesehatan dan Bio Medis	Komputer, printer, internet
33	Pusat Studi Lingkungan	Komputer, printer, jaringan internet.
34	Pusat Studi Pengembangan Ilmu dan Sistem Pengajaran	Komputer, printer, dan jaringan internet.
35	Pusat Studi Sosial Ekonomi dan Agama	Komputer, printer, dan jaringan internet
36	Pusat Studi Sumber Daya Alam dan Wilayah	Komputer dan jaringan internet
37	Pusat Studi Wanita	Komputer, printer, dan jaringan internet
38	Rumah Sehat Anti Stunting	Peralatan Perawatan Ibu hamil & Anak

I. Analisis SWOT

Identifikasi kekuatan-kekuatan dan kelemahan-kelemahan serta peluang-peluang dan ancaman-ancaman dalam bidang penelitian pada tingkat Universitas dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Kondisi Internal

Kondisi internal mencakup variabel ilmu pengetahuan dan teknologi (Iptek), sumber daya insani (SDI), dan kelembagaan:

KEKUATAN

Iptek	• UNISSULA telah berpengalaman menyelenggarakan pendidikan sejak tahun 1962, telah memberikan banyak tempaan dan pengalaman yang tidak perlu diragukan lagi. • Menyelenggarakan 12 fakultas dan 20 program studi yang relevan dengan kebutuhan masyarakat, sebagian besar telah terakreditasi oleh Badan Akreditasi Nasional (BAN), dominan nilai A • Memiliki perpustakaan yang representatif (tingkat pusat dan fakultas), laboratorium tiap fakultas, asrama mahasiswa (Rusunawa), dan rumah sakit. • Memiliki tiga klaster penelitian (rekayasa, kesehatan, dan sosial/agama) yang didukung oleh 13 pusat studi. • Memiliki majalah ilmiah pada setiap fakultas
Sumber Daya Insani (SDI)	• Dukungan SDI yang mempunyai loyalitas, rasa optimis dan berwawasan ke depan yang dijiwai nilai-nilai ke-Islaman yang kuat, berdedikasi dan ikhlas. Sistem rekrutmen dosen dan staf administrasi yang selektif dan konsisten. • Potensi SDI sangat besar yang didukung oleh 7 guru besar, 56 doktor, dan 254 master

Kelembagaan	• Masyarakat mengenal UNISSULA sebagai perguruan tinggi Islam swasta tertua di Semarang, yang didukung oleh masyarakat islami. • Kemampuan menjalin kerjasama dengan institusi luar dan dalam negeri sangat intens. • Dukungan instansi pemerintah dan non pemerintah cukup tinggi melalui berbagai kerjasama kemitraan.
-------------	--

KELEMAHAN

Ipteks	• Iklim akademik di UNISSULA belum sepenuhnya menunjang keberhasilan proses belajar mengajar. • Perpustakaan sebagai jantung universitas belum sepenuhnya dimanfaatkan. • Kuantitas dan kualitas penelitian tenaga pengajar relatif masih kurang. • Produk-produk sebagai keberlanjutan dari hasil penelitian yang dihasilkan pada tingkat nasional maupun internasional masih kurang. • Dengan rendahnya kuantitas penelitian, maka kualitas penelitian yang mengarah pada aspek lingkungan eksternal (ipteks, dunia industri, dan aspek global) praktis belum dapat dilakukan. • Keterkaitan antara kegiatan penelitian dengan kegiatan pengabdian masyarakat masih belum tampak.
SDI	• Keterlibatan seluruh dosen dalam bidang penelitian dan pengabdian masyarakat masih cenderung rendah. • Kegiatan penelitian belum dikelola secara optimal dan berkelanjutan. • Peran dosen dalam melibatkan mahasiswa (D3, S1, dan S2) untuk berbagai kegiatan penelitian masih kurang.

Kelembagaan	• Dana penelitian untuk mendukung kegiatan klaster-klaster penelitian masih kurang. • Pemberdayaan klaster-klaster dan pusat- pusat studi penelitian masih belum optimal. • Kurang sinerginya kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat, akibat kurangnya koordinasi bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat. • Belum memiliki desa binaan. • Kualitas kerjasama berdasarkan MOU yang dilakukan secara umum masih rendah, tindak lanjut dari berbagai potensi kerjasama belum sepenuhnya dimanfaatkan serta dilaksanakan dengan tindakantindakan nyata.
-------------	--

2. Kondisi Eksternal

PELUANG

Kebutuhan Masyarakat	Tuntutan tenaga trampil di era global sebagai wujud era persaingan sektor produksi dan jasa, menimbulkan tingkat kebutuhan masyarakat terhadap perguruan tinggi meningkat tajam. UNISSULA sebagai lembaga pendidikan tinggi yang memiliki spesifikasi Perguruan Tinggi Islam, dengan pengembangan program- programnya yang dikelola oleh sumber daya manusia yang berkualitas merupakan sarana untuk meningkatkan SDM terampil dan profesional yang dijiwai dakwah Islamiah.
Kebijaksanaan Pemerintah	Semakin besarnya perhatian pemerintah pada dunia pendidikan, yang diantaranya dengan adanya kebijakan deregulasi di bidang pendidikan, yang memberikan peluang pengembangan fakultas maupun program-program unggulan baru yang kompetitif. Penetapan peringkat akreditasi perguruan tinggi oleh Badan Akreditasi Nasional (BAN), semakin memberikan dorongan untuk berkompetisi secara terbuka, melalui usahausaha perbaikan kinerja manajerial.

Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat	Perubahan pada milenium ke tiga diantaranya adalah meningkatnya sifat materialistis dan perubahan tata nilai pergaulan. Perkembangan ini akan menyebabkan permintaan akan jasa perguruan tinggi meningkat. Di sisi lain kekhawatiran masyarakat terhadap dampak negatif perubahan tata nilai pergaulan juga meningkat, hal ini akan memberikan peluang pada perguruan tinggi yang mempunyai nilai- nilai keagamaan sebagai alternatif pilihan studi bagi anak/keluarga.
---	---

ANCAMAN

Perkembangan Teknologi	Perubahan-perubahan teknologi berdasarkan permintaan pemerintah dan sektor industri berjalan sangat cepat, kecenderungan yang terjadi bagi perguruan tinggi adalah ketertinggalan untuk menyesuaikan perubahan-perubahan tersebut.
Tuntutan Kualitas	Masyarakat akan memilih perguruan tinggi yang berkualitas. Perbedaan antara PTN dan PTS akan semakin pudar, pilihan masyarakat hanya akan tertuju pada perguruan tinggi yang paling baik kualitasnya, yaitu yang mampu memberi peluang paling besar pada lulusannya menghadapi persaingan pasar kerja.
Persaingan	▪ Era global disebut juga sebagai era persaingan, khususnya persaingan untuk menghasilkan produk/ lulusan yang unggul serta persaingan dari PTN, PTS, dan perguruan tinggi asing. ▪ Berkembangnya produk unggulan yang dihasilkan lembaga-lembaga penelitian dan pengembangan, berbagai departemen dan dunia usaha. • Berkembangnya kepedulian dan partisipasi lembaga swadaya masyarakat sesuai dengan permintaan masyarakat akan dunia pendidikan.
Sumber Dana	Sumber penerimaan dari mahasiswa masih mendominasi penerimaan universitas.

Menjadi lembaga terkemuka di bidang penelitian dan pengabdian masyarakat dalam rangka pengembangan dan pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi atas dasar nilai-nilai Islam dan membangun peradaban Islam menuju masyarakat sejahtera yang dirahmati Allah SWT dalam kerangka rahmatan lil 'alamiin.

BAB III || GARIS BESAR RENSTRA UNISSULA

3.1. Masalah dan Strategi Pengembangan

Ilmu pengetahuan bagi sebuah lembaga pendidikan merupakan jantung yang peranannya teramat penting karena bergerak di dunia pendidikan. Ilmu pengetahuan mencakup kegiatan penelitian, seminar, workshop, lokakarya serta kegiatan belajar mengajar yang dilakukan di sebuah lembaga. Untuk menunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi salah satunya adalah dengan melakukan penelitian dalam berbagai bidang disiplin ilmu. Sejalan dengan kebijakan pemerintah yang termuat dalam Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2019 Tentang Prioritas Riset Nasional (PRN) Tahun 2020-2024, telah menetapkan fokus dan tema penelitian sebagai acuan penelitian di UNISSULA.

Dari hasil analisis SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity, Threat*), kondisi internal (kekuatan bisnis) dan kondisi eksternal (daya tarik industri) UNISSULA dengan menggunakan matrik GE Mc. Kinsey, posisinya berada pada perpaduan sumbu daya tarik industri di posisi sedang, dan kekuatan bisnis juga pada posisi sedang.

Implementasi strategis pengembangannya adalah “tumbuh berdasarkan segmen pasar, spesialisasi, dan investasi selektif”, artinya perluasan pasar, fasilitas maupun teknologi yang dapat dilakukan adalah melalui pengembangan internal.

Dengan mencermati kondisi internal dan eksternal, melalui proses evaluasi yang seksama, dirumuskanlah masalah-masalah strategis yang selanjutnya menjadi dasar untuk dapat menentukan Rencana Strategis Pengembangan sesuai dengan Visi, Misi, dan Tujuan UNISSULA.

3.2. Masalah-masalah Strategis dan Strategi Pengembangan Bidang Penelitian

Berdasarkan Rencana Strategis UNISSULA tahun 2014-2024 yang telah dirumuskan, maka disusunlah rencana strategis pengembangan bidang penelitian, sebagai berikut:

- 1) Penyusunan kebijakan penelitian yang mengarah pada *niche area* (ciri khusus) UNISSULA:
 - a. Pembangunan dunia Islam berkelanjutan (*Sustainable Development of Moslem World*)
 - b. Ilmu dan produk Islami (*Islamic Knowledge and Product*)
- 2) Penyusunan pedoman pengelolaan penelitian yang berkualitas dan sesuai dengan rekonstruksi ilmu atas dasar nilai-nilai Islam dan kebutuhan masyarakat.
- 3) Peningkatan kemampuan SDI dalam bidang penelitian yang berkualitas dan sesuai dengan rekonstruksi ilmu atas dasar nilai-nilai Islam dan kebutuhan masyarakat.
- 4) Penggalan sumber pendanaan penelitian dari dalam maupun luar UNISSULA.
- 5) Peningkatan kegiatan integrasi penelitian antar bidang ilmu (*Interdisciplinary Research*)
- 6) Penyusunan kebijakan dalam upaya menjamin keberlanjutan penelitian, yang memenuhi aspek sebagai berikut:
 - a. Memiliki agenda penelitian jangka panjang sesuai dengan rencana pengembangan.
 - b. Tersedianya SDI, prasarana, dan sarana yang memungkinkan terlaksananya penelitian secara berkelanjutan.
 - c. Mengembangkan dan membina jejaring penelitian dengan berbagai pihak termasuk dengan dunia usaha.
 - d. Menyediakan atau mencari berbagai sumber dana penelitian seperti hibah penelitian nasional maupun internasional.
- 7) Penguatan penelitian pada program pascasarjana.
- 8) Peningkatan partisipasi mahasiswa dalam penelitian dosen.
- 9) Pembentukan pusat kajian (*centre of studies*) peradaban Islam yang membidangi antara lain: kajian peradaban Islam, kajian peradaban Barat, kajian produk halal, kajian ekonomi Islam, kajian sistem politik dan kepemimpinan Islam serta pendirian *syariah compliance service and product*.

Adapun rencana strategis pengembangan bidang publikasi ilmiah:

- 1) Peningkatan kualitas lembaga penerbitan karya Ilmiah yang bertaraf nasional/internasional.
- 2) Peningkatan kualitas jurnal Ilmiah (terakreditasi nasional dan atau internasional)
- 3) Peningkatan kemampuan dosen dan mahasiswa dalam bidang publikasi karya ilmiah di tingkat nasional, ASEAN dan internasional.
- 4) Peningkatan jumlah dan kualitas artikel dalam jurnal ilmiah nasional dan internasional yang terindek, tersitasi, dan mempunyai *impact factor* tinggi.
- 5) Peningkatan pengakuan (*recognition*) melalui penghargaan, Hak Kekayaan Intelektual (HaKI) dan hak royalti:
 - a. Peningkatan kualitas hasil penelitian dan atau invensi yang inovatif di tingkat nasional dan atau internasional.
 - b. Peningkatan pengetahuan dan kesadaran dosen akan pentingnya Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) dan hak royalti atas karya ilmiah dan atau invensi yang dihasilkan serta pencegahan dan penanganan plagiasi.
 - c. Peningkatan peran UNISSULA dalam memfasilitasi dosen untuk mendapatkan Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) dan hak royalti.
- 6) Peningkatan kuantitas dan kualitas publikasi karya ilmiah dalam bentuk buku sesuai Visi, Misi UNISSULA.

Mengacu pada sasaran dan rencana strategis pengembangan penelitian tersebut, maka disusun Rencana Strategis Penelitian 2021-2024 sebagaimana diuraikan dalam BAB IV.

Dengan mencermati kondisi internal dan eksternal, melalui proses evaluasi yang seksama, dirumuskanlah masalah-masalah strategis yang selanjutnya menjadi dasar untuk dapat menentukan Rencana Strategis Pengembangan sesuai dengan Visi, Misi, dan Tujuan UNISSULA.

BAB IV || SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, INDIKATOR KINERJA, BIDANG DAN TOPIK PENELITIAN UNGGULAN

4.1. Sasaran, Program Strategis, dan Indikator Kinerja

Tabel 8. Program Strategis Penelitian dan Publikasi Ilmiah 2021-2024

STRATEGIC	INDIKATOR CAPAIAN	STRATEGIC INITIATIVES
A. Meningkatnya jumlah dan kualitas penelitian sesuai rekonstruksi ilmu atas dasar nilai-nilai Islam dan kebutuhan masyarakat.	Jumlah penelitian yang berorientasi pada rekonstruksi ilmu atas dasar nilai-nilai Islam.	a) Penyusunan pedoman pengelolaan penelitian yang berkualitas dan sesuai dengan rekonstruksi ilmu atas dasar nilai-nilai Islam dan kebutuhan masyarakat.
		b) Workshop dan sosialisasi Islamisasi Ilmu pada penelitian.
		c) Pelatihan Metodologi Penelitian Tematik Islam
	Jumlah penelitian yang mengangkat masalah dan keunggulan Islam.	a. Penyusunan kebijakan penelitian yang mengarah pada niche area (ciri khusus) UNISSULA, yakni: (1) Pembangunan dunia Islam berkelanjutan (<i>Sustainable Development of Moslem World</i>) dan (2) Ilmu dan produk Islami (<i>Islamic Knowledge and Product</i>)
		b. Penyusunan roadmap penelitian fakultas berbasis pada <i>niche area UNISSULA</i>
		c. Kajian Islam Tematik
		d. Hibah penelitian Internal yang mengangkat masalah dan keunggulan Islam
	Jumlah penelitian interdisipliner yang dihasilkan per klaster	a) Pembentukan Pusat Kajian (<i>Centre of Studies</i>) Peradaban Islam

		b) Pembentukan Pusat Studi dan Pusat Penelitian Interdisipliner Unggulan
		c) Penyusunan roadmap penelitian
		d) Pusat Studi dan Pusat Penelitian Penyediaan ruangan dan fasilitas PS dan PP tingkat Universitas
		e) Penyediaan dana pengelolaan PS dan PP tingkat Universitas
		f) Hibah Penelitian Kompetitif berbasis Klaster
	Jumlah penelitian yang mengangkat masalah dan keunggulan lokal.	Penyusunan roadmap penelitian fakultas berbasis keunggulan lokal.
	Jumlah penelitian yang dimanfaatkan oleh dunia usaha dan masyarakat.	a) Memfasilitasi pembentukan konsorsium riset berbasis potensi yang ada
		b) Menjalin kolaborasi riset dengan perguruan tinggi lain, pemerintah, industri dan masyarakat baik dalam maupun luar negeri.
	Jumlah Penelitian dan Pendanaan Internal	a) Workshop metodologi penelitian Membangun sistem informasi penelitian, pengabdian masyarakat dan publikasi
		b) Peningkatan kapasitas SDM pengelola penelitian melalui penyertaan pelatihan manajemen dan teknis penelitian
		c) Peningkatan kapasitas SDM pengelola penelitian melalui penyertaan pelatihan manajemen dan teknis penelitian
		d) Review dan Monitoring penelitian Dosen per Fakultas
	Jumlah Penelitian dan Pendanaan Eksternal (Nasional)	a) Penyusunan Sistem Penjaminan Mutu Penelitian
		b) Penyusunan SOP, Instruksi Kerja dan Form Penelitian

		c) Workshop dan pendampingan penyusunan proposal penelitian
		d) Penyertaan workshop peningkatan kapasitas reviewer internal penelitian,
		e) Review dan pemaparan Proposal Penelitian DIKTI dan KEMENRISTEK (diwajibkan oleh DIKTI)
		f) Monev Internal dan Eksternal
		g) Workshop penyusunan laporan keuangan penelitian
		h) Workshop penggunaan simlitabmas
		i) Peningkatan keterlibatan mahasiswa pada penelitian dosen
	Jumlah Pendanaan Eksternal (Internasional) Jumlah Penelitian Internasional	a) Kerjasama penelitian dengan PT/Institusi luar negeri
		b) Promosi hasil penelitian pada tingkat Internasional dalam rangka membangun kerjasama
B. Meningkatnya jumlah dan kualitas publikasi hasil rekonstruksi ilmu melalui berbagai media nasional dan internasional	Adanya Penerbit (Press) yang bereputasi nasional dan/atau internasional.	a) Penyertaan pelatihan pengelolaan penerbitan yang bereputasi nasional
		b) Workshop anti plagiarisme serta sesuai etika
	Jumlah jurnal yang terakreditasi nasional	a) Penambahan SDM pengelola publikasi ilmiah yang kompeten
		b) Peningkatan kapasitas SDM pengelola publikasi ilmiah
		c) Workshop pengelolaan jurnal ilmiah
		d) Menjalin kerjasama dengan partner strategis
	Jumlah jurnal yang terindeks internasional.	a) Menjalin kerjasama dengan partner strategis
		b) Pembentukan dan pengelolaan jurnal Ilmiah menuju terindeks
	Jumlah buku yang berISBN.	Fasilitasi dan Pendampingan Akreditasi Workshop buku ajar dan referensi yang ber- ISBN.

	Jumlah karya ilmiah yang terpublikasi dalam jurnal nasional yang terakreditasi.	Workshop penulisan karya ilmiah yang terpublikasi dalam jurnal yang terakreditasi nasional dan/ atau internasional
	Jumlah karya ilmiah yang terpublikasi dalam jurnal internasional.	a. Kerjasama pemanfaatan fasilitas publikasi secara bersama
		b. Pendampingan dan fasilitasi publikasi Internasional
	Jumlah artikel yang diterbitkan dalam <i>proceeding</i> seminar, konferensi nasional.	a. Penyelenggaraan Call for Paper Nasional
		b. Pemberian insentif publikasi
	Jumlah artikel yang diterbitkan dalam <i>proceeding</i> seminar, konferensi nasional.	a. Penyelenggaraan Call for Paper Internasional
		b. Pemberian insentif publikasi
C. Diperolehnya penghargaan, hak kekayaan intelektual (HaKI), dan hak royalti atas hasil penelitian dan/ atau invensi tingkat nasional dan/ atau internasional.	Jumlah Artikel yang disitasi	a. Peningkatan kualitas artikel ilmiah
		b. Pelatihan End Note dan Mendeley
	Jumlah perolehan paten dan komersialisasi hasil penelitian	a. Workshop HAKI dan komersialisasi hasil penelitian
		b. Fasilitasi dan Pendampingan Pengajuan HKI
		c. Pemberian Insentif Pencapaian HKI
	Jumlah perolehan penghargaan dalam penelitian.	Pameran Inovasi Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Tabel 10. Target Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Publikasi

	2021		2022		2023		2024	
	Jumlah	Prosentase	Prosentase	Jumlah	Prosentase	Jumlah	Prosentase	Jumlah
Penelitian Internal	347	69%	80%	402	90%	453	100%	503
Penelitian Kemendikbud	13	3%	10%	50	25%	126	50%	252
Penelitian Eksternal	1	0%	10%	50	20%	101	40%	201
Penelitian Eksternal Internasional	0	0%	5%	25	10%	50	20%	101

4.2. Matrik Topik Riset Unggulan

Berdasarkan pada kegiatan penelitian-penelitian sebelumnya yang belum sepenuhnya bersifat komprehensif dan masih cenderung parsial, maka perlu adanya pembentukan dan pengimplementasian klaster-klaster penelitian, dengan memfokuskan pada tiga klaster (klaster Sosial Humaniora, Kesehatan, Engineering / Rekayasa) dan diikuti dengan pembentukan pusat-pusat studi di bawah masing-masing klaster. Selanjutnya masing-masing klaster mengusulkan kompetensi / keahlian / keilmuan, isu-isu strategis, konsep pemikiran, pemecahan masalah, dan topik riset yang diperlukan.

4.2. Bidang dan Topik Penelitian Unggulan

Tabel 11a. Bidang dan Topik Riset Unggulan Perguruan Tinggi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

No.	Bidang Unggulan	Topik Unggulan
1	UMKM dan Industri Kreatif	- Peningkatan daya saing UMKM
		- Pemberdayaan masyarakat
		- Pengembangan UMKM dengan pendekatan IT
2	Teknologi Informasi dan Komunikasi	- Konvergensi Digital
		- Electronic and Intellegent Control
		- Intelligent Transport System
		- Internet of Thinks
		- Information Security
		- Machine learning dan wireless networking
		- Big Data dan data mining
		- Logistik & supply chain management
		- Ergonomi dan desain produk
		- Kajian penyakit infeksi menular
3	Global Warming dan Pengembangan Infrastruktur	- Mitigasi bencana
		- Ketangguhan Sosial-Ekonomi-Budaya di daerah rawan bencana melalui pemberdayaan masyarakat (community empowerment)
		- Pemeliharaan dan pengembangan infrastruktur dan teknologi bahan bangunan

		- Perencanaan dan pengembangan wilayah
4	Studi Islam, Pendidikan, dan Humaniora	- Sastra dan budaya berbasis nilai-nilai Islam
		- Teknologi Pembelajaran
		- Islamic Public Relation
		- Jurnalisme dan periklanan Islami
		- Rekonstruksi hukum dan nilai-nilai Islam
5	Kesehatan, Penyakit, Gizi, dan Obat-obatan	- Kajian kesehatan ibu, bayi, dan balita
		- Penyakit tidak menular dan degenerative
		- Kajian kesehatan gigi dan mulut
		- Kajian pengembangan obat-obat alam
		- Keilmuan dan tindakan keperawatan

Table 11b. Bidang dan Topik Riset Unggulan Fakultas

FAKULTAS KEDOKTERAN (FK)

Bidang Unggulan	Topik Unggulan
1. Kesehatan ibu, bayi dan anak	1) Skreening kesehatan ibu dan anak dengan menggunakan indicator keluarga sehat di laboratorium komunitas 2) Pembinaan Posyandu anak dan lansia 3) Workshop kader keluarga sehat 4) Pembinaan kependudukan dan keluarga berencana pada PUS 5) Penguatan ASI Eksklusif 6) Penguatan Imunisasi Dasar Lengkap 7) Pendampingan kesehatan balita di sekolah Paud 8) Pendampingan Kesehatan reproduksi reproduksi 9) Pendampingan bagi orang tua dan anak pada komunitas anak difabel 10) Pendampingan pengelolaan Gizi Ibu dan Anak
2. Penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan	1) Skreening kesehatan lansia menggunakan indicator keluarga sehat di laboratorium komunitas 2) Pembinaan Posyandu lansia 3) Skreening kesehatan dan pengelolaan penyakit degeneratif 4) Pendampingan Rehabilitasi fisik dasar penyakit saraf dan degenerative pada posyandu lansia 5) Pendampingan kesehatan lansia 6) Pembinaan kesehatan jiwa 7) Pendampingan psikososial pada kelompok penderita penyakit terminal disease

3. Penyakit infeksi dan menular	1) Skreening kesehatan lingkungan tempat tinggal dan tempat-tempat fasilitas umum 2) Pendampingan masyarakat dalam Penggunaan air bersih dan jamban sehat 3) Pengelolaan sanitasi tempat-tempat umum (Masjid, Kantin) 4) Pendampingan kesehatan lingkungan pesantren dan panti asuhan 5) Pendampingan kesehatan dalam upaya penurunan penularan penyakit di Lembaga kemasyarakatan 6) Pendampingan pada kelompok berisiko penularan HIV AIDS
4. Medikolegal, komunitas, dan pendidikan kedokteran (sosial humaniora)	1) Pendampingan komunitas risiko paparan narkoba dalam upaya pencegahan dan penyembuhan 2) Melakukan advokasi kepada pihak terkait pembuat kebijakan berdasarkan hasil penelitian pada tingkat Desa sampai jenjang yang lebih tinggi 3) Penyelesaian masalah kesehatan masyarakat dengan sistem pendidikan kolaborasi interprofesi 4) Peningkatan perilaku hidup sehat dan derajat kesehatan di Desa dan kelurahan Mitra

FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN (FIK)

No	Bidang Unggulan	Topik Unggulan
1.	IPTEK keperawatan di area klinik dan Komunitas.	a. IPTEK keperawatan Jiwa b. IPTEK keperawatan Anak. c. IPTEK keperawatan Maternitas. d. IPTEK keperawatan Komunitas. e. IPTEK manajemen keperawatan. f. IPTEK keperawatan Medical Bedah dan Kegawatdaruratan. g. Metode pendidikan keperawatan.
2	IPTEK keperawatan berdasarkan nilai-nilai Islam	a. IPTEK keperawatan Jiwa b. IPTEK keperawatan Anak. c. IPTEK keperawatan Maternitas. d. IPTEK keperawatan Komunitas. e. IPTEK manajemen keperawatan. f. IPTEK keperawatan medical bedah dan kegawatdaruratan. g. Metode pendidikan keperawatan dan pemenuhan kebutuhan spiritual. h. Pelayanan Keperawatan berbasis syari'ah

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI (FTI)

No	Bidang Unggulan	Topik Unggulan
1	Artificial Intelligence and Information Technology	1) Mobile Computing 2) Internet Of Things 3) Information Security 4) Machine Learning And Deep Learning 5) Data Mining And Business Intelligence
2	Industrial System Design	1) Ergonomics And Facilities Layout 2) Logistics And Supply Chain Management 3) Product Design And Manufacture 4) Industrial System Optimization 5) Management Information System
3	Power and Electronics Control System	1) Electronics 2) Renewable Energy 3) Energy Transformation 4) Telecommunication 5) Intelligence Control

FAKULTAS EKONOMI (FE)

No	Bidang Unggulan	Topik Unggulan
1	Ekonomi Islam	1) Pengembangan industri halal produk 2) Pengembangan industri keuangan mikro syariah 3) Optimalisasi pendayagunaan zakat, infaq, shodaqoh dan waqaf (ZISWAF) 4) Pengembangan Manajemen syariah 5) Pengembangan Entrepreneur syariah
2	Industri Kreatif dan Digital	1) Pengembangan industri kreatif kerajinan (kriya) secara digital 2) Pengembangan industri kreatif <i>Fashion</i> secara digital 3) Pengembangan industri kreatif kuliner secara digital 4) Ekosistem ekonomi kreatif
3	Ekonomi lingkungan	1) Pengembangan manajemen eksternalitas 2) Pengembangan Ekosistem Green Product 3) Pengembangan eco-product 4) <i>Green buying behavior</i> dan implementasi konsep <i>green marketing</i> 5) Efisiensi pemanfaatan sumberdaya alam

FAKULTAS TEKNIK (FT)

No	Bidang Unggulan	Topik Unggulan
1	Teknik Sipil dalam rekayasa konstruksi berwawasan lingkungan untuk mitigasi bencana	1. Rekayasa struktur berwawasan lingkungan 2. Rekayasa geoteknik berwawasan lingkungan 3. Rekayasa transportasi berwawasan lingkungan 4. Rekayasa keairan berwawasan lingkungan 5. Rekayasa manajemen konstruksi berwawasan lingkungan
2	Rekayasa teknik lingkungan untuk mitigasi bencana	1. Manajemen dan analisis sumber daya alam dan lingkungan 2. Rekayasa teknologi lingkungan 3. Mitigasi bencana 4. Sanitasi lingkungan
3	Perencanaan dan perancangan kota dan wilayah	1. Smart city 2. Pengelolaan wilayah pesisir 3. Konservasi sumber daya air dan tanah 4. Kekumuhan di kawasan pesisir dan sempadan, dan 5. Kawasan konservasi

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI (FKG)

No	Bidang Unggulan	Topik Unggulan
1	Kajian ilmu kedokteran gigi dasar dan lifestyle	1. Analisis selular dan molekuler 2. Analisis material 3. Analisis sosiokultural
2	Kajian halal material kedokteran gigi dan lifestyle	1. Analisis selular dan molekuler halal 2. Analisis material KG halal 3. Analisis sosiokultural islami
3	Kajian ilmu kedokteran gigi terapan dan lifestyle	1. Analisis uji klinis 2. Analisis sediaan material KG 3. Analisis penerapan sosiokultural
4	Pengembangan material halal kedokteran gigi dan lifestyle	1. Hak Kekayaan Intelektual metode atau bahan kedokteran gigi 2. Paten metode atau bahan kedokteran gigi 3. Produksi bahan dan material kedokteran gigi

FAKULTAS PSIKOLOGI (FPSI)

No	Bidang Unggulan	Topik Unggulan
1	Psikologi Pendidikan dan Perkembangan	1. Kesiapan sekolah dan aspek emosi yang menyertai. 3. Pengasuhan profetik (prophetic Parenting) 4. Regulasi diri 5. Metode dan media pembelajaran 6. Anak berkebutuhan khusus
2	Psikologi Sosial dan Industri	1. <i>Misconduct</i> behaviour pada organisasi 2. Human culture and values 3. Kecemasan social pada warga binaan 4. Media social dan berbagai dampaknya 5. Dinamika organisasi
3	Psikologi Klinis dan Kesehatan 1	1. Kualitas hidup individu dan keluarga 2. Pendidikan dan promosi kesehatan mental 3. Psikoterapi Islam dan Konvensional. 4. Psikosomatis dan lintas budaya 5. Well-being

FAKULTAS AGAMA ISLAM (FAI)

No	Bidang Unggulan	Topik Unggulan
1	Permasalahan Ketahanan Keluarga	1) Faktor keharmonisan dalam keluarga 2) Manajemen keuangan dalam keluarga 3) Manajemen konflik dalam keluarga 4) Permasalahan pernikahan dini 5) Permasalahan pembagian harta waris 6) Pertimbangan putusan hakim 7) Perana instansi pemerintahan (BKKBN, BP4, Bimas Islam, dll) terhadap ketahanan keluarga
2	<i>Islamic Education for Sustainable Development</i> (Pendidikan Islam untuk Pembangunan Berkelanjutan)	1) Penguatan Keilmuan Pendidikan Agama Islam 2) Kebijakan Pengembangan Pendidikan Agama Islam 3) Media, Strategi, dan Teknologi Pembelajaran Pendidikan Agama Islam 4) Evaluasi Pembelajaran Pendidikan Agama Islam 5) Pendidikan Inklusif dan Berkualitas Setara dalam Pendidikan Agama Islam 6) Kesadaran Ekologis dalam Pendidikan Agama Islam

3	Teknologi Pendidikan Islam	1) Penguatan keilmuan pendidikan agama Islam 2) Kebijakan pengembangan teknologi dalam pendidikan agama Islam 3) Media, strategi dan teknologi pembelajaran pendidikan agama Islam 4) Penilaian pembelajaran pendidikan agama Islam
---	----------------------------	--

FAKULTAS BAHASA DAN ILMU KOMUNIKASI (FBIK)

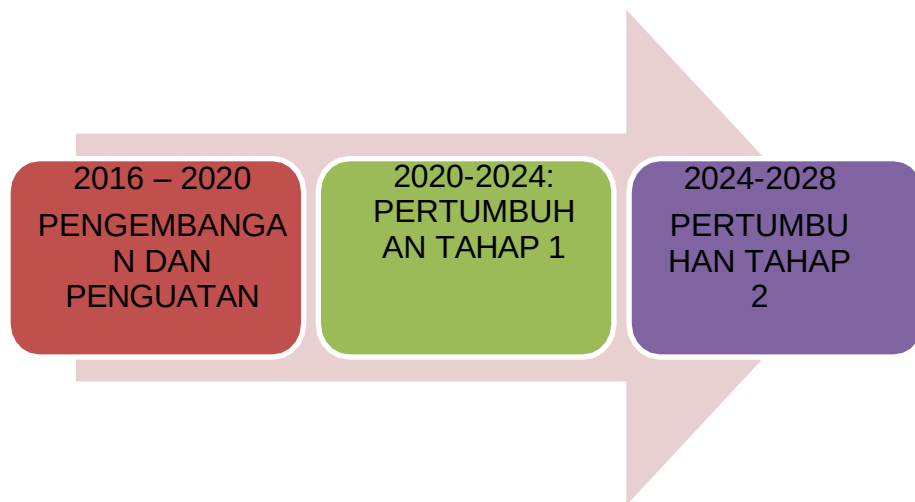
No	Bidang Unggulan	Topik Unggulan
1	<i>Public Relation</i> dan Periklanan dalam perspektif Islam, Digitalisasi penyiaran dan Teori Komunikasi	1. <i>International and cyber public relation.</i> 2. <i>Government relation</i> 3. Iklan anak, humaniasasi periklanan, dan iklan produk dan jasa Islami. 4. Digitalisasi penyiaran: sosialisasi, komunikasi, edukasi dan pengembangan konten. 5. Ilmu Komunikasi dalam perspektif Islam
2	Inovasi pembelajaran dan pengajaran bahasa Inggris di era digital.	1. <i>Teacher Professional Development</i> 2. <i>Innovation in ELT</i> 3. <i>ICT-based ELT</i> 4. <i>Digital literacy in language learning development.</i> 5. <i>English for young learners</i>
3	Sastra dan Bahasa Inggris	1. American and British society and culture. 2. Movie analysis. 3. Children and young adult literature. 4. Cultural studies. 5. Translation

FAKULTAS HUKUM (FH)

No	Bidang Unggulan	Topik Unggulan
1	Rekonsruksi Hukum	Evaluasi Peraturan Perundang-undangan
		Implementasi Peraturan Perundang-undangan
		Rekonstruksi Peraturan Perundang-undangan dan Amandemen Konstitusi

4.3. Roadmap Penelitian

Roadmap pengembangan penelitian UNISSULA memberikan arah dan gambaran tentang implementasi kebijakan penelitian dan pengabdian masyarakat, yang dilakukan secara bertahap dan berkelanjutan untuk mencapai visi dan misi sekaligus sebagai sarana untuk melakukan evaluasi terhadap kinerjanya.



Gambar 5. Roadmap Penelitian Unissula 2016-2028

1. PENGEMBANGAN DAN PENGUATAN

- a. Tersusunnya Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
- b. Terbangunnya Sistem Informasi Penelitian (SIPPMAS: Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat)
- c. Tersusunnya kebijakan dan Standar Operasional Prosedur penelitian, pengabdian masyarakat dan publikasi
- d. Terbentuknya pusat-pusat penelitian dan pusat penelitian unggulan.
- e. Meningkatkan jumlah dan kualitas penelitian eksternal maupun penelitian internal Dosen UNISSULA.
- f. Meningkatkan jumlah desa mitra kerjasama dengan pihak eksternal dan hibah pengabdian masyarakat Dosen UNISSULA
- g. Terwujudnya pelaksanaan KKN ber Budai
- h. Meningkatkan jumlah publikasi di jurnal terakreditasi dan jurnal internasional

- i. Terwujudnya joint research dengan berbagai institusi di dalam maupun luar negeri
- j. Meningkatkan jumlah buku teks dan buku referensi yang berkualitas
- k. Meningkatkan jumlah paten hasil penelitian dan pengabdian masyarakat
- l. Terbentuknya pusat kajian produk halal.
- m. Meningkatkan jumlah penelitian berbasis nilai-nilai Islam yang berorientasi pada *Islamic product and knowledge* dan *Sustainable Development of Moslem World*
- n. Terbentuknya *research group*

2. PERTUMBUHAN TAHAP 1

- 1. Meningkatnya kualitas sumber daya manusia peneliti dan pelaksanaan pengabdian masyarakat.
- 2. Meningkatnya jumlah publikasi internasional bereputasi (terindeks minimal Scopus).
- 3. Meningkatnya jumlah HaKI hasil penelitian dan pengabdian masyarakat.
- 4. Meningkatnya hasil penelitian berbasis nilai-nilai Islam yang berorientasi pada *Islamic product and knowledge* dan *Sustainable Development of Moslem World*.
- 5. Meningkatnya hasil penelitian dari pusat-pusat penelitian dan pusat penelitian unggulan.
- 6. Meningkatnya sarana dan prasarana penelitian yang sesuai dengan standar penelitian nasional.
- 7. Meningkatnya jumlah joint research dengan pihak eksternal.
- 8. Terwujudnya lembaga penerbitan bagi para peneliti, pelaksanaan pengabdian, dan Dosen UNISSULA

3. PERTUMBUHAN TAHAP 2

- a. Meningkatnya produktivitas penelitian dari pusat penelitian dan pusat penelitian unggulan.
- b. Termanfaatkannya hasil penelitian dan pengabdian masyarakat oleh masyarakat dan dunia usaha.

- c. Meningkatnya jumlah penelitian yang berorientasi produk, teknologi dan pasar.
- d. Meningkatnya jumlah penelitian yang berorientasi pada Pembangunan dunia Islam berkelanjutan.
- e. Meningkatnya jumlah HaKI hasil penelitian dan pengabdian masyarakat.

4.4. Roadmap Penelitian Fakultas

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (PGSD)

No	Tahun 2021	Tahun 2022	Tahun 2023	Tahun 2024	TARGET AKHIR
1	Pembelajaran dengan Pendekatan <i>Saintific 4C Skills Learning</i> di Sekolah Dasar	Model Pembelajaran Bervisi <i>Science Technology Engineering Mathematics</i> (STEM) dalam Penguatan Kreativitas Siswa SD	<i>Placed Based Learning</i> dalam pembelajaran Sekolah Dasar Alam	Studi Multi Kasus : Miskonsepsi Materi IPA SD	- Buku Chapter - Buku Cerita - HKI
2	Pembelajaran afektif (sikap) dengan penggunaan game dalam model pembelajaran <i>Value Clarification Technique</i> .	Pengembangan Game berdasarkan model pembelajaran <i>Value Clarification Technique</i> dalam pembelajaran afektif (sikap).	Keefektifan Game dalam pembelajaran <i>Value Clarification Technique</i> .	Peningkatan sikap dan kemampuan dengan pembelajaran menggunakan Game dalam pembelajaran <i>Value Clarification Technique</i> .	- Sumber belajar berupa buku referensi mengenai Game-game berdasarkan model pembelajaran <i>Value Clarification Technique</i> dalam pembelajaran afektif (sikap)
3	Pengembangan bahan ajar/ Buku ajar dengan model pembelajaran matematika yang inovatif untuk sekolah Dasar	Pengembangan bahan ajar/ Buku ajar dengan model pembelajaran matematika yang inovatif	Pengembangan bahan ajar/ Buku ajar dengan model pembelajaran matematika yang inovatif	Pengembangan bahan ajar/ Buku ajar dengan model pembelajaran matematika yang inovatif	Pengembangan Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar yang inovatif

		inovatif untuk sekolah dengan pemanfaatan E learning/ berbasis IT	inovatif dengan pemanfaatan Mobile Learning	inovatif dengan pemanfaatan Virtual	inovatif dan Efektif dan sesuai era 4.0 dengan pemanfaatan ICT
4	Pengembangan Instrumen Soal Berbasis HOTS untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Tingkat Tinggi Pada Siswa Sekolah Dasar	Pengembangan Instrumen Soal Berbasis HOTS Melalui digital untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Tingkat Tinggi Pada Siswa Sekolah Dasar	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Tingkat Tinggi Pada Siswa Sekolah Dasar	Pengembangan Bahan Ajar Matematika Berbasis Digital untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Tingkat Tinggi Pada Siswa Sekolah Dasar	Pengembangan Bahan Ajar Matematika Berbasis Digital untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Tingkat Tinggi Pada Siswa Sekolah Dasar
5	Pengembangan Bahan Ajar Pendidikan IPA SD 1 dalam Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah. Draft bahan ajar IPA SD 1	Pengembangan Bahan Ajar Pendidikan IPA SD 1 Berbasis Digital dalam meningkatkan Kemampuan Pemecahan.	Pengembangan Bahan Ajar Pendidikan IPA SD II dalam Meningkatkan Kemampuan menyelesaikan Soal Berbasis HOTS.	Pengembangan Bahan Ajar Pendidikan IPA SD II Berbasis Digital dalam meningkatkan Kemampuan Menyelesaikan Soal Berbasis HOTS.	Uji coba skala luas penggunaan bahan ajar yang dikembangkan
6	Pelaksanaan pembelajaran matematika di kelas	Analisis kesulitan mahasiswa dalam pembelajaran bahasa	Pengembangan buku ajar materi Membaca	Keefektifan penggunaan buku ajar materi Membaca	Buku cerita

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (PBSI)

No	Tahun 2021	Tahun 2022	Tahun 2023	Tahun 2024	Target Akhir
1	Pencegahan Bullying pada Anak melalui Integrasi Nilai-Nilai Pendidikan Karakter dalam Cerita Rakyat Indonesia	Pengembangan Model Membaca Cerita Rakyat dengan Literasi Kritis	Rekonstruksi Cerita Rakyat di Kabupaten Semarang	Inventarisasi Cerita Rakyat Blora	Buku Referensi Cerita Rakyat
2	Peningkatan Keterampilan Menulis Kreatif Cerpen Bertema Religi dengan Metode Rangkai Cerita (Story Telling) pada Mata Kuliah Penulisan Kreatif Prodi PBSI, FKIP, Unissula Tahun Akademik 2021/2022	Peningkatan Motivasi dan Keterampilan Menulis Artikel Ilmiah dengan Metode Pembelajaran Berbasis Proyek pada Mata Kuliah Menulis di Prodi PBSI, FKIP, Unissula	Analisis Kesalahan Penggunaan Ejaan Bahasa Indonesia dan Kalimat Efektif pada Tugas Penulisan Artikel Ilmiah pada Mata Kuliah Menulis di Prodi PBSI, FKIP, Unissula	Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Menulis pada Prodi PBSI, FKIP, Unissula	Buku/Bahan Ajar Mata Kuliah Menulis
3	Nilai Profetik dan Pendidikan Islam dalam Novel "Assalamualaikum Calon Imam 2018" dan Relevansinya Dalam Pembelajaran Semantik Berbasis Literasi Kritis	Budaya Literasi Berbicara Pada Kesantunan Berbahasa Mahasiswa Dalam Pembelajaran Mata Kuliah Um2wsd0um Bahasa Indonesia (Kajian Pragmatik)	Implementasi Alih Kode dan Campur Kode Pada Ceramah Ustadz Dalam Majelis Dhuha di Masjid Abu Bakar Assegraf Sebagai Alternatif Bahan Ajar Literasi Visual Materi Sociolinguistik	Peningkatan Kreativitas Pembelajaran Berbicara Berbasis literasi digital Pada Mahasiswa PBSI FKIP Unissula	Monograf "Budaya Literasi Bahasa dan Sastra Indonesia" yang Komprehensif beserta contohnya
4	Teknik Bermain Drama Stainlavsky Bermuatan Nilai Islam dalam Pembelajaran Bermain Drama Mahasiswa PBSI Unissula	Humanisasi, Liberasi, dan Transendensi "Mangir" karya Pramoedya Ananta Toer	Teknik Bermain Drama Rendra Bermuatan Nilai Islam dalam Pembelajaran Bermain Drama Mahasiswa PBSI Unissula	Strukturalisme Transendental dalam "Sengkuni 2019" Karya MH Ainun Najib	Menghasilkan Buku "Teknik Bermain Drama" yang Komprehensif beserta contoh

					penerapannya
5	Analisis kemampuan membaca kritis bermuatan nilai islami mahasiswa PBSI	Pengembangan bahan ajar membaca kritis bermuatan nilai islam pada mahasiswa PBSI	Kefektifan pembelajaran membaca dengan internalisasi nilai islami pada Mahasiswa PBSI Unissula	Peningkatan kemampuan membaca kritis dengan muatan mahasiswa PBSI Unissula	Jurnal Nasional dan Panduan materi
6	Telaah Kelayakan isi dan Nilai-Nilai Pendidikan Karakter Bahan Ajar Sastra Bagi Peserta Didik SMP	Telaah Kurikulum SMA Berbasis Nilai-Nilai Islam	Peningkatan Kemampuan Menelaah Bahan Ajar Berbasis Literasi Digital Pada Guru SMP Islan Sultan Agung	Telaah Media Pembelajaran Pada Mahasiswa Mikroteaching PBSI Unissula	Bahan ajar dan jurnal Nasional

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

BIDANG 1: Bidang Unggulan Artificial Intelligence and Information Technology

	2021	2022	2023	2024	Target Akhir
Rencana Strategis	Perancangan Dan Mengembangkan Kerangka Penelitian	Implementasi & Pengujian	Evalusasi Pada Penerapan Kerangka Model Sederhana	Integrasi Sistem Dan Pengembangan Lebih Lanjut Berdasarkan Umpan Balik	▪ Meningkatnya jumlah dan kualitas buku ajar ▪ Meningkatnya jumlah Paten HaKI ▪ Meningkatnya kualitas dan kuantitas publikasi internasional terindeks scopus dari Prodi Teknik Informatika dibidang Artificial Intelligence and Information Technology ▪ Meningkatnya jumlah kerjasama dan kolaborasi internasional Prodi Teknik Informatika ▪ Membangun laboratorium riset yang unggul untuk mendukung

Target Capaian Penelitian	▪ Proposal Penelitian ▪ Persiapan dan perancangan MoU ▪ Keikutsertaan beberapa staff dosen dalam asosiasi profesi internasional ▪ Keikutsertaan mahasiswa dalam penelitian dosen ▪ Meningkatkan kualitas penelitian dosen dan kualitas pengajaran	▪ Purwarupa ▪ Laporan Penelitian ▪ Draft publikasi ilmiah ▪ Buku ajar ▪ Pengajuan Paten HaKI ▪ Tersedianya MoU dibidang Artificial Intelligence and Information Technology ▪ Keikutsertaan beberapa staff dosen dalam asosiasi profesi internasional ▪ Keikutsertaan mahasiswa dalam penelitian dosen ▪ Meningkatkan kualitas penelitian	▪ Buku ajar ▪ Pengajuan Paten HaKI ▪ Terselenggaranya kegiatan ilmiah internasional ▪ Meningkatkan jumlah publikasi internasional dibidang Artificial Intelligence and Information Technology ▪ Terbangunnya kerjasama dan kolaborasi akademik dengan pihak terkait - Keikutsertaan mahasiswa dalam	▪ Buku ajar ▪ Pengajuan Paten HaKI ▪ Terselenggaranya kegiatan ilmiah internasional ▪ Meningkatnya jumlah publikasi internasional Prodi Teknik Informatika ▪ Terbangunnya kerjasama dan kolaborasi akademik dengan pihak terkait dibidang Artificial Intelligence and Information Technology - Keikutsertaan mahasiswa dalam penelitian dosen ▪ Meningkatnya kualitas penelitian dosen dan kualitas pengajaran	penelitian strategis dibidang Artificial Intelligence and Information Technology ▪ Meningkatnya jumlah peneliti di Prodi Teknik Informatika ▪ Alumni Prodi Teknik Informatika mampu dan kompeten untuk bersaing pada level ASEAN.
----------------------------------	---	--	--	--	---

		dosen dan kualitas pengajaran	penelitian dosen ▪ Meningkatkan kualitas penelitian dosen dan kualitas pengajaran		
--	--	-------------------------------	---	--	--

BIDANG 2: Bidang Unggulan Industrial System Design

	2021	2022	2023	2024	Target Akhir
Rencana Strategis	Perancangan dan Mengembangkan Kerangka Penelitian	Implementasi & Pengujian	Evalusasi pada Penerapan Kerangka Model Sederhana	Implementasi dan Evaluasi	- Meningkatnya kualitas dan kuantitas buku ajar - Meningkatnya jumlah Paten HaKI - Meningkatnya kualitas dan kuantitas publikasi nasional dan internasional terindeks scopus dari Prodi Teknik Industri dibidang Industrial System Design - Meningkatnya jumlah kerjasama dan kolaborasi nasional serta internasional Prodi Teknik Industri - Membangun laboratorium riset yang unggul untuk mendukung penelitian strategis dibidang Industrial System Design - Meningkatnya jumlah peneliti di Prodi Teknik Industri - Alumni Prodi Teknik Industri mampu dan kompeten untuk bersaing pada level ASEAN.
Target Capaian Penelitian	- Proposal Penelitian - Persiapan dan perancangan MoU dengan Industri Kecil Menengah dan Industri Besar - Keikutsertaan beberapa staff dosen dalam asosiasi profesi internasional - Keikutsertaan mahasiswa dalam penelitian dosen - Meningkatnya kualitas penelitian dosen dan kualitas pengajaran - Data-data awal dan informasi	- Perancangan Prototype - Laporan Penelitian - Draf publikasi ilmiah - Buku ajar - Pengajuan Paten HaKI - Tersedianya MoU dengan Industri Kecil Menengah dan Industri Besar - Keikutsertaan beberapa staff dosen dalam asosiasi profesi internasional - Keikutsertaan mahasiswa dalam penelitian dosen - Meningkatnya kualitas	- Prototype - Buku ajar - Pengajuan Paten HaKI - Terselenggaranya kegiatan ilmiah nasional dan internasional - Meningkatnya jumlah publikasi nasional dan internasional di bidang Industrial System Design - Terbangunnya kerjasama dan kolaborasi akademik dengan pihak terkait - Keikutsertaan mahasiswa dalam penelitian	- Prototype - Buku ajar - Pengajuan Paten HaKI - Terselenggaranya kegiatan ilmiah nasional dan internasional - Meningkatnya jumlah publikasi nasional dan internasional Prodi Teknik Industri - Terbangunnya kerjasama dan kolaborasi akademik	

		penelitian dosen dan kualitas pengajaran	dosen - Meningkatnya kualitas penelitian dosen dan kualitas pengajaran	dengan pihak terkait di bidang Industrial System Design - Keikutsertaan mahasiswa dalam penelitian dosen - Meningkatnya kualitas penelitian dosen dan kualitas pengajaran di Prodi Teknik Industri	
--	--	--	---	--	--

Bidang Kajian	- Ergonomics and Facilities Layout - Logistics and Supply Chain Management - Product Design and Manufacture - Industrial System Optimization - Management Information System	- Ergonomics and Facilities Layout - Logistics and Supply Chain Management - Product Design and Manufacture - Industrial System Optimization - Management Information System	- Ergonomics and Facilities Layout - Logistics and Supply Chain Management - Product Design and Manufacture - Industrial System Optimization - Management Information System	- Ergonomics and Facilities Layout - Logistics and Supply Chain Management - Product Design and Manufacture - Industrial System Optimization - Management Information System	
----------------------	--	--	--	--	--

BIDANG 3: Bidang Unggulan Roadmap Penelitian Bidang Unggulan Power and Electronics Control System

	2021	2022	2023	2024
Rencana Strategis	perancangan dan mengembangkan kerangka penelitian	implementasi & pengujian	evaluasi pada penerapan kerangka model sederhana	implementasi dan evaluasi model sistem berdasarkan umpan balik
Target Capaian Penelitian	1. Proposal Peneleitian 2. Persiapan dan perancangan MoU 3. Keikutsertaan beberapa staff	1. Purwarupa 2. Laporan Penelitian 3. Draf publikasi ilmiah 4. Buku ajar	1. Buku ajar 2. Pengajuan Paten HaKI Terselenggaranya kegiatan ilmiah internasional	1. Pengajuan Paten HaKI 2. Terselenggaranya kegiatan ilmiah internasional 3. Meningkatnya jumlah publikasi nasional dan internasional Prodi Teknik Elektro

	dosen dalam asosiasi profesi internasional 4. Keikutsertaan mahasiswa dalam penelitian dosen 5. Meningkatnya kualitas penelitian dosen dan kualitas pengajaran	5. Pengajuan Paten HaKI 6. Tersedianya MoU dibidang Power and Electronics Control System 7. Keikutsertaan beberapa staff dosen dalam asosiasi profesi internasional 8. Keikutsertaan mahasiswa dalam penelitian dosen 9. Meningkatnya kualitas penelitian dosen dan kualitas pengajaran	3. Meningkatnya jumlah publikasi nasional dan internasional dibidang Power and Electronics Control System 4. Terbangunnya kerjasama dan kolaborasi akademik dengan pihak terkait 5. Keikutsertaan mahasiswa dalam penelitian dosen 6. Meningkatnya kualitas penelitian dosen dan kualitas pengajaran	4. Terbangunnya kerjasama dan kolaborasi akademik dengan pihak terkait dibidang Power and Electronics Control System 5. Keikutsertaan mahasiswa dalam penelitian dosen 6. Meningkatnya kualitas penelitian dosen dan kualitas pengajaran
--	---	--	--	---

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS EKONOMI 2021 - 2024
BIDANG 1 : EKONOMI ISLAM

TAHUN 2021	TAHUN 2022	TAHUN 2023	TAHUN 2024	TARGET AKHIR
Identifikasi ekosistem produk halal	Riset dasar terapan ekosistem produk halal	Riset terapan ekosistem produk halal	Riset pengembangan ekosistem produk halal	Konsep / rekomendasi kebijakan teroptimalkannya pengelolaan ekosistem produk halal untuk mensejahterakan masyarakat
Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	HKI

BIDANG 2 : INDUSTRI KREATIF DAN DIGITAL

TAHUN 2021	TAHUN 2022	TAHUN 2023	TAHUN 2024	TARGET AKHIR
Identifikasi potensi ekonomi kreatif kerajinan, kuliner dan fashion di Jawa Tengah	Riset dasar ekosistem ekonomi dan digital kreatif industry kerajinan, kuliner dan fashion	Riset terapan ekosistem ekonomi dan digital kreatif industry kerajinan, kuliner dan fashion	Riset pengembangan ekosistem ekonomi dan digital kreatif industry kerajinan, kuliner dan fashion	Konsep / rekomendasi kebijakan teroptimalkannya pengelolaan ekosistem produk untuk mensejahterakan masyarakat
Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	HKI

BIDANG 3: EKONOMI LINGKUNGAN

TAHUN 2021	TAHUN 2022	TAHUN 2023	TAHUN 2024	TARGET AKHIR
Identifikasi ekosistem green product	Riset dasar ekosistem green product	Riset terapan ekosistem green product	Riset pengembangan ekosistem green product	Konsep / rekomendasi kebijakan teroptimalkannya pengelolaan ekosistem produk untuk mensejahterakan masyarakat
Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	Scientific Publication Jurnal, Buku, Artikel Science Peer Group and Networking Jejaring komunitas ilmiah, Pemerintah, Dunia usaha, Universitas, Lemb.Swasta, NGOs Science Diplomacy Seminar/ Workshop/ talkshow / diskusi / kajian / pengajaran Public Awareness of Science Media Briefing, TV Website, medsos, Koran, Radio, Pameran dll.	HKI

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS TENIK 2021 - 2024

- Topik unggulan penelitian dan pengabdian tahun 2020-2024 (Grup 1)

Bidang Unggulan	Topik Unggulan	2020-2022	2022-2024
Rekayasa konstruksi, kota dan wilayah yang berwawasan lingkungan untuk mitigasi bencana	Rekayasa Strukturberwawasan lingkungan	Model Rekayasa Struktur dan Bahan	Model Pengembangan Struktur dan Bahan
	Rekayasa Geoteknik berwawasanlingkungan	Model Rekayasa Tanah dan tanah Lunak, Lereng dan Pondasi	Model Pengembangan Tanah dan Tanah Lunak, Lereng dan Pondasi
	Rekayasa Transportasi berwawasan lingkungan	Model Rekayasa Perkerasan Lentur dan Perkerasan Kaku, mix desain aspal	Model Pengembangan Perkerasan Lentur dan Perkerasan Kaku, mix desain aspal
	Rekayasa Keairan	Model Rekayasa Sungai, Pantai dan Sumber Daya Air	Model Pengembangan Sungai, Pantai dan Sumber Daya Air
	Rekayasa Manajemen Konstruksi berwawasan lingkungan	Model Rekayasa Manajemen Sumber Daya Manusia, Peralatan dan Keuangan Proyek	Model Pengembangan Manajemen Sumber Daya Manusia, Peralatan dan Keuangan Proyek

• **Topik unggulan penelitian dan pengabdian tahun 2020-2024 (Grup 2)**

Bidang Unggulan	Topik Unggulan	2020-2024
Rekayasa konstruksi, kota dan wilayah yang berwawasan lingkungan untuk mitigasi bencana	Manajemen dan Analisis Sumberdaya Alam dan Lingkungan	- Model Pengelolaan Sumberdaya lahan untuk pelestarian lingkungan - Model Pengelolaan Sumberdaya air untuk pelestarian lingkungan - Konservasi tanah dan air - Pengendalian Banjir - Analisis Lingkungan Hidup - Adaptasi Perubahan Iklim
	Rekayasa Teknologi Lingkungan	
	a. Pengolahan Air Baku Menjadi Air Bersih	- Model Rekayasa Pengolahan Air Baku menjadi Air Bersih - Model Rekayasa Teknologi Tepat Guna Pengolahan Air Bersih
	b. Rekayasa Bahan dan Alat Pengolahan Air Limbah	- Model Rekayasa Bahan dan Alat Pengolahan Air Limbah - Model Rekayasa Teknologi Tepat Guna Pengolahan Air Limbah
	c. Rekayasa Bahan dan Alat Pengolahan Udara	- Model Rekayasa Alat Pengendalian Pencemaran Udara - Model Rekayasa Teknologi Tepat Guna Pengendalian Pencemaran Udara
	d. Rekayasa Bahan dan Alat Pengolahan Sampah	- Model Rekayasa Alat Pengolahan Sampah - Model Rekayasa Teknologi Tepat Guna Pengolahan Sampah
	Mitigasi Bencana	Kota Tangguh Bencana Banjir
	Sanitasi Lingkungan	- Jamban Sehat - Pengelolaan Sampah - Penyediaan dan pemanfaatan air bersih - Sistem Pengelolaan Air Limbah

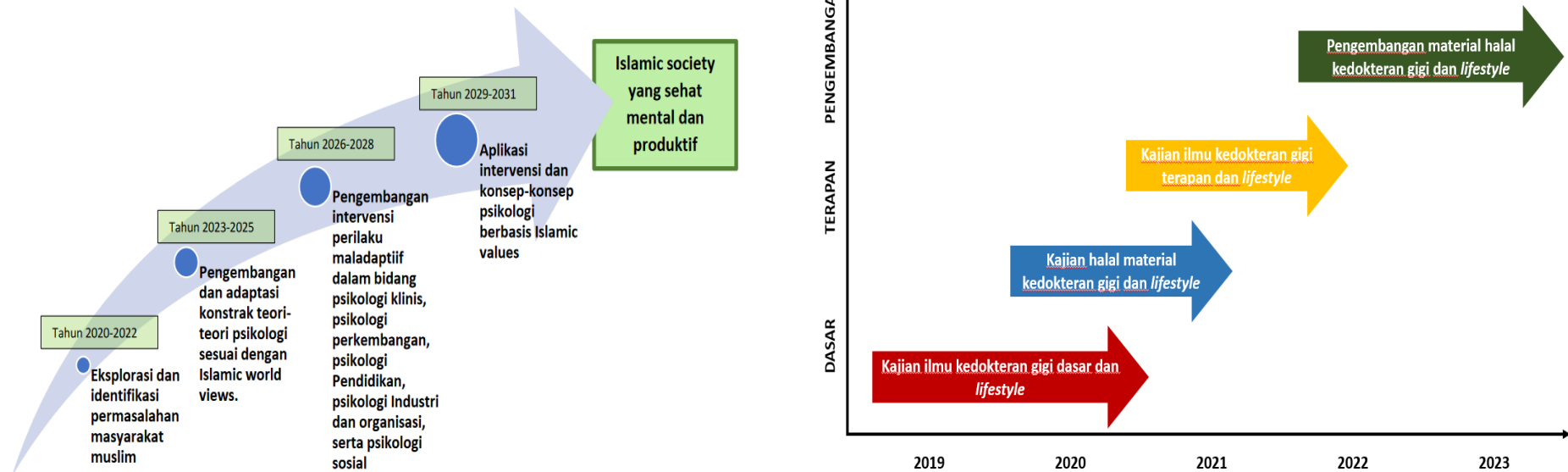
- **Topik unggulan penelitian dan pengabdian tahun 2020-2024 (Grup 3)**

BIDANG UNGGULAN : Rekayasa konstruksi, kota dan wilayah yang berwawasan lingkungan untuk mitigasi bencana						
Topik Unggulan	Riset Unggulan	Topik PM	Tahun	Topik PM	Tahun	Topik PM
Perencanaan Wilayah	Perencanaan	Perencanaan berbasis kebutuhan dan pelayanan	Smart City	√	√	2020
	Pemanfaatan	Deplesi dan degradasi i terhadap pengelolaan SD	Kebijakan terkait pengelolaan wilayah pesisir	√	√	2021-2024
		Lahan kritis, kebencanaan dan perubahan iklim	Konservasi SD Air dan Tanah dalam Pembangunan berkelanjutan	√	√	2022-2024
	Pengendalian	Inkonsistensi pengelolaan dalam Penyediaan Infrastruktur wilayah penataan wilayah	Manajemen Smart City	√	√	2021
		Peraturan Zonasi	Smart City	√	√	2021
Perencanaan Kota	Pengendalian	Kekumuhan di kawasan pesisir, sempadan	Penataan Kawasan Kumuh Kebijakan Pembangunan Perumahan	√	√	2020
		Pelayanan Publik dan Infrastruktur	Manajemen Kota dan Livable city	√	√	2020-2022
				√	√	2021-2024
Perancangan Kota/Kawasan	Pengendalian	1.Perencanaan Kaw Konservasi	Rencana Tata Bangunan dan Lingkungan/ HUL	√	√	2020

		2.Kebijakan kaw konservasi\	Penyusunan Perda Kawasan CB	√	√	2020
		3.Mtigasi kaw konservasi	DRR/HIA DRR/HIA RTBL	√	√	2021-2024
		4.Adaptif Reuse		√	√	2021-2024
		5.Intensitas Pemanfaatan Lahan		√	√	2021-2024

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS PSIKOLOGI 2020-2031

Roadmap Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Unggulan Fakultas Psikologi



Gambar Roadmap penelitian dan pengabdian masyarakat unggulan Fakultas Psikologi

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN 2021-2024

Bidang 1 : Gizi dan Kesehatan Ibu dan Anak

	Tahun 2021	Tahun 2022	Tahun 2023	Tahun 2024	Target Akhir
Judul Renstra	1. Kajian Gizi Ibu, bayi dan balita 2. Kajian Nutrigenomik dan nutrigenetik 3. Kajian Nutrisi dasar dan pemanfaatan bahan pangan alami kaya gizi (pangan fungsional) 4. Teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan 5. Kajian kesehatan reproduksi dan kelainan kongenital 6. Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostic	1. Kajian Gizi Ibu, bayi dan balita 2. Kajian Nutrigenomik dan nutrigenetik 3. Kajian Nutrisi dasar dan pemanfaatan bahan pangan alami kaya gizi (pangan fungsional) 4. Teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan 5. Kajian kesehatan reproduksi dan kelainan kongenital 6. Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan	1. Kajian Gizi Ibu, bayi dan balita 2. Kajian Nutrigenomik dan nutrigenetik 3. Kajian Nutrisi dasar dan pemanfaatan bahan pangan alami kaya gizi (pangan fungsional) 4. Teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan 5. Kajian kesehatan reproduksi dan kelainan kongenital 6. Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostic	1. Kajian Gizi Ibu, bayi dan balita 2. Kajian Nutrigenomik dan nutrigenetik 3. Kajian Nutrisi dasar dan pemanfaatan bahan pangan alami kaya gizi (pangan fungsional) 4. Teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan 5. Kajian kesehatan reproduksi dan kelainan kongenital 6. Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan	Teridentifikasi masalah kesehatan ibu dan anak; Peningkatan cakupan ASI Eksklusif, Imunisasi Dasar lengkap; Peningkatan pengetahuan dan perilaku hidup sehat Ibu ; Anak tumbuh dan berkembang secara optimal; publikasi jurnal, draft kebijakan, buku ajar, modul, prototype, hak cipta dan paten produk.

	7. Kajian antropologi dan sosiologi kesehatan	metode diagnostik dan prognostic 7. Kajian antropologi dan sosiologi kesehatan	7. Kajian antropologi dan sosiologi kesehatan	metode diagnostik dan prognostic 7. Kajian antropologi dan sosiologi kesehatan	
Target Capaian	1. Tersedia data dasar hasil studi Gizi Ibu, bayi dan balita 2. Tersedia data dasar hasil studi Nutrigenomik dan nutrigenetik 3. Tersedia data dasar hasil studi Nutrisi dasar dan pemanfaatan bahan pangan alami kaya gizi (pangan fungsional) 4. Tersedia data dasar hasil studi Teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan 5. Tersedia data dasar hasil studi kesehatan	1. Tersedia data dasar hasil studi Gizi Ibu, bayi dan balita 2. Tersedia data dasar hasil studi Nutrigenomik dan nutrigenetik 3. Tersedia data dasar hasil studi Nutrisi dasar dan pemanfaatan bahan pangan alami kaya gizi (pangan fungsional) 4. Tersedia data dasar hasil studi Teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan	1. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi Gizi Ibu, bayi dan balita 2. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi Nutrigenomik dan nutrigenetik 3. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi Nutrisi dasar dan pemanfaatan bahan pangan alami kaya gizi (pangan fungsional) 4. Tersedia data dasar dan penerapan hasil	1. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi Gizi Ibu, bayi dan balita 2. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi Nutrigenomik dan nutrigenetik 3. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi Nutrisi dasar dan pemanfaatan bahan pangan alami kaya gizi	

	reproduksi dan kelainan kongenital 6. Tersedia data dasar hasil studi identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostic 7. Tersedia data dasar hasil studi antropologi dan sosiologi kesehatan	5. Tersedia data dasar hasil studi kesehatan reproduksi dan kelainan kongenital 6. Tersedia data dasar hasil studi identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostic 7. Tersedia data dasar hasil studi antropologi dan sosiologi kesehatan	studi Teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan 5. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi kesehatan reproduksi dan kelainan kongenital 6. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostic 7. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi antropologi dan sosiologi kesehatan	(pangan fungsional) 4. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi Teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan 5. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi kesehatan reproduksi dan kelainan kongenital 6. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostic	
--	--	---	--	--	--

				7. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi antropologi dan sosiologi kesehatan	
--	--	--	--	--	--

Bidang 2 : Penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan

	Tahun 2021	Tahun 2022	Tahun 2023	Tahun 2024	Target Akhir
Judul Renstra	1. upaya pengembangan terapi penyakit degeneratif, tidak menular, keganasan dengan terapi sel maupun terapi lain yang berbasis molecular targeted therapy 2. Pengembangan upaya preventif dan promotif bagi penyakit degenerative termasuk konsep penuaan sehat	1. upaya pengembangan terapi penyakit degeneratif, tidak menular, keganasan dengan terapi sel maupun terapi lain yang berbasis molecular targeted therapy 2. Pengembangan upaya preventif dan promotif bagi penyakit degenerative termasuk konsep penuaan sehat	1. upaya pengembangan terapi penyakit degeneratif, tidak menular, keganasan dengan terapi sel maupun terapi lain yang berbasis molecular targeted therapy 2. Pengembangan upaya preventif dan promotif bagi penyakit degenerative termasuk konsep penuaan sehat	1. upaya pengembangan terapi penyakit degeneratif, tidak menular, keganasan dengan terapi sel maupun terapi lain yang berbasis molecular targeted therapy 2. Pengembangan upaya preventif dan promotif bagi penyakit degenerative termasuk konsep penuaan sehat	Teridentifikasi masalah kesehatan kelompok usia lanjut di Laboratorium Komunitas dan pada komunitas terkait; Peningkatan derajat kesehatan dan kualitas hidup kelompok usia lanjut dan penderita terminal disease ; Meningkatkan usia harapan hidup dengan kualitas hidup yang Tinggi; publikasi jurnal, draft kebijakan, buku ajar, modul, prototype, hak cipta dan paten produk.

	3. Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostik 4. Kajian terapi alternatif dan komplementari pada penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan termasuk Pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 5. Kajian Patomekanisme penyakit tidak menular, degeneratif, metabolik, dan keganasan 6. Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit degeneratif dan keganasan	3. Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostik 4. Kajian terapi alternatif dan komplementari pada penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan termasuk Pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 5. Kajian Patomekanisme penyakit tidak menular, degeneratif, metabolik, dan keganasan 6. Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk	3. Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostik 4. Kajian terapi alternatif dan komplementari pada penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan termasuk Pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 5. Kajian Patomekanisme penyakit tidak menular, degeneratif, metabolik, dan keganasan 6. Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit degeneratif dan keganasan	3. Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostik 4. Kajian terapi alternatif dan komplementari pada penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan termasuk Pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 5. Kajian Patomekanisme penyakit tidak menular, degeneratif, metabolik, dan keganasan 6. Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk	
--	---	--	---	--	--

	7. Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit degeneratif, penyakit tidak menular, dan penyakit degenerative	penyakit degeneratif dan keganasan 7. Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit degeneratif, penyakit tidak menular, dan penyakit degenerative	7. Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit degeneratif, penyakit tidak menular, dan penyakit degenerative	penyakit degeneratif dan keganasan 7. Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit degeneratif, penyakit tidak menular, dan penyakit degenerative	
Target Capaian	1. Tersedia data dasar hasil upaya pengembangan terapi penyakit degeneratif, tidak menular, keganasan dengan terapi sel maupun terapi lain yang berbasis molecular targeted therapy 2. Tersedia data dasar hasil Pengembangan upaya preventif	1. Tersedia data dasar hasil upaya pengembangan terapi penyakit degeneratif, tidak menular, keganasan dengan terapi sel maupun terapi lain yang berbasis molecular targeted therapy 2. Tersedia data dasar hasil Pengembangan	1. Tersedia data dasar dan penerapan hasil upaya pengembangan terapi penyakit degeneratif, tidak menular, keganasan dengan terapi sel maupun terapi lain yang berbasis molecular targeted therapy 2. Tersedia data dasar dan	1. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil upaya terapi penyakit degeneratif, tidak menular, keganasan dengan terapi sel maupun terapi lain yang berbasis molecular targeted therapy 2. Tersedia data dasar,	

	dan promotif bagi penyakit degenerative termasuk konsep penuaan sehat 3. Tersedia data dasar hasil Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostik 4. Tersedia data dasar hasil Kajian terapi alternatif dan komplementari pada penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan termasuk Pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 5. Tersedia data dasar hasil Kajian Patomekanisme penyakit tidak menular,	upaya preventif dan promotif bagi penyakit degenerative termasuk konsep penuaan sehat 3. Tersedia data dasar hasil Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostik 4. Tersedia data dasar hasil Kajian terapi alternatif dan komplementari pada penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan termasuk Pengembangan obat herbal berbasis bahan alam	penerapan dari hasil studi preventif dan promotif bagi penyakit degenerative termasuk konsep penuaan sehat 3. Tersedia data dasar dan penerapan hasil Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostik 4. Tersedia data dasar dan penerapan hasil Kajian terapi alternatif dan komplementari pada penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan termasuk Pengembangan obat herbal	penerapan dan pengembangan hasil studi preventif dan promotif bagi penyakit degenerative termasuk konsep penuaan sehat 3. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil Kajian identifikasi biomarker terkait pengembangan metode diagnostik dan prognostik 4. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil Kajian terapi alternatif dan komplementari pada penyakit degeneratif,	
--	--	---	--	---	--

	degeneratif, metabolik, dan keganasan 6. Tersedia data dasar hasil Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit degeneratif dan keganasan 7. Tersedia data dasar hasil Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit degeneratif, penyakit tidak menular, dan penyakit degenerative	5. Tersedia data dasar hasil Kajian Patomekanisme penyakit tidak menular, degeneratif, metabolik, dan keganasan 6. Tersedia data dasar hasil Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit degeneratif dan keganasan 7. Tersedia data dasar hasil Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit degeneratif, penyakit tidak menular, dan	berbasis bahan alam 5. Tersedia data dasar dan penerapan hasil Kajian Patomekanisme penyakit tidak menular, degeneratif, metabolik, dan keganasan 6. Tersedia data dasar dan penerapan hasil Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit degeneratif dan keganasan 7. Tersedia data dasar dan penerapan hasil Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit degeneratif,	tidak menular, dan keganasan termasuk Pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 5. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil Kajian Patomekanisme penyakit tidak menular, degeneratif, metabolik, dan keganasan 6. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit degeneratif dan keganasan	
--	--	--	---	--	--

		penyakit degenerative	penyakit tidak menular, dan penyakit degenerative	7. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit degeneratif, penyakit tidak menular, dan penyakit degenerative	
--	--	-----------------------	---	--	--

Bidang 3 : Penyakit infeksi dan menular

	Tahun 2021	Tahun 2022	Tahun 2023	Tahun 2024	Target Akhir
Judul Renstra	1. Identifikasi biomarker untuk mengembangkan metode diagnostik dan prognostik bagi penyakit infeksi 2. Kajian pengembangan terapi penyakit infeksi maupun alternatif terapinya dengan mempertimbangkan	1. Identifikasi biomarker untuk mengembangkan metode diagnostik dan prognostik bagi penyakit infeksi 2. Kajian pengembangan terapi penyakit infeksi maupun alternatif terapinya dengan mempertimbangkan	1. Identifikasi biomarker untuk mengembangkan metode diagnostik dan prognostik bagi penyakit infeksi 2. Kajian pengembangan terapi penyakit infeksi maupun alternatif terapinya dengan mempertimbangkan	1. Identifikasi biomarker untuk mengembangkan metode diagnostik dan prognostik bagi penyakit infeksi 2. Kajian pengembangan terapi penyakit infeksi maupun alternatif terapinya dengan mempertimbangkan	Teridentifikasi masalah kesehatan penyakit infeksi dan menular di Laboratorium Komunitas dan pada komunitas terkait; Peningkatan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat pada Masyarakat;

	aspek kehalalan termasuk pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 3. Kajian Pengembangan vaksin halal dan toyib 4. Kajian Patomekanisme penyakit infeksi 5. Kajian Upaya preventif dan promotif pada penyakit infeksi dan menular 6. Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit infeksi dan menular 7. Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit Infeksi dan menular	aspek kehalalan termasuk pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 3. Kajian Pengembangan vaksin halal dan toyib 4. Kajian Patomekanisme penyakit infeksi 5. Kajian Upaya preventif dan promotif pada penyakit infeksi dan menular 6. Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit infeksi dan menular 7. Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit Infeksi dan menular	aspek kehalalan termasuk pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 3. Kajian Pengembangan vaksin halal dan toyib 4. Kajian Patomekanisme penyakit infeksi 5. Kajian Upaya preventif dan promotif pada penyakit infeksi dan menular 6. Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit infeksi dan menular 7. Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit Infeksi dan menular	aspek kehalalan termasuk pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 3. Kajian Pengembangan vaksin halal dan toyib 4. Kajian Patomekanisme penyakit infeksi 5. Kajian Upaya preventif dan promotif pada penyakit infeksi dan menular 6. Pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit infeksi dan menular 7. Kajian farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit Infeksi dan menular	Penurunan jumlah dan penularan kasus penyakit menular, Terciptanya lingkungan yang bersih dan sehat dengan masyarakat yang hidup sehat; publikasi jurnal, draft kebijakan, buku ajar, modul, prototype, hak cipta dan paten produk.
--	--	--	--	--	--

Target Capaian	1. Tersedia data dasar hasil identifikasi biomarker untuk mengembangkan metode diagnostik dan prognostik bagi penyakit infeksi 2. Tersedia data dasar hasil studi terapi penyakit infeksi maupun alternatif terapinya dengan mempertimbangkan aspek kehalalan termasuk pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 3. Tersedia data dasar hasil studi vaksin halal dan toyib 4. Tersedia data dasar hasil studi patomekanisme penyakit infeksi 5. Tersedia data dasar hasil studi upaya preventif dan promotif pada penyakit infeksi dan menular	1. Tersedia data dasar hasil identifikasi biomarker untuk mengembangkan metode diagnostik dan prognostik bagi penyakit infeksi 2. Tersedia data dasar hasil studi terapi penyakit infeksi maupun alternatif terapinya dengan mempertimbangkan aspek kehalalan termasuk pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 3. Tersedia data dasar hasil studi vaksin halal dan toyib 4. Tersedia data dasar hasil studi patomekanisme penyakit infeksi 5. Tersedia data dasar hasil studi upaya preventif dan promotif pada penyakit infeksi dan menular	1. Tersedia data dasar dan penerapan hasil identifikasi biomarker untuk mengembangkan metode diagnostik dan prognostik bagi penyakit infeksi 2. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi terapi penyakit infeksi maupun alternatif terapinya dengan mempertimbangkan aspek kehalalan termasuk pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 3. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi vaksin halal dan toyib 4. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi patomekanisme penyakit infeksi 5. Tersedia data dasar dan penerapan	1. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil identifikasi biomarker untuk mengembangkan metode diagnostik dan prognostik bagi penyakit infeksi 2. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi terapi penyakit infeksi maupun alternatif terapinya dengan mempertimbangkan aspek kehalalan termasuk pengembangan obat herbal berbasis bahan alam 3. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi vaksin halal dan toyib	
-----------------------	---	---	--	---	--

	6. Tersedia data dasar hasil studi pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit infeksi dan menular 7. Tersedia data dasar hasil studi farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit Infeksi dan menular	6. Tersedia data dasar hasil studi pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit infeksi dan menular 7. Tersedia data dasar hasil studi farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit Infeksi dan menular	hasil studi upaya preventif dan promotif pada penyakit infeksi dan menular 6. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit infeksi dan menular 7. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit Infeksi dan menular	4. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi patomekanisme penyakit infeksi 5. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi upaya preventif dan promotif pada penyakit infeksi dan menular 6. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi pengembangan teknologi farmasi obat dan bentuk sediaan untuk penyakit infeksi dan menular 7. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan hasil studi	
--	---	---	---	---	--

				farmakogenetik dan farmakogenetik terkait efektivitas terapi penyakit Infeksi dan menular	
--	--	--	--	---	--

Bidang 4 : Medikolegal, komunitas, dan pendidikan kedokteran (sosial humaniora)

	Tahun 2021	Tahun 2022	Tahun 2023	Tahun 2024	Target Akhir
Judul Renstra	1. Pengembangan konsep metode pendidikan tenaga kesehatan 2. Kajian kebijakan pelayanan kesehatan yang bermutu 3. Kajian aspek etik dan hukum kedokteran dan kesehatan pada pendidikan dan layanan kesehatan 4. Pengembangan metode pendidikan interprofesi tenaga kesehatan	1. Pengembangan konsep metode pendidikan tenaga kesehatan 2. Kajian kebijakan pelayanan kesehatan yang bermutu 3. Kajian aspek etik dan hukum kedokteran dan kesehatan pada pendidikan dan layanan kesehatan 4. Pengembangan metode pendidikan interprofesi tenaga kesehatan	1. Pengembangan konsep metode pendidikan tenaga kesehatan 2. Kajian kebijakan pelayanan kesehatan yang bermutu 3. Kajian aspek etik dan hukum kedokteran dan kesehatan pada pendidikan dan layanan kesehatan 4. Pengembangan metode pendidikan interprofesi tenaga kesehatan	1. Pengembangan konsep metode pendidikan tenaga kesehatan 2. Kajian kebijakan pelayanan kesehatan yang bermutu 3. Kajian aspek etik dan hukum kedokteran dan kesehatan pada pendidikan dan layanan kesehatan 4. Pengembangan metode pendidikan interprofesi tenaga kesehatan	Teridentifikasi masalah rokok, minuman keras dan narkoba dimasyarakat; Menurunnya jumlah perokok, peminum minuman keras dan Narkoba; Masyarakat sadar untuk mencegah dan menjauhi/meninggalkan merokok, minum minuman keras dan narkoba; publikasi jurnal, draft kebijakan, buku ajar, modul, prototype, hak cipta dan paten produk.
Target Capaian	1. Tersedia data dasar hasil studi	1. Tersedia data dasar hasil	1. Tersedia data dasar dan penerapan	1. Tersedia data dasar,	

	Pengembangan konsep metode pendidikan tenaga kesehatan 2. Tersedia data dasar hasil studi kebijakan pelayanan kesehatan yang bermutu 3. Tersedia data dasar hasil studi aspek etik dan hukum kedokteran dan kesehatan pada pendidikan dan layanan kesehatan 4. Tersedia data dasar hasil studi Pengembangan metode pendidikan interprofesi tenaga kesehatan	studi Pengembangan konsep metode pendidikan tenaga kesehatan 2. Tersedia data dasar hasil studi kebijakan pelayanan kesehatan yang bermutu 3. Tersedia data dasar hasil studi aspek etik dan hukum kedokteran dan kesehatan pada pendidikan dan layanan kesehatan 4. Tersedia data dasar hasil studi Pengembangan metode pendidikan interprofesi tenaga kesehatan	hasil studi Pengembangan konsep metode pendidikan tenaga kesehatan 2. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi kebijakan pelayanan kesehatan yang bermutu 3. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi aspek etik dan hukum kedokteran dan kesehatan pada pendidikan dan layanan kesehatan 4. Tersedia data dasar dan penerapan hasil studi Pengembangan metode pendidikan interprofesi tenaga kesehatan	penerapan dan pengembangan dari hasil Pengembangan konsep metode pendidikan tenaga kesehatan 2. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan dari hasil studi kebijakan pelayanan kesehatan yang bermutu 3. Tersedia data dasar, penerapan dan pengembangan dari hasil studi aspek etik dan hukum kedokteran dan kesehatan pada pendidikan dan layanan kesehatan 4. Tersedia data dasar, penerapan dan	
--	---	---	---	---	--

				pengembangan dari hasil studi Pengembangan metode pendidikan interprofesi tenaga kesehatan	
--	--	--	--	---	--

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA TAHUN 2021 - 2024



ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN UNISSULA

TAHUN 2021 - 2024

Bidang 1: IPTEK keperawatan di area klinik dan Komunitas.					
	Tahun 2021	Tahun 2022	Tahun 2023	Tahun 2024	Target Akhir
Judul Renstra	1. Keperawatan Jiwa: Riset pada area sehat jiwa, risiko masalah kejiwaan dan gangguan jiwa. 2. Keperawatan Anak: Riset pada bayi dan anak sehat serta bayi dan anak sakit. 3. Keperawatan Maternitas: Riset area antenatal, intranatal, postnatal, ginekologi dan kesehatan reproduksi. 4. Keperawatan Komunitas: Riset	1. Keperawatan Jiwa: Riset pada area sehat jiwa, risiki masalah kejiwaan dan gangguan jiwa. 2. Keperawatan Anak: Riset pada bayi dan anak sehat serta bayi dan anak sakit. 3. Keperawatan Maternitas: Riset area antenatal, intranatal, postnatal, ginekologi dan kesehatan reproduksi. 4. Keperawatan Komunitas: Riset	1. Keperawatan Jiwa: Riset pada ares sehat jiwa, risiki masalah kejiwaan dan gangguan jiwa. dengan pengembangan intervensi keperawatan 2. Keperawatan Anak: Riset pada bayi dan anak sehat serta bayi dan anak sakit dengan pengembangan intervensi keperawatan 3. Keperawatan Maternitas: Riset area antenatal, intranatal, postnatal,	1. Keperawatan Jiwa: Riset pada ares sehat jiwa, risiki masalah kejiwaan dan gangguan jiwa dengan pengembangan intervensi keperawatan berbasis teknologi 2. Keperawatan Anak: Riset pada bayi dan anak sehat serta bayi dan anak sakit dengan pengembangan intervensi keperawatan berbasis teknologi 3. Keperawatan Maternitas: Riset area antenatal, intranatal, postnatal, ginekologi dan kesehatan reproduksi dengan pengembangan	Teridentifikasi masalah keperawatan di area klinik dan Komunitas, peningkatan pengetahuan dan perilaku hidup sehat, publikasi jurnal, draft kebijakan, buku ajar, modul, prototype, hak cipta dan paten produk.

	pada area Gerontik, Keluarga dan Masyarakat 5. Keperawatan manajemen: Riset Manajemen asuhan keperawatan, Riset Manajemen pelayanan keperawatan 6. Keperawatan Medikal Bedah dan Kegawatdaruratan: Riset pada area medical, bedah, kritis, kegawatdaruratan 7. Pendidikan keperawatan: Riset pada area kurikulum, evaluasi kurikulum, metode pendidikan	pada area Gerontik, Keluarga dan Masyarakat 5. Keperawatan manajemen: Riset Manajemen asuhan keperawatan, Riset Manajemen pelayanan keperawatan 6. Keperawatan Medikal Bedah dan Kegawatdaruratan: Riset pada area medical, bedah, kritis, kegawatdaruratan 7. Pendidikan keperawatan: Riset pada area kurikulum, evaluasi kurikulum, metode pendidikan	ginekologi dan kesehatan reproduksi dengan pengembangan intervensi keperawatan 4. Keperawatan Komunitas: Riset pada area Gerontik, Keluarga dan Masyarakat dengan pengembangan intervensi keperawatan 5. Keperawatan manajemen: Riset Manajemen asuhan keperawatan, Riset Manajemen pelayanan keperawatan dengan pengembangan intervensi keperawatan 6. Keperawatan Medikal Bedah dan	intervensi keperawatan berbasis teknologi 4. Keperawatan Komunitas: Riset pada area Gerontik, Keluarga dan Masyarakat dengan pengembangan intervensi keperawatan berbasis teknologi 5. Keperawatan manajemen: Riset Manajemen asuhan keperawatan, Riset Manajemen pelayanan keperawatan dengan pengembangan intervensi keperawatan berbasis teknologi 6. Keperawatan Medikal Bedah dan Kegawatdaruratan: Riset pada area medical, bedah, kritis, kegawatdaruratan dengan pengembangan	
--	---	---	---	---	--

			Kegawatdaruratan: Riset pada area medical, bedah, kritis, kegawatdaruratan dengan pengembangan intervensi keperawatan 8. Pendidikan keperawatan: Riset pada area pengembangan kurikulum, evaluasi kurikulum, pengembangan metode pendidikan	intervensi keperawatan berbasis teknologi 7. Pendidikan keperawatan: Riset pada area pengembangan kurikulum, evaluasi kurikulum, pengembangan metode Pendidikan berbasis teknologi	
Bidang 2: IPTEK keperawatan berdasarkan nilai-nilai Islam					
	1. Keperawatan Jiwa: Riset area sehat jiwa, resiko masalah kejiwaan, gangguan jiwa berdasarkan nilai-nilai Islam 2. Keperawatan Anak: Riset pada bayi dan anak	1. Keperawatan Jiwa: Riset area sehat jiwa, resiko masalah kejiwaan, gangguan jiwa berdasarkan nilai-nilai Islam 2. Keperawatan Anak: Riset pada bayi dan anak sehat, pada bayi dan anak sakit	1. Keperawatan Jiwa: Riset area sehat jiwa, resiko masalah kejiwaan, gangguan jiwa dengan pengembangan intervensi keperawatan berdasarkan nilai-nilai Islam	1. Keperawatan Jiwa: Riset area sehat jiwa, resiko masalah kejiwaan, gangguan jiwa dengan pengembangan intervensi keperawatan berbasis teknologi berdasarkan nilai-nilai Islam	Teridentifikasi masalah keperawatan berdasarkan nilai-nilai islam, peningkatan pengetahuan dan perilaku berdasarkan nilai-nilai islam, publikasi jurnal, buku ajar, modul, prototype, hak cipta dan paten produk.

	sehat, pada bayi dan anak sakit berdasarkan nilai-nilai Islam 3. Keperawatan Maternitas: Riset area antenatal, intranatal, postnatal, ginekologi, kesehatan reproduksi berdasarkan nilai-nilai Islam 4. Keperawatan Komunitas: Riset Gerontik , Keluarga, Masyarakat berdasarkan nilai-nilai Islam 5. Keperawatan manajemen: Riset Manajemen asuhan keperawatan, Manajemen pelayanan	berdasarkan nilai-nilai Islam 3. Keperawatan Maternitas: Riset area antenatal, intranatal, postnatal, ginekologi, kesehatan reproduksi berdasarkan nilai-nilai Islam 4. Keperawatan Komunitas: Riset Gerontik , Keluarga, Masyarakat berdasarkan nilai-nilai Islam 5. Keperawatan manajemen: Riset Manajemen asuhan keperawatan, Manajemen pelayanan keperawatan berdasarkan nilai-nilai Islam	2. Keperawatan Anak: Riset pada bayi dan anak sehat, pada bayi dan anak sakit dengan pengembangan intervensi keperawatan berdasarkan nilai-nilai Islam 3. Keperawatan Maternitas: Riset area antenatal, intranatal, postnatal, ginekologi, kesehatan reproduksi dengan pengembangan intervensi keperawatan berdasarkan nilai-nilai Islam 4. Keperawatan Komunitas: Riset Gerontik , Keluarga,	2. Keperawatan Anak: Riset pada bayi dan anak sehat, pada bayi dan anak sakit dengan pengembangan intervensi keperawatan berbasis teknologi berdasarkan nilai-nilai Islam 3. Keperawatan Maternitas: Riset area antenatal, intranatal, postnatal, ginekologi, kesehatan reproduksi dengan pengembangan intervensi keperawatan berbasis teknologi berdasarkan nilai-nilai Islam 4. Keperawatan Komunitas: Riset Gerontik , Keluarga, Masyarakat dengan pengembangan intervensi keperawatan berbasis teknologi berdasarkan nilai-nilai Islam	
--	--	--	--	---	--

	keperawatan berdasarkan nilai-nilai Islam 6. Keperawatan Medikal Bedah dan Kegawatdaruratan: Riset pada area <i>medical</i>, bedah, kritis, kegawatdaruratan berdasarkan nilai-nilai Islam. 7. Pendidikan keperawatan: Riset pada area kurikulum berdasarkan nilai-nilai Islam	6. Keperawatan Medikal Bedah dan Kegawatdaruratan: Riset pada area <i>medical</i>, bedah, kritis, kegawatdaruratan berdasarkan nilai-nilai Islam. 7. Pendidikan keperawatan: Riset pada area kurikulum berdasarkan nilai-nilai Islam	Masyarakat dengan pengembangan intervensi keperawatan berdasarkan nilai-nilai Islam 5. Keperawatan manajemen: Riset Manajemen asuhan keperawatan, Manajemen pelayanan keperawatan dengan pengembangan intervensi keperawatan berdasarkan nilai-nilai Islam 6. Keperawatan Medikal Bedah dan Kegawatdaruratan: Riset pada area <i>medical</i>, bedah, kritis, kegawatdaruratan: Riset pada area <i>medical</i>, bedah, kritis,	5. Keperawatan manajemen: Riset Manajemen asuhan keperawatan, Manajemen pelayanan keperawatan dengan pengembangan intervensi keperawatan berbasis teknologi berdasarkan nilai-nilai Islam 6. Keperawatan Medikal Bedah dan Kegawatdaruratan: Riset pada area <i>medical</i>, bedah, kritis, kegawatdaruratan dengan pengembangan intervensi keperawatan berbasis teknologi berdasarkan nilai-nilai Islam 7. Pendidikan keperawatan: Riset pada area	
--	---	--	--	--	--

			keawatdaruratan dengan pengembangan intervensi keperawatan berdasarkan nilai-nilai Islam. 7. Pendidikan keperawatan: Riset pada area pengembangan kurikulum berdasarkan nilai-nilai Islam	pengembangan kurikulum berbasis teknologi berdasarkan nilai-nilai Islam	
--	--	--	---	--	--

BAB V || PELAKSANAAN RENSTRA PENELITIAN UNISSULA

5.1. Sumber Dana

Pendanaan penelitian di UNISSULA dibedakan menjadi dua macam, yaitu Dana Internal dan Dana Eksternal. Dana internal bersumber dari dana perguruan tinggi yang dialokasikan untuk kegiatan penelitian melalui mekanisme SP4 (Sistem Perencanaan Penyusunan Program dan Penganggaran). Adapun dana eksternal diperoleh melalui seleksi penelitian hibah Kemendikbud, Kementerian lain, Pemerintah Provinsi dan kota, lembaga swasta, juga dari kerjasama penelitian dengan dunia Internasional.

5.2. Dana yang Diperlukan Selama 5 Tahun ke Depan

Berdasarkan hasil penyerapan dana penelitian pada tahun 2018-2021, disimpulkan bahwa selama 4 tahun penelitian yang dilaksanakan menggunakan dana internal adalah sebesar Rp 9.762.923.000,- , sedangkan yang dilaksanakan dengan menggunakan dana eksternal sebesar Rp 18.150.539.041,-. Selanjutnya, dapat diestimasikan bahwa kebutuhan dana penelitian internal minimal sebesar Rp 2.5 Milyar dan dana penelitian eksternal sebesar Rp 4.5 Milyar. Adapun untuk pelaksanaan kegiatan penelitian PUSDI pada tahun 2021 menyerap biaya sebesar Rp 540.000.000 dan pelaksanaan penelitian program percepatan Guru Besar dan Lektor Kepala menyerap biaya sebesar Rp 399.900.000,- yang pembiayaan keduanya bersumber dari internal UNISSULA. Sehingga untuk empat tahun ke depan pendanaan yang diperlukan untuk kegiatan penelitian PUSDI dan percepatan Guru Besar dan Lektor Kepala adalah sebesar Rp 4 Milyar.

5.3. Perolehan Rencana Pendanaan

Perolehan rencana pendanaan penelitian untuk kurun waktu 4 tahun ke depan dapat diprosentasekan sebagai berikut :

Institusi/Universitas : 20 %

Pemerintah : 50 %
Swasta : 20 %
Luar Negeri : 10 %

BAB VI || PENUTUP

A. Keberlanjutan Kegiatan Penelitian

Rencana kegiatan penelitian yang telah tertuang dalam Rencana Strategis Penelitian yang mendasarkan pada Rencana Strategis (Visi, Misi, Tujuan) yang kemudian dijabarkan dalam roadmap tahunan tentunya dalam pelaksanaannya memerlukan kontribusi dari semua pihak yang terkait, baik dari pihak internal maupun eksternal, sehingga diharapkan kegiatan penelitian yang telah direncanakan dapat dilaksanakan dengan optimal. Terdapat tiga unsur internal yang sangat terkait dalam mewujudkan kegiatan penelitian di tingkat Universitas, yaitu: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM), dosen-dosen, dan sarana/prasarana. Sementara itu, unsur eksternal sangat terkait dengan sistem jaringan yang dikembangkan untuk dapat mengakses pendanaan penelitian dari pihak luar, disamping itu juga pengembangan kompetensi para peneliti sangat mempengaruhi kemampuan untuk mengakses dana-dana penelitian terutama dari luar institusi.

Penawaran dana penelitian menurut pandangan LPPM sangatlah banyak dan tidak terbatas, baik dari sumber dalam negeri maupun sumber luar negeri. Namun yang sangat perlu dipersiapkan adalah meningkatkan kompetensi para peneliti, sehingga ide-ide yang akan ditawarkan dapat diterima dan diimplementasikan. Untuk mewujudkan semua ini maka perlu adanya sinergi semua pihak yang terkait dengan kegiatan penelitian dan karya ilmiah lainnya.

B. Ucapan Terima Kasih

Kami yakin bahwa penyusunan Rencana Strategis (Renstra) Penelitian ini masih jauh dari sempurna dan masih memerlukan sosialisasi dalam pelaksanaannya, mengingat keterbatasan kami dalam mengumpulkan referensi yang relevan, sehingga kami tetap akan melakukan penyempurnaanpenyempurnaan demi terciptanya Renstra yang sempurna.

Kami mengucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah memberikan masukan dalam penyusunan Renstra Penelitian UNISSULA tahun 2021-2024 ini, mulai dari awal penyusunan sampai akhir, kepada:

1. Rektor UNISSULA
2. Wakil Rektor 1, Wakil Rektor II dan Wakil Rektor III
3. Dekan-dekan di lingkungan UNISSULA
4. Wakil Dekan 1 di lingkungan UNISSULA
5. Dr. Heru Sulisty, S.E., M.Si.
6. Dr. Henny Pratiwi, S.T., M.T.
7. Dr. Asyhari, S.E., M.M.
8. Dr. Siti Thomas Zulaikhah, SKM., M.Kes
9. Dr. Mila Karmilah, S.T., M.T.
10. Dyana Wijayanti, S.Pd., M.Pd., Ph.D
11. Choiril Anwar, A.Md., S.Pd., M.Pd.
12. Abdurrohman, S.Psi. M.Si.

Mudah-mudahan dengan Renstra ini dapat memberikan arah kegiatan penelitian dan karya ilmiah lainnya di lingkungan dosen-dosen UNISSULA Semarang.



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT