

**RENCANA INDUK PENELITIAN
UNIVERSITAS LINTAS INTERNASIONAL INDONESIA
(IULI)
2021 - 2026**



**UNIVERSITAS LINTAS INTERNASIONAL INDONESIA – IULI
2021**



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

Rencana Induk Penelitian

Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) 2021-2026

Disusun oleh Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI)

IULI - Associate Tower 7th, Intermark (BSD City 15310)

Island of Java

Email : lppm@iuli.ac.id ; www.lppm.iuli.ac.id

Telp : 1. +62 21 50588000
2. +62 85212318000

Pengarah

Dewan Pengarah : Tutun Nugraha, PhD.

Penyusun

Penanggung jawab : Tutun Nugraha, PhD.

Ketua : Normalisa, S. Kom., M. Kom.

Koordinator Penelitian : Niken Taufiqurrahmi Listyorini, S. T., Msc.

Koordinator Pengabdian kepada Masyarakat : Runita Rizkiyanti Putri, S. T., B. Eng., Msc.

Pelaksana Administrasi

Kesekretariatan : Ismi Nur Hanifa, S.T.



LEMBAR PENGESAHAN

1. Nama Perguruan Tinggi : Universitas Lintas Internasional Indonesia
2. Penanggung Jawab : Tutun Nugraha, PhD.
3. Ketua : Normalisa, S. Kom., M. Kom.
4. Koordinator Pelaksana
 - a. Nama : Niken Taufiqurrahmi Listyorini, S. T., Msc.
Jabatan : Koordinator Penelitian
 - b. Nama : Runita Rizkiyanti Putri, S. T., B. Eng., Msc.
Jabatan : Koordinator Pengabdian kepada Masyarakat
 - c. Nama : Ismi Nur Hanifa, S. T.
Jabatan : Kesekretariatan

BSD - Tangerang, 21 Oktober 2021
Rektor,

Tutun Nugraha, PhD.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dengan memanfaatkan segala kemampuan yang pada akhirnya Rencana Strategis Penelitian Universitas Lintas Internasional Indonesia periode tahun 2021-2026 dapat diselesaikan.

Rencana Induk Penelitian ini disusun dengan maksud sebagai pedoman dasar rencana pengembangan kegiatan di universitas agar dapat mencapai sasaran sebagaimana yang telah ditetapkan dan memenuhi ketentuan sebagaimana seharusnya.

Kami ucapkan terima kasih khususnya kepada tim penyusun di tingkat universitas, fakultas, prodi dan tim administrasi serta umumnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuannya baik langsung maupun tidak langsung sehingga Rencana Induk Penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.

BSD - Tangerang, 21 Oktober 2021
Rektor,

Tutun Nugraha, PhD.



DAFTAR ISI

Tim Penyusun	ii
Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Definisi Rencana Induk Penelitian (RIP)	1
1.2 Peta Jalan Riset yang akan dijalankan	2
1.3 Dasar- Dasar Hukum Kegiatan	4
BAB II LANDASAN PENGEMBANGAN UNIT KERJA	5
2.1 Visi Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) IULI.....	5
2.2 Misi Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M)	5
2.3 Layanan Dasar dan Pengembangan	6
2.4 Analisa Kondisi Saat Ini.....	6
2.5 Riwayat Perkembangan dan Capaian Rencana Kerja	9
BAB III GARIS BESAR RENCANA INDUK PENELITIAN UNIT KERJA	11
3.1 Tujuan	11
3.2 Sasaran	11
3.3 Strategi dan Arah Kebijakan Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M)	11
3.4 Strength, Weakness, Opportunities and Threats (SWOT).....	13
BAB IV PROGRAM STRATEGIS & INDIKATOR KINERJA	17
4.1 Strategi Pencapaian KPI (<i>Key Performance Indicator</i>)	17
4.2 Pengukuran Kinerja	20
4.3 Riset Unggulan Perguruan Tinggi	21



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

BAB V	PROYEKSI PENGEMBANGAN	28
	5.1 Pengembangan Kelembagaan Penelitian	28
	5.2 Pengembangan Hasil Penelitian	31
	5.3 Rencana Jadwal Kegiatan	31
	5.4 Perolehan Rencana Pendanaan	32
BAB VI	PENUTUP	34
	6.1 Keberlanjutan Rencana Induk Penelitian	34
	6.2 Ucapan Terima Kasih	34
DAFTAR PUSTAKA		36



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Hasil Capaian Kinerja Penelitian Dosen Periode 2021 -2026	10
Tabel 3.1. Analisa SWOT	14
Tabel 3.2. Matrik Strategis berbasis <i>TOWS</i>	15
Tabel 4.1. Indikator Kinerja Utama Penelitian (IKUP)	20
Tabel 4.2. Penelitian dan Pengembangan Bidang Teknik	22
Tabel 4.3. Penelitian dan Pengembangan Bidang Hayati	23
Tabel 4.4. Penelitian dan Pengembangan Bidang Bisnis dan Ilmu Sosial	26
Tabel 5.1. Proyeksi Pengembangan sebagai Dosen Peneliti Pada tiap Program Studi Tahun 2022 - 2026	28
Tabel 5.2. Proyeksi Kegiatan Workshop dan Pelatihan bagi Dosen Peneliti Pada tiap Program Studi Tahun 2022 - 2026	29
Tabel 5.3. Proyeksi Pengembangan Sarana dan Prasarana Pada tiap Program Studi Tahun 2022 - 2026	29
Tabel 5.4. Proyeksi Kegiatan Workshop dan Pelatihan bagi Staf Administrasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2022 - 2026	30
Tabel 5.5. Proyeksi Perencanaan Luaran Penelitian Tahun 2022 - 2026	31
Tabel 5.6. Jadwal Kegiatan Penelitian Periode Tahun 2022 - 2026	32
Tabel 5.7. Jadwal Usulan Proposal Ajuan Baru Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat	32
Tabel 5.8. Perencanaan Penerimaan Sumber Dana Penelitian Periode 2022 - 2026	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Arah Target Pengembangan (*Road Map*)

3



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Definisi Rencana Induk Penelitian (RIP)

Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) ini merupakan rencana penelitian dan pengembangan IULI untuk periode 2021-2026. Rencana Induk Penelitian (RIP) tercantum dalam visi - misi IULI untuk menjadikan Universitas Internasional yang independen, memiliki komitmen kuat pada bidang akademis dan etika untuk masyarakat, serta misi untuk memberikan kontribusi pada peningkatan pengetahuan dan membentuk dan mendidik manusia dalam sains dan teknologi serta mental yang peka untuk menghadapi tantangan masa depan dari masyarakat dan lingkungan. Berdasarkan visi misi tersebut, selanjutnya dirumuskan berbagai tujuan dan sasaran yang akan dicapai lima tahun kedepan. Berdasarkan tujuan dan sasaran tersebut, selanjutnya dirumuskan skenario untuk mencapainya. Skenario yang dimaksud meliputi strategi dan program pengembangan yang perlu ditempuh, beserta Indikator Kinerja Utama Penelitian (IKUP).

Dalam rangka penelitian dan pengembangan bidang ilmu di IULI, maka disusun RIP penelitian unggulan IULI. Setiap bidang ilmu merupakan suatu research group baik yang berada di pusat-pusat studi, laboratorium, fakultas, jurusan, bagian, dan program studi di lingkungan IULI. Penetapan penelitian unggulan ini berdasarkan pada kesiapan sumber daya manusia dan fasilitas penelitian dan pengembangan, serta rekam jejak (track record) penelitian yang jelas dan berkesinambungan pada setiap research group.

Tujuan disusunnya RIP adalah :

- a. Sebagai dasar evaluasi lembaga di bidang penelitian dan pengabdian.
- b. Mendorong penelitian multi disiplin yang berbasis pada masalah di masyarakat
- c. Memberikan arah pengembangan penelitian kedepan, kajian dan topik penelitian yang akan dikembangkan, serta target dan sasaran kegiatan penelitian Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI)



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

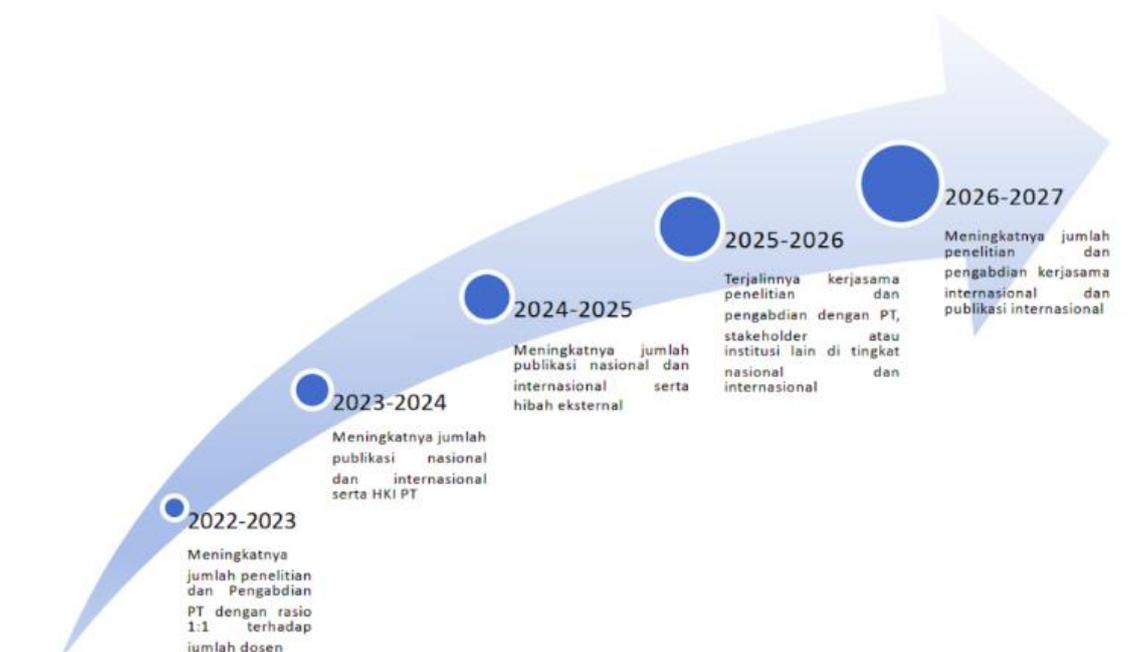
Menjamin keberlangsungan hasil penelitian yang bermanfaat bagi perkembangan IPTEK, IULI dan Masyarakat

1.2 Peta Jalan Ristek yang akan dijalankan

Penelitian di lingkungan Universitas Lintas Internasional Indonesia akan dikoordinasikan dan dikelola oleh unit penelitian ditingkat universitas yaitu dikelola oleh Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M). Kegiatan penelitian akan dibagi berdasarkan 3 (tiga) tingkat kegiatan yaitu:

1. Penelitian Tingkat Fakultas: Dekan akan mengkoordinasikan kegiatan penelitian dosen dibawah koordinasi fakultas sesuai dengan topik keilmuan masing-masing bidang keilmuan prodi yang ada dibawah fakultas dengan pembiayaan sentral fakultas, namun pelaporan administrasi penelitian mulai dari seleksi proposal penelitian dosen, pengumuman hasil seleksi sampai penanda-tanganan kontrak penelitian dosen akan dilakukan di unit penelitian universitas
2. Penelitian Tingkat Universitas: Topik penelitian yang melibatkan lintas bidang ilmu akan dikelola di tingkat universitas dengan pengelolaan dan pendanaan langsung dari sentraldana universitas
3. Penelitian Eksternal dengan pendanaan pihak ketiga akan dikelola oleh unit penelitian universitas.

Semua Semua kegiatan penelitian baik penelitian dasar maupun terapan akan didukung pendanaan baik dari internal institusi maupun eksternal institusi yang akan dikelola secara administrasi keuangan di tingkat universitas dan administrasi penelitian dilakukan di Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M). Rencana Induk Penelitian yang dirancang untuk 5 (lima) tahun kedepan ini, akan dilaksanakan bertahap setiap satu tahun sekali, artinya setiap tahun ada target pencapaian. Dimana target pencapaian tahun pertama merupakan tangga untuk menuju pencapaian tahun kedua, begitupun dengan tahun ketiga hingga tahun kelima. Adapun target pengembangan selama lima tahun yang dimulai dari tahun 2021/2022 s.d 2026/2027 dapatdigambarkan sebagai berikut:



Gambar 1.1. Arah Target Pengembangan (Road Map)

Gambar 1.1 pada tahun 2022 diharapkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sudah tercapai dengan rasio 1 banding 1 untuk melakukan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat per dosen masing-masing Program Studi sesuai kegiatannya. Tahun kedua (2023/2024) adalah didorongnya civitas akademika untuk memulai penelitian ditingkat nasional dan internasional serta HKI PT yang dapat menunjang pengembangan keilmuan dalam peningkatan pembelajaran dan mampu berkontribusi untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat sekitar kampus pada khususnya dan umumnya masyarakat luas ditingkat nasional, pada tahun ketiga (2024/2025) capaian berikutnya adalah menjalankan proyek penelitian tingkat internasional yang bekerja sama dengan partner perguruan tinggi di Jerman khususnya dan umumnya perguruan tinggi lainnya ditingkat Internasional. Kemudian capaian tahun keempat (2025/2026) target yang dicapai dari kegiatan penelitian berupa outcome hasil karya tulis dosen dapat diterima oleh Jurnal Terindex Internasional. Dan capaian tahun kelima (2026/2027) adalah meningkatnya jumlah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat baik secara nasional terakreditasi maupun yang terindeks secara internasional.



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

1.3 Dasar- Dasar Hukum Kegiatan

Landasan dasar dalam penyusunan Rencana Induk Penelitian Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) ini mengacu pada dokumen - dokumen sebagai berikut :

- a. Undang-Undang Dasar 1945: Pasal 31 ayat 5 tentang Bidang Pendidikan (Bahwa pemerintah memajukan IPTEK dengan menjunjung tinggi nilai agama, persatuan bangsa untuk kemajuan peradaban serta kesejahteraan umat manusia).
- b. Undang Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
- c. Undang Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
- d. Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan
- e. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
- f. Rencana Strategi Penelitian Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) Periode Tahun 2017 – 2021
- g. Pedoman Penyusunan Rencana Induk Penelitian dari Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat – Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Nasional



BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN RENCANA INDUK PENELITIAN

Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) sebagai lembaga pendidikan tinggi yang berbasis riset berkewajiban :

1. Menghasilkan sumber daya manusia yang bermutu yang dapat menjalankan sistem serta infrastruktur pembangunan nasional;
2. Mengembangkan budaya riset dan menerapkan ilmu, teknologi, dan seni yang mampu menciptakan nilai tambah maksimal untuk mencapai kesejahteraan masyarakat dan bangsa Indonesia;
3. Mengelola informasi penelitian dan pengembangan IPTEK, yang secara strategis diperlukan untuk mendukung perekonomian dan pembangunan nasional, termasuk merancang program, agenda riset dan melaksanakan manajemen program, mengelola hak perlindungan intelektual, mengelola pemasaran serta penyebarluasan teknologi dan mengelola jaringan interaksi dengan berbagai pihak.

Salah satu unit yang mengorganisir dan mengelola kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Universitas Lintas Internasional Indonesia yaitu Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M). Departemen ini akan berusaha mewujudkan pencapaian visi dengan melaksanakan kegiatan sesuai dengan program kerja yang tertuang dalam Rencana Strategis dan Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat dan merumuskan visi, misi, tujuan, serta sasaran dan strategi pencapaian.

2.1 Visi LP3M IULI

“Menjadi Lembaga Penelitian unggulan berskala internasional yang menghasilkan outcome penelitian dengan nilai ekonomi dan berdaya saing tinggi.”

2.2 Misi LP3M IULI

1. Melaksanakan penelitian berskala internasional dengan kolaborasi partner perguruan tinggi di luar negeri dengan outcome penelitian berupa model produk dan jurnal internasional
2. Melaksanakan penelitian berskala nasional dengan melibatkan dosen dan mahasiswa dengan menghasilkan produk unggul penelitian untuk meningkatkan kepuasan



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

masyarakat terhadap barang dan jasa.

3. Menerapkan hasil penelitian berkolaborasi dengan industri untuk menghasilkan produk inovasi yang dapat digunakan dalam kehidupan masyarakat luas dalam peningkatan kesejahteraan bangsa dan negara.

2.3 Layanan Dasar dan Pengembangan

Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) menjalankan aktifitas secara konsisiten dalam rangka mengembangkan ilmu pengetahuan dan layanan :

1. Layanan penelitian, pengembangan dan difusi hasil riset IPTEK dan pemberdayaan masyarakat.
2. Penyelenggaraan skema edukasi dan desiminasi hasil penelitian dalam bentuk kegiatan pelatihan, seminar, workshop, dan lokakarya.
3. Pengembangan kekuatan dan potensi ekonomi melalui layanan pemberdayaan Kelompok Binaan untuk Usaha Kecil dan Menengah (UKM).
4. Layanan perolehan dan pengelolaan HKI.

2.4 Analisis dan Kondisi Saat Ini

Untuk merumuskan strategi dan arah kebijakan penelitian, terlebih dahulu dilakukan analisa lingkungan internal dan eksternal Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI), serta analisa SWOT.

2.4.1 Lingkungan Internal

2.4.1.1 Prospek Mahasiswa Melakukan Penelitian

Jumlah mahasiswa IULI pada saat ini sekitar 215 orang. Mahasiswa yang telah menempuh semester 3 (tiga) angkatan 2020/2021 sebanyak 37 orang dan semester 1 (satu) angkatan 2021/2022 sebanyak 35 orang. Dengan melihat kondisi semester awal yang baru ditempuh maka kemungkinan mahasiswa untuk melakukan penelitian secara mandiri masih sulit, namun tidak menutup kemungkinan mahasiswa yang ada bisa dilibatkan dalam kegiatan penelitian bersama dosen.



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

2.4.1.2 Tenaga Pendidik (Dosen)

Tenaga Pendidik atau disebut juga sebagai dosen, menempati posisi barisan paling depan dalam melaksanakan tri dharma perguruan tinggi. Jumlah dosen aktif tercatat sebagai dosen tetap sebanyak 55 orang yang menduduki penempatan home base untuk 11 (sebelas) program studi.

Sehubungan dengan pendirian perguruan tinggi IULI baru memasuki tahun ke-7 dalam pendirian dan operasional pengajaran masuk tahun ke-2 di semester ganjil 2022/2023, maka kesediaan dosen tetap terhadap mata kuliah yang dijalankan cukup besar, sehingga beban dosen tetap per orang dalam aktivitas pengajaran/perkuliah dinilai relative sedikit beban SKS yang diampunya. Namun baru 33% Dosen Tetap yang terlibat penelitian dari keseluruhan dosen yang tersedia. Sehingga perlu adanya optimalisasi beban kerja dosen untuk melakukan penelitian dan dilanjutkan dengan pengabdian kepada masyarakat.

Kompetensi dosen pada bidang ilmu masing-masing tidak perlu diragukan lagi, namun untuk pengalaman menulis karya ilmiah kebanyakan dosen tetap masih kurang dikarenakan latar belakang pengalaman dosen sebelum bergabung dengan IULI pada umumnya sebagai professional di beberapa bidang usaha yang jarang melakukan penyusunan karya ilmiah.

2.4.1.3 Sarana dan Prasarana Penunjang

Untuk menunjang kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, Universitas Lintas Internasional Indonesia telah mendukung penuh untuk penggunaan sarana dan prasarana yang berhubungan dengan kegiatan penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat.

Prasarana yang tersedia saat ini berupa ruangan Laboratorium Fisika, Laboratorium Kimia, Laboratorium HTM, Laboratorium Komputer, Laboratorium Elektronika dan Mechatronika. Semua Laboratorium dapat dipergunakan untuk menunjang kegiatan penelitian dosen dan mahasiswa.

Pada saat ini perguruan tinggi secara bertahap sedang membangun dan mengembangkan sarana dan prasarana sehingga kecukupan prasarana dan sarana bagi lembaga penelitian dapat mencukupi.



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

2.4.1.4 Ketersediaan Dana Pembiayaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Sumber pendanaan merupakan faktor utama yang mendorong program kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat terlaksana. Pada saat ini perguruan tinggi belum secara tegas menganggarkan besaran pembiayaan penelitian untuk satu orang dosen per kegiatan atau kelompok penelitian, namun pimpinan perguruan tinggi memberikan motivasi dan keleluasan bagi dosen untuk secara mandiri sesuai dengan ketersediaan waktu dosen untuk berusaha menjalankan penelitian dan atau pengabdian dengan menggali sumber pendanaan dari luar institusi.

2.4.2 Lingkungan Eksternal

Pemerintah melalui Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia pada tahun 2014 telah mengeluarkan Peraturan Nomor 49 Tahun 2014 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Dengan adanya Standar Nasional Pendidikan Tinggi maka pihak perguruan tinggi menjadikan peraturan tersebut sebagai acuan dasar dalam membuat standar, diantaranya standar bidang penelitian dan standar pengabdian kepada masyarakat.

Kemenristek Dikti melalui Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat melalui program kerja bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat telah menyelenggarakan tawaran program hibah penelitian dan hibah pengabdian bagi seluruh perguruan tinggi diseluruh di Indonesia setiap tahun. Program ini untuk mendorong perguruan tinggi dalam meningkatkan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Disamping itu untuk mendorong produktivitas penelitian di perguruan tinggi, Dikti telah melakukan penilaian kinerja penelitian perguruan tinggi dalam beberapa tahun terakhir ini. Berdasarkan penilaian pemeringkatan bidang kinerja Penelitian di Perguruan Tinggi diseluruh wilayah Republik Indonesia maka untuk desentralisasi pengalokasian dana hibah pemerintah kepada lembaga penelitian di perguruan tinggi dibagi berdasarkan pemeringkatan meliputi:



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

- 1) PT Mandiri : 100 % penelitian unggulan berbasis RIP
- 2) PT Utama : 60 % penelitian unggulan berbasis RIP, 40 % penelitian multi tahun
- 3) PT Madya : 35 % penelitian unggulan berbasis RIP, 65 % penelitian multi tahun
- 4) PT Binaan : 25 % penelitian unggulan berbasis RIP, 75 % penelitian multi tahun

Dengan adanya program pemeringkatan ini, maka perguruan tinggi diharapkan terpacu untuk lebih meningkatkan kegiatan penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

2.5 Riwayat Perkembangan dan Capaian Rencana Kerja

Pada awal pendirian Universitas Lintas Internasional Indonesia pada Oktober 2014 sampai Juli 2015 kegiatan perguruan tinggi dititik beratkan pada persiapan operasional kegiatan pembelajaran bagi 10 (sepuluh) program studi dengan rincian 4 (empat) prodi di Fakultas Teknik, 4 (empat) prodi di Fakultas Bisnis dan Ilmu Sosial, dan 2 (dua) prodi di Fakultas Ilmu Hayati (Life Sciences).

Fokus kegiatan di universitas pada Tahun Ajaran 2015/2016 dilakukan pada bidang pengajaran saja dengan penguatan struktur organisasi baik di prodi maupun ditingkat universitas, sehingga kegiatan dibidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat belum dapat ditangani. Baru pada tahun ajaran 2016/2017 Rektor menunjuk Wakil Rektor Bidang Non Akademik dan mengangkat sebagai Pimpinan di Departemen Riset dan Proyek. Lalu kemudian pada Tahun 2021 Lembaga ini di sesuaikan dengan Peraturan Dikti terbaru dan juga berdasarkan Statuta Universitas sehingga menjadi Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M).

Beberapa dosen tetap telah melakukan penelitian secara tunggal maupun berkelompok dan menghasilkan beberapa karya tulis. Adapun rincian karya tulis yang dihasilkan dosen untuk periode 2021 sampai 2022 seperti terlihat pada table 2.1 sebagai berikut:

Tabel 2.1. Hasil Capaian Kinerja Penelitian Dosen Periode 2021 - 2022

No	Prodi	Jumlah Dosen	Jenis Karya Ilmiah			
			Jurnal	Buku	Proceeding	Patent
1	Teknik Penerbangan	5	3	-	-	-
2	Teknik Elektro	5	-	-	-	-
3	Teknik Mesin	5	2	-	-	-
4	Teknik Industri	5	3	-	-	-
5	Teknik Informatika	5	8			
6	Manajemen	5	2	-	-	-
7	Ilmu Hubungan Internasional	5	-	1	-	-
8	Manajemen Perhotelan dan Pariwisata	5	4	3	1	3
9	Ilmu Administrasi Bisnis	5	4	3	1	3
10	Teknologi Pangan	5	-	-	-	-
11	Teknik Kimia	5	-	-	1	-



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

BAB III

GARIS BESAR RENCANA INDUK PENELITIAN UNIT KERJA

3.1 Tujuan

Rencana induk penelitian digunakan sebagai acuan dalam perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi program kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sehingga visi dan misi yang telah ditetapkan dapat tercapai.

3.2 Sasaran

Sasaran yang akan dicapai Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP3M) meliputi:

- 1) Terselenggaranya tata kelola lembaga riset yang profesional
- 2) Meningkatnya kualitas dan kuantitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- 3) Tercapainya keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat bersama dosen
- 4) Peningkatan luaran hasil penelitian berupa publikasi Ilmiah, perolehan HKI dan model produk
- 5) Terselenggaranya Kerjasama Internasional pada bidang penelitian

3.3 Strategi dan Arah Kebijakan Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP3M)

Kebijakan dan Strategi meliputi:

A. Penguatan lembaga penelitian untuk menunjang keberhasilan pencapaian visi, misi institusi

- 1) Menyusun program kerja penelitian dan pengabdian sesuai dengan kondisi dan kemampuan internal perguruan tinggi.
- 2) Meningkatkan SDM dalam kemampuan dalam pengelolaan administrasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- 3) Meningkatkan kemampuan sumber daya peneliti dan tenaga pendukung dengan mengadakan pelatihan dan workshop di bidang penelitian dasar maupun penelitian terapan.
- 4) Meningkatkan kompetensi dosen dalam melakukan penelitian unggulan



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

- 5) Peningkatan kompetensi paten drafting, HKI, dan desain industri berbasis inovasi dan potensi lokal
- 6) Meningkatkan kompetensi dosen dalam menyusun buku berbasis hasil penelitian
- 7) Optimalisasi organisasi sesuai dengan kebutuhan pelayanan dan pengembangan LP3M.
- 8) Meningkatkan pelayanan bagi dosen dengan menerapkan sistem informasi yang dapat diakses dengan mudah, cepat dan transparan untuk proses kegiatan penelitian dan pengabdian
- 9) Peningkatan kualitas dan kapasitas perencanaan kegiatan penelitian dan pengabdian
- 10) Menyusun dan mengembangkan roadmap penelitian sesuai dengan visi misi lembaga, pengembangan ilmu, dan kebutuhan masyarakat
- 11) Menerapkan sistem penjaminan mutu yang ketat

B. Penawaran kepada dosen untuk menjadi dosen peneliti dengan dukungan penuh dari universitas

- 1) Dosen diberikan tambahan insentif bagi mereka yang memilih untuk menjadi dosen peneliti
- 2) Dosen diberikan tambahan insentif bagi mereka yang produktif menghasilkan luaran penelitian yang bisa bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi masyarakat banyak.
- 3) Dosen diberikan beban tugas pengajaran yang relative sedikit bila memutuskan sebagai dosen peneliti, dan akan diberikan proporsi beban kerja yang banyak dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
- 4) Menyediakan insentif untuk penelitian kompetitif.

C. Kegiatan dan kerjasama penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ditujukan untuk kepentingan peningkatan ilmu pengetahuan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat luas

- 1) Lembaga memfasilitasi dosen untuk melakukan kerjasama penelitian dengan pihak eksternal perguruan tinggi baik dalam maupun luar negeri yang bermanfaat bagi peningkatan kualitas pembelajaran dan bermanfaat bagi kehidupan masyarakat.



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

- 2) Menjalin kemitraan dengan Universitas-universitas dan LPPM terbaik di Indonesia maupun di perguruan tinggi di Eropa melalui sebuah konsorsium untuk kegiatan penelitian bersama.
- 3) Menjalin kemitraan dengan industri/lembaga untuk penelitian *innovative* produk.

D. Luaran hasil penelitian dosen berupa model, produk, paten, buku dan karya ilmiah yang dipublikasikan di Jurnal bereputasi ditingkat nasional dan internasional

- 1) Mendorong dosen tetap / homebase untuk menghasilkan luaran penelitian minimal karya ilmiah yang dipublikasikan di jurnal bereputasi nasional dan internasional
- 2) Melibatkan mahasiswa secara aktif dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- 3) Meningkatkan kuantitas buku ajar, dan perolehan HKI sebagai luaran penelitian
- 4) Memfasilitasi dosen dalam peraihan dana penelitian kompetitif
- 5) Meningkatkan kompetensi dosen dan mahasiswa untuk menghasilkan inovasi dan barang ciptaan.

E. Bidang penelitian dan pengabdian dosen sejalan dengan bidang ilmu penempatan dosen ditugaskan di program studi.

- 1) Melibatkan mahasiswa secara aktif dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- 2) Menyediakan prioritas pada riset dasar

3.4 Strength, Weakness, Opportunities and Threats (SWOT)

Kondisi lingkungan internal dan eksternal, dapat dijadikan sebagai tolak ukur dalam menganalisa kekuatan (strength), kelemahan (weakness), peluang (opportunity) dan ancaman (threat), atau analisa SWOT. Kekuatan (strength) dan kelemahan (weakness) merupakan kondisi internal, sedangkan peluang (opportunity) dan ancaman (threat) merupakan kondisi eksternal, analisa tersebut dapat diuraikan dalam tabel 3.1.

Pada kedua analisa internal dan eksternal diatas selanjutnya dapat disusun strategi berbasis TOWS yang dapat dilihat pada matrik table 3.2 dibawah. Matrik ini merupakan strategi dengan menggunakan faktor kekuatan (strength) untuk meminimalkan / mengantisipasi ancaman



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

(threat), kemudian menggunakan kekuatan (strength) untuk memanfaatkan atau meraih faktor peluang (opportunity), selanjutnya mengurangi atau menghilangkan kelemahan (weakness) agar peluang (opportunity) dapat diraih. Akhirnya mencegah kelemahan (weakness) agar tidak membuat universitas menjadi lemah menghadapi ancaman (threat).

Tabel 3.1 Analisa SWOT

Internal	
kekuatan (<i>strength</i>)	kelemahan (<i>weakness</i>)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Secara kelembagaan, LP3M mendapat dukungan penuh Universitas dan Yayasan. 2. Sarana dan prasarana laboratorium dapat digunakan dalam kegiatan penelitian dan pengabdian 3. Mempunyai sumber daya dosen yang kompeten untuk melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. 4. Link kerjasama yang luas dengan konsorsium pendidikan di Jerman untuk melakukan kegiatan penelitian bersama 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Belum optimalnya dalam pemenuhan struktur organisasi di LP3M. 2. Kemampuan penyusunan karya tulis ilmiah bagi dosen belum optimal. 3. Sarana dan Prasarana untuk bidang Ilmu Sosial belum tersedia 4. Belum adanya penelitian bersama antara dosen dan mahasiswa 5. Sistem penjaminan mutu penelitian belum sepenuhnya diterapkan
Eksternal	
Peluang (<i>Opportunity</i>)	Ancaman (<i>Threat</i>)

<ol style="list-style-type: none"> 1. Dukungan Pemerintah untuk meningkatkan produktivitas hasil penelitian di Perguruan Tinggi dengan tawaran hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat bagi dosen perguruan tinggi. 2. Kebutuhan hasil penelitian yang diperlukan oleh masyarakat dunia usaha seiring meningkatnya pertumbuhan ekonomi. 3. Adanya perdagangan bebas pada level ASEAN maupun dunia akan meningkatkan kebutuhan SDM peneliti. 4. Banyak program hibah yang ditawarkan oleh pihak dunia usaha untuk menghasilkan karya inovatif dan menghasilkan daya saing tinggi. 5. Tawaran dari Dikti dan Kopertis untuk pelatihan dosen dalam meningkatkan kemampuan membuat karya tulis yang bisa diterima oleh publisher terindex nasional dan internasional. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kebutuhan dosen tetap sebagai dosen peneliti di perguruan tinggi lain yang cukup tinggi dan menawarkan status kepegawaiannya cukup baik. 2. Tuntutan pemerintah sesuai dengan standar nasional pendidikan tinggi untuk melakukan kegiatan penelitian dan pengabdian bagi dosen serta beban kerja dosen tetap setara dengan 40 jam per minggu.
--	---

Tabel 3.2 Matrik Strategis berbasis TOWS

	Kekuatan (<i>Strength</i>)	Kelemahan (<i>Weakness</i>)
Peluang (<i>Opportunity</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memotivasi dosen untuk mengajukan proposal hibah secara online ke simlitabmas.ristekdikti.go.id 2. Menjalin kerjasama dengan pihak dunia usaha baik nasional maupun internasional dalam melakukan penelitian pengembangan produk 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memberikan beban kerja proporsional kepada dosen untuk melakukan kegiatan dibidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat 2. Memanfaatkan fasilitas dari Dikti dan Kopertis untuk mengikut sertakan dosen dalam peningkatan kemampuan menyusun karya ilmiah dosen. 3. Mengikut sertakan mahasiswa dalam penelitian dosen untuk mendapatkan hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dari pemerintah.

Ancaman (Threat)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Secara berkelanjutan melakukan pembaharuan dan perbaikan terhadap sistem & proses pendidikan terutama bidang penelitian dosen & mahasiswa. 2. Merancang sistem pengembangan / karir dan motivasi sumberdaya manusia teruma untuk pilihan sebagai dosen peneliti di perguruan tinggi 3. Memperkuat dan menambah kerjasama dengan perguruan tinggi lain dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat secara bersama 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan kerjasama dengan LP3M perguruan tinggi terkemuka untuk meningkatkan kualitas manajemen Lembaga Penelitian IULI. 2. Merekrut dosen tetap sebagai dosen peneliti di LP3M. 3. Menerapkan standar penjaminan mutu di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
-------------------------	--	---



BAB IV

Program Strategi dan Indikator Kinerja

Dari analisis SWOT menunjukkan bahwa LP3M memiliki kondisi yang baik untuk menggunakan kekuatan internalnya dan dipergunakan untuk memanfaatkan peluang eksternal, mengatasi kelemahan internal dan menghindari ancaman eksternal, maka strategi yang digunakan oleh LP3M adalah :

1. Meningkatkan kemampuan sumberdaya peneliti dengan pelatihan dan penambahan alokasi waktu untuk penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
2. Pengembangan sarana dan prasarana laboratorium dan fasilitas lainnya yang mendukung kegiatan penelitian dan dapat digunakan untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
3. Memberikan kewenangan secara desentralisasi kepada dosen peneliti di program studi untuk melakukan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan mengedepankan prinsip akuntabilitas dan transparansi serta koordinasinya dengan LP3M.
4. Meningkatkan jaringan kerjasama dengan lembaga-lembaga penelitian pemerintah maupun non pemerintah, institusi bisnis dan pusat sumber daya ditingkat nasional dan internasional.
5. Meningkatkan peranan LP3M untuk mendorong masyarakat sekitar untuk meningkatkan taraf kehidupan sesuai dengan program kerja lembaga.
6. Menggali sumber pendanaan lembaga LP3M dari pihak eksternal baik pemerintah maupun institusi non pemerintah dengan pengajuan hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
7. Menerapkan dan mengoptimalkan pemanfaatan Sistem Informasi dan Teknologi bagi keperluan LP3M maupun kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

4.1 Strategi Pencapaian KPI (Key Performance Indicator)

1. Pemeran Kunci (Key Players)

Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) mempunyai Pemeran kunci dalam pencapaian target penelitian ada dua komponennya yaitu, komponen internal dan komponen eksternal

a. Komponen Internal

- 1) Manajemen IULI termasuk didalamnya adalah pola penganggaran, sistem



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

informasi, dan administrasi penelitian dan pengabdian pada masyarakat

2) Kelompok Peneliti (Research group) dan atau Pusat Studi

b. Komponen Eksternal

1) Institusi Pemerintah, termasuk Ristekdikti, Lembaga Riset, dan Pemerintah Daerah

2) Mitra (Industri dll)

2. Strategi Pencapaian Indikator Kerja

Strategi ini bertujuan agar peningkatan kualitas dan daya saing penelitian di Universitas Lintas Internasional Indonesia dapat dicapai melalui dua strategi utama sebagai berikut:

a. Kelompok Peneliti (*Research Group*)

Kelompok Peneliti atau Research Group merupakan ranah kreativitas kolektif kelompok dosen dengan minat kajian spesifik yang serumpun. Karena seorang akademika dapat memiliki lebih dari satu minat kajian, maka seorang dosen dapat menjadi anggota dan aktif di lebih dari satu Kelompok Peneliti atau Research Group.

Merupakan bagian dari sebuah Jurusan/ Program Studi / Pusat Studi, maka masing-masing Kelompok Peneliti atau Research Group juga bertanggung jawab tidak saja pada penyelenggaraan penelitian strategis, pengabdian pada masyarakat, dan pengembangan kerjasama, namun juga menyentuh layanan akademik yang lain, selengkapny adalah sebagai berikut :

- 1) Pengembangan bahan ajar dan penyelenggaraan perkuliahan mata kuliah pilihan yang secara spesifik berkaitan dengan masing - masing Kelompok Peneliti atau Research Group
- 2) Pengembangan kerjasama penelitian dan pengabdian pada masyarakat
- 3) Dukungan dan pengembangan akses untuk keterlibatan mahasiswa dalam penyelenggaraan penelitian

b. Pola Pembiayaan Kompetisi

Dalam rangka internasionalisasi penelitian, strategi pembiayaan yang dikembangkan Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) adalah pola pembiayaan kompetitif berdasarkan sumber dana, dan jenis penelitian, yang meliputi:



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

1) Sumber Dana

Strategi pembiayaan dari luar IULI meliputi : dana desentralisasi Menristekdikti, Swasta, Kerjasama dalam negeri dan luar negeri serta sumber dana lainnya. Strategi pembiayaan dana mandiri IULI terdiri atas dana LP3M, yang di alokasikan minimal sepuluh persen (10%) per tahun dari keseluruhan anggaran IULI.

Strategi pembiayaan penelitian dana mandiri dilakukan dengan maksud untuk mencapai beberapa tujuan :

- Meningkatkan kualitas dan kuantitas riset berserta luarannya yang terdeseminasi dengan baik, berupa publikasi ilmiah, paten dan HKI, serta memberikan kontribusi riil bagi kelompok masyarakat yang membutuhkan
- Menciptakan atmosfer yang kondusif bagi kegiatan penelitian di IULI
- Memacu seluruh tenaga pendidik IULI berpartisipasi dalam kegiatan penelitian, baik dalam penelitian maupun dalam kegiatan pengembangan dan pengabdiankepada masyarakat

2) Jenis Penelitian

Demi mencapai tujuan rencana induk penelitian Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI), skema kegiatan penelitian dibagi ke dalam beberapa kategori yaitu :

- Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi, dimaksudkan untuk mengembangkan bidang ilmu unggulan IULI melalui Kelompok Peneliti atau Research Group sesuai Rencana Induk Penelitian IULI, setiap bidang ilmu unggulan merupakan suatu grup penelitian yang didukung oleh Pusat Studi dan laboratorium yang bekerja dalam lingkup bidang ilmu yang sama atau berhubungan. Format usulan, pelaporan, dan evaluasi mengikuti Sistem Penjaminan Mutu Penelitian Perguruan Tinggi (SPMPPT)
- Penelitian Pengembangan dimaksudkan untuk mendorong minat peneliti IULI yang belum pernah mendapatkan dana pendukung penelitian, guna meningkatkan pengalaman dan rekam jejak peneliti untuk siap bersaing dijenjang dan kategori penelitian dengan kategori dana yang proporsional, baik di dalam maupun diluar negeri. Mendorong pengembangan bidang keahlian



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

husus dari peneliti - peneliti IULI, serta mewadahi dan menciptakan pengembangan penelitian strategis yang belum terwadahi dalam kegiatan Penelitian Unggulan. Penelitian Unggulan Rintisan dibagi dalam beberapa kelompok penelitian yaitu : Penelitian pengembangan ilmu, Penelitian berbasis Produk, Penelitian Hibah Bersaing, Penelitian Fundamental atau Penelitian Dasar Keilmuan, Hibah Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi, Penelitian Unggulan Pusat Studi, Penelitian Pengembangan Karya Ilmiah Doktor dan Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri / RAPID. Format usulan, pelaporan, dan evaluasi mengikuti format Program Penelitian Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan - Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi. Alokasi pendanaan jenis penelitian pengembangan menggunakan dana desentralisasi dan mandiri LP3M - IULI, bersifat kompetisi murni. Luaran dari jenis penelitian ini adalah publikasi ilmiah, buku ajar, teknologi tepat guna dan paten.

4.2 Pengukuran Kinerja

Dalam mengukur implementasi dan efektivitas Rencana Induk Penelitian 2021-2026 di Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI), maka diperlukan indikator kinerja baik yang bersifat kuantitatif maupun kualitatif, yang mencakup aspek input, proses, output, dan outcome.

Strategi untuk pencapaian Key Performance Indicator (KPI) disusun secara jelas dan menjadi dokumen yang berlaku secara legal. Kinerja penelitian mengacu pada Indikator Kinerja Utama Penelitian (IKUP) yang ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (RISTEKDIKTI). Berikut rencana capaian untuk 5 tahun kedepan seperti terlihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1. Indikator Kinerja Utama Penelitian (IKUP)

No	Program Unggulan	Jenis Luaran		Indikator Capaian				
				2022	2023	2024	2025	2026
1	Keunggulan dalam Penelitian	Publikasi Ilmiah	Internasional	5	10	15	20	30
			Nasional	5	10	15	20	30

		Lokal	10	20	25	30	35
2	Pemakalah dalam pertemuan Ilmiah	Internasional	5	10	15	20	30
		Nasional	5	10	15	20	30
		Lokal	10	20	25	30	35
3	Pembicara Utama (<i>Keynote Speaker</i>) dalam pertemuan ilmiah	Internasional	2	4	6	8	10
		Nasional	3	5	7	9	11
		Lokal	5	7	10	12	15
4	<i>Visiting Lecturer</i>	Internasional	4	8	12	16	20
5	Hak Atas Kekayaan Intelektual (HKI)	Paten	1	2	3	4	5
		Paten sederhana	1	2	3	4	5
		Hak Cipta	1	2	3	4	5
		Desain Produk Industri	1	2	3	4	5
6	Teknologi Tepat Guna	1	1	3	4	5	
7	Model / Prototype / Desain / Karya Seni / Rekayasa Sosial	2	4	6	8	10	
8	Buku ajar (ISBN)	-	1	1	1	1	
9	Laporan penelitian yang tidak dipublikasikan	-	-	30	40	50	
10	Jumlah Dana Kerjasama Penelitian	Regional	150 juta	200 juta	250 juta	300 juta	350 juta
		Nasional	400 juta	450 juta	500 juta	550 juta	600 juta
		Internasional	200 juta	300 juta	400 juta	500 juta	600 juta
11	Angka partisipasi dosen dalam penelitian	10%	30%	50%	80%	100 %	

4.3 Riset Unggulan Perguruan Tinggi

Topik riset unggulan Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) disajikan dalam tabel 4.2, tabel 4.3 dan tabel 4.4.



Tabel 4.2. Penelitian dan Pengembangan Bidang Teknik

No	Topik Penelitian	Tahun Pelaksanaan				
		2022	2023	2024	2025	2026
1	Pengembangan aplikasi mobile untuk menunjang dokumentasi dan pengawasan proses perawatan					
2	Pengembangan predictive maintenance technique					
3	Analisa big data dari pesawat terbang untuk kepentingan perawatan pesawat terbang					
4	Optimalisasi prosedur perawatan pesawat terbang					
5	Pengaruh faktor manusia dalam perawatan pesawat terbang					
6	Optimalisasi penggunaan bahan bakar sesuai dengan kebutuhan di tiap fase penerbangan dengan bantuan data cuaca yang up to date					
7	Analisa rute penerbangan baik secara vertical maupun horizontal dengan memperhatikan aturan dan batasan yang ada untuk mendapatkan hasil yang optimal					
8	Monitoring prosedur cara menerbangkan pilot sesuai dengan SOP yang berlaku					
9	Pengaturan lalu lintas udara baik di bandara maupun di airspace untuk pesawat terbang					
10	Pengembangan aplikasi mobile untuk menunjang dokumentasi dan pengawasan proses perawatan					
11	Peningkatan SDM untuk analisis big data pesawat terbang untuk kepentingan perawatan pesawat terbang					
12	Peningkatan SDM dalam pengembangan predictive maintenance technique					
13	Peningkatan SDM dalam kaitan dengan perkembangan teknologi terbaru					
14	Desain dan manufaktur otomasi robotik					
15	Inovasi komponen dan perakitan robotik					
16	Inovasi kontrol numerik dengan aplikasi kekinian					
17	Pengembangan dan peningkatan perencanaan dan proses manufaktur terkait efektifitas, efisiensi dan peningkatan kualitas					
18	Inovasi monitoring dan kontrol kegagalan rantai di industri terkait operasional mesin industri					

19	Pengembangan aplikasi mobile untuk menunjang efisensi dan efektifitas perawatan dibidang otomotif					
20	Pengembangan predictive maintenance technique					
21	Analisis dan pengembangan bahan bakar terbarukan untuk kendaraan					
22	Analisis dan pengembangan mobil hybrid					
23	Inovasi produk komponen otomotif					
24	Desain Produk yang Berkelanjutan dan Pengembangan (Sustainable Product Design & Development)					
25	Desain Pabrik dan Perencanaan (Factory Design & Planning)					
26	Pemodelan dan Simulasi (Modeling & Simulation)					
27	Teknik dan Otomatisasi Manajemen (Engineering & Automation Management)					
28	Perilaku Industri dan Komunikasi (Industrial Behavior & Communication)					

Tabel 4.3. Penelitian dan Pengembangan Bidang Hayati

No	Topik Penelitian	Tahun Pelaksanaan				
		2022	2023	2024	2025	2026
1	Riset & Analisis Pengolahan dan Produksi Logam Tanah Jarang					
2	Riset & Analisis Pengolahan dan Produksi Mineral Bahan Alam dan Bahan Hayati					
3	Riset Pembuatan dan Poduksi sel surya					
4	Penelitian dan Pemanfaatan Produk Pangan					
5	Penelitian Pengolahan dan Peningkatan Nilai Tambah Produk Pangan					
6	Riset Mekanisasi dan Otomatisasi Peralatan Produksi Pangan					
7	Penelitian dan pengembangan Bahan pangan/obat dan kosmetika Khas Indonesia					
8	Pemanfaatan teknologi mutakhir dalam pengembangan berbagai metoda untuk drug-delivery					

9	Pengembangan Biomaterial untuk keperluan medis dan pharmaceutical					
10	Pengenalan dan pemanfaatan functional-food di masyarakat untuk meningkatkan tingkat asupan nutrisi masyarakat					
11	Pengembangan uji pra klinis dan uji klinis untuk bahan pangan, obat serta pangan fungsional lainnya					
12	Pengembangan bahan obat dan pangan sebagai bahan anti micro organisme yang bersifat pathogen					
13	Pengembangan teknik Scale-up untuk proses industri					
14	Penggunaan teknologi kimia dan bioteknologi untuk proses litbang bahan pangan dan obat					
15	Penelitian dan pengembangan bahan pangan/obat dan kosmetika Khas Indonesia dengan menggunakan berbagai teknolgi kimia dan bioteknologi					
16	Pelestarian budaya dan kearifan lokal khas Indonesia untuk dimanfaatkan dalam bidang pangan, obat dan kosmetika					
17	Pelestarian biodiversitas Indonesia dari ancaman kepunahan yang terkait dengan bahan alam untuk kesehatan dan kecantikan					
18	Screening berbagai bahan alam untuk bahan obat dan pangan serta kosmetika					
19	Pengembangan dan pemanfaatan teknologi tepat guna untuk membantu industri UMKM					
20	Pengembangan/ pembudidayaan berbagai species algae yang cocok dengan iklim Indonesia perlu dikembangkan lebih lanjut, termasuk dalam penelitian nutrisi/pakan yang ekonomis utk algae, serta desain dari biorektor (sistem kolan terbuka dan tertutup)					
21	Pengembangan proses produksi hilir untuk pemanfaatan Algae dengan memanfaatkan teknologi proses kimia, bioteknologi serta bioproses pada umumnya					
22	Pengembangan sintesa bahan nano untuk berbagai aplikasi industri beserta pengembangan teknik kontrol dan karakterisasinya					
23	Pemanfaatan nano-technology dalam pengembangan produk dibidang pangan dan obat serta kosmetika maupun biomedis					
24	Nanotehcnoology dalam system 3-fasa					
25	Pengembangan pemanfaatan nanotechnology serta karakterisasinya untuk berbagai bidang industri					
26	Pengembangan teknik Scale-up dan skala pilot untuk proses industri					

27	Pengembangan aplikasi logam tanah jarang di bidang pharmaceutical, militer, IT/elektronik, magnet permanen, dll					
28	Pengembangan proses ekstraksi logam tanah jarang dari sumber daya alam yang ada di Indonesia					
29	Pemanfaatan photocatalytic technology dalam pengelolaan limbah					
30	Pengurangan dampak lingkungan dari pembuangan limbah dari industri dengan menggunakan teknologi kimia, kimia larutan dan kimia permukaan, maupun bioteknologi					
31	Pemanfaatan limbah untuk berbagai produk industri yang bermanfaat untuk masyarakat					
32	Pemanfaatan algae dan sumber biodiversitas lainnya untuk pembuatan berbagai produk biodegradable					
33	Pemanfaatan limbah untuk berbagai produk industri yang bermanfaat untuk masyarakat					
34	Penjangkauan masyarakat dalam bidang lingkungan untuk memberikan kesadaran bersama dalam pelestarian lingkungan baik oleh masyarakat, pemerintah maupun industri.					
35	Pemanfaatan sampah untuk energy, pupuk dll					
36	Jejak karbon atau carbon footprint merupakan salah satu metoda terobosan untuk memberikan penyadaran kepada masyarakat terkait dampak lingkungan dari berbagai aktifitas kehidupan manusia. Riset dalam bidang ini bisa berupa pengembangan lebih jauh untuk perhitungan carbon footprint maupun diseminasinya kepada masyarakat agar mengetahui dampak masing2 kepada lingkungan					
37	Pengembangan dan penjangkauan masyarakat untuk sistem sertifikasi dan management keamanan pangan, serta sertifikasi halal di Indonesia					
38	Pengembangan dan diseminasi pengetahuan sistem sertifikasi halal di masyarakat					
39	Analisa ekspresi Gen dan analisa fungsi gen (Functional Genomics) untuk pengembangan biodiversitas Indonesia					
40	Pengembangan scale-up proses industri					
41	Pengembangan sistem proteksi dan pencegahan, serta intensifikasi proses di Industri Kimia					
42	Pengembangan surfaktant untuk dipergunakan diberbagai sektor industri					

43	Pengembangan teknik Biosignal analysis					
44	Pengembangan Wearable health devices					
45	Pemanfaatan teknologi elektronika/information teknologi serta teknologi medis dan bioteknologi untuk mengembangkan peralatan biomedis					

Tabel 4.4. Penelitian dan Pengembangan Bidang Bisnis dan Ilmu Sosial

No	Topik Penelitian	Tahun Pelaksanaan				
		2022	2023	2024	2025	2026
1	A. Penilaian - Proyeksi dan Estimasi					
2	- Analisa penilaian terhadap situasi dan kondisi pasar ditingkat global dan regional					
3	- Optimasi penilaian dan faktor yang mempengaruhi situasi dan kondisi pasar					
4	B. Manajemen Strategik – Target Pencapaian					
5	- Analisa stratejik untuk mempelajari proses dalam pencapaian target					
6	- Faktor yang mempengaruhi pencapaian target					
7	- Optimasi kinerja untuk mencapai target organisasi					
8	- Pengembangan alternatif manajerial					
9	C. Manajemen berbasis nilai					
10	- Perancangan prosedur kerja dalam pencapaian nilai organisasi					
11	- Analisa faktor yang mempengaruhi posisi organisasi					
12	- Optimasi peran karyawan dalam pembentukan nilai-nilai organisasi					
13	D. Kinerja manajemen					
14	- Analisa perumusan parameter dalam pencapaian keberhasilan					
15	- Perancangan pengukuran dan tepat guna dari alat ukur manajerial					
16	- Optimasi alat ukur manajerial untuk mencapai tingkat efisiensi dan efektifitas yang maksimal					
17	E. Audit (Penganggaran, tata kelola perusahaan yang baik)					
18	- Monitoring / pengawasan atas proses / tahapan kerja					

19	- Pengawasan pencapaian hasil dalam proses audit				
20	- Perumusan anggaran untuk meningkatkan efisiensi dan penggunaan yang tepat				
21	- Analisa pengaruh dari beragam faktor untuk meningkatkan efektifitas proses audit				
22	F. Pemantauan dan sistem pengawasan				
23	- Melakukan evaluasi kerja dalam sistem pengawasan				
24	- Perumusan tahapan kerja dan sistem / prosedur pengawasan				
25	- Perbaiki proses kerja sistem pengawasan				
26	- Perbaiki sistem dan prosedur pengawasan				
27	Studi kajian good governance dalam manajemen kehutanan global				
28	Studi kajian good governance dalam manajemen kehutanan di Indonesia				
29	Pemetaan permasalahan dalam tata kelola kehutanan di Indonesia				
30	Pemetaan dampak sosial yang dihasilkan dari adanya permasalahan hutan dan lemahnya good forest governance di Indonesia.				
31	Studi dan pengembangan standarisasi good forest governance di Indonesia				
32	Mengkaji proyek REDD+ yang telah dicanangkan di Indonesia (pilot projects)				
33	Memetakan Pilot Projects yang telah ada dan mengkaji kelemahan masing-masing proyek, terutama berkaitan dengan dampak sosial bagi masyarakat sekitar. Setiap proyek memiliki permasalahan yang unik dan akan berbeda satu dengan yang lain				
34	Studi perkembangan implementasi REDD+ pasca diterbitkannya Rencana Aksi Nasional Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca				
35	Mengkaji kerangka legal dan landasan hukum formal yang telah dibuat oleh pemerintah Indonesia terkait dengan implementasi REDD+ dalam pilot projects				
36	Memetakan kekurangan dan kelemahan kerangka legal dan landasan hukum yang telah ada dan melakukan revisi serta reformasi.				

BAB V

PROYEKSI PENGEMBANGAN

Proyeksi pengembangan dimaksudkan untuk melihat proyeksi pengembangan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat - Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) setiap tahun dalam kurun waktu selama 5 (lima) tahun mendatang. Dari penggambaran ini diharapkan akan tergambar suatu perencanaan pengembangan kelembagaan dan kegiatan yang dijalankan.

5.1 Pengembangan Kelembagaan Penelitian

Dalam pengembangan bidang kelembagaan diantaranya akan difokuskan kepadapengembangan tata kelola dan struktur organisasi meliputi:

- Perluasan bidang kegiatan yang ditunjang dengan tata kelola kegiatan yang mendukung;
- Pembentukan unit-unit kelompok penelitian di tiap-tiap program studi

5.1.1 Dosen Peneliti

Kebanyakan dosen di sebuah perguruan tinggi kurang banyak berminat untuk menjadi dosen peneliti saja. Mereka menganggap bahwa kegiatan penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat merupakan sebagai pelengkap kegiatan diperguruan tinggi.

Maka pemikiran diatas harus dirubah bahwa kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat merupakan tugas pokok dosen sehingga dosen harus diajak dan diberikan kesempatan menjadi dosen peneliti. Adapun rencana pengembangan dosen biasa menjadi dosen peneliti seperti terlihat pada tabel 5.1 sebagai berikut:

Tabel 5.1. Proyeksi Pengembangan sebagai Dosen Peneliti Pada tiap Program Studi Tahun
2022 - 2026

No.	Kegiatan	Indikator	Base Line 2021	Tahun Pelaksanaan				
				2022	2023	2024	2025	2026
1.	Dosen Peneliti di LP3M	Jumlah dosen	0	5	10	15	20	30
2.	Dosen Peneliti di Tiap Fakultas	Jumlah dosen	0	1	2	3	4	6
Jumlah			0	6	12	18	24	36

5.1.2 Kegiatan Pengembangan Kemampuan Dosen Peneliti

Pengembangan bidang kemampuan dosen peneliti dijalankan dengan mengikutkan kegiatan pelatihan/workshop dapat diproyeksikan seperti terlihat pada tabel 5.2 sebagai berikut:

Tabel 5.2. Proyeksi Kegiatan Workshop dan Pelatihan bagi Dosen Peneliti Pada tiap Program Studi Tahun 2022 - 2026

No.	Kegiatan	Indikator	Base Line 2021	Tahun Pelaksanaan				
				2022	2023	2024	2025	2026
1.	Pelatihan penyusunan proposal hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	Kegiatan	0	1	1	1	1	1
2.	Pelatihan penyusunan laporan akhir penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	Kegiatan	0	1	1	1	1	1
3	Teknik penulisan karya tulis ilmiah untuk publikasi jurnal	Kegiatan	0	1	1	1	1	1
Jumlah			0	3	3	3	3	3

5.1.3 Kegiatan Pengembangan Sarana dan Prasarana Penelitian

Pengembangan sarana dan prasaran bagi kegiatan penelitian sangat penting dilakukan dalam rangka mendorong produktivitas hasil penelitian yang dibutuhkan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan mendorong kesejahteraan bagi masyarakat. Jenis sarana dan prasarana untuk dikembang dapat diproyeksikan seperti terlihat pada tabel 5.3 sebagai berikut:

Tabel 5.3. Proyeksi Pengembangan Sarana dan Prasarana Pada tiap Progrman Studi Tahun 2022 - 2026

No.	Sarana dan Prasarana	Indikator	Base Line 2021	Tahun Pelaksanaan				
				2022	2023	2024	2025	2026
1.	Ruang Laboratorium Fisika	Jumlah ruang	1	-	-	1	-	-
2.	Ruang Laboratorium Kimia	Jumlah ruang	1	-	-	1	-	-
3	Ruang Laboratorium Mekatronika	Jumlah ruang	1	-	-	1	-	-
4	Peralatan Laboratorium Fisika	Jumlah peralatan (set)	1	-	1	-	1	-



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

5	Peralatan Laboratorium Kimia	Jumlah peralatan (set)	1	-	1	-	1	-
6	Peralatan Laboratorium Mekatronika (Robotika)	Jumlah peralatan (set)	1	-	-	1	-	1
7	Peralatan Laboratorium Perhotelan dan Pariwisata	Jumlah peralatan (set)	1	1	-	-	1	-
8	Ruang Laboratorium Komputer	Jumlah ruang	1	1	1	-	-	-

5.1.4 Pengembangan Tenaga Administrasi

Tenaga administrasi pada Lembaga Publikasi Ilmiah, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M).- Universitas Lintas Internasional Indonesia (LP3M - IULI) menangani seluruh kegiatan yang berhubungan dengan kegiatan penelitian dan pengabdian yang dikoordinasikan melalui lembaga penelitian ini. Kegiatan ini meliputi penanganan administrasi proses usulan proposal kegiatan, administrasi proses evaluasi kelayakan proposal, pengumuman proposal penelitian dan pengabdian terpilih sampai kepada administrasi kontrak antara dosen peneliti dengan institusi pemberi pendanaan kegiatan. Sehingga kemampuan dalam penangan kegiatan administrasi perlu dikembangkan dengan kegiatan seperti terlihat pada tabel 5.4 sebagai berikut:

Tabel 5.4. Proyeksi Kegiatan Workshop dan Pelatihan bagi Staf Administrasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2022 - 2026

No.	Kegiatan	Indikator	Base Line 2021	Tahun Pelaksanaan				
				2022	2023	2024	2025	2026
1.	Pelatihan penggunaan software program hibah penelitian dan pengabdian	Jumlah Kegiatan	0	1	-	1	-	1
2.	Pelatihan penyusunan laporan akhir penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	Jumlah Kegiatan	0	1	-	1	-	1
3.	Teknik penulisan karya tulis ilmiah untuk publikasi jurnal	Jumlah Kegiatan	0	1	-	1	-	1
Jumlah			0	3	3	3	3	3

5.2 Pengembangan Hasil Penelitian

Topik penelitian telah ditentukan pada Rencana Induk Penelitian untuk periode 2022 - 2026. Berdasarkan topik penelitian maka akan dikembangkan perencanaan pelaksanaan kegiatan penelitian berdasarkan program studi yang dilibatkan seperti terlihat pada tabel 5.5 sebagai berikut:

Tabel 5.5. Proyeksi Perencanaan Luaran Penelitian Tahun 2022 – 2026

No.	Luaran Penelitian	Indikator	Base Line 2021	Tahun Pelaksanaan				
				2022	2023	2024	2025	2026
1	Publikasi Jurnal Internasional	Jumlah Karya Ilmiah	0	10	15	20	25	30
2	Publikasi Jurnal Terakreditasi Nasional	Jumlah Karya Ilmiah	0	15	20	25	30	35
3	Publikasi Jurnal Tidak Terakreditasi Nasional	Jumlah Karya Ilmiah	0	10	20	25	30	35
4	Publikasi Seminar Internasional (Proceeding Internasional)	Jumlah kegiatan	0	10	15	20	25	30
5	Publikasi Seminar nasional (Proceeding Nasional)	Jumlah kegiatan	0	10	20	25	30	35
6	Patent	Jumlah Patent	0	2	4	6	8	10
7	HaKi	Jumlah HaKi	2	2	4	6	8	10
8	Model	Jumlah Model	0	1	2	3	4	5
9	Teknologi Tepat Guna	Jumlah Konsep	0	1	1	3	4	5
10	Buku Ajar (ISBN)	Jumlah Buku	0	0	1	1	1	1

5.3 Rencana Jadwal Kegiatan

Perencanaan kegiatan di LP3M disesuaikan dengan jadwal yang telah ditetapkan dalam satu tahun kegiatan yang dimulai dari bulan Januari sampai bulan Desember setiap tahunnya. Penetapan jadwal kegiatan yang berhubungan dengan pengajuan hibah penelitian ke Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan - Kemenristekdikti akan disesuaikan kepada jadwal yang telah dibuat oleh Kemenristekdikti seperti terlihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.6. Jadwal Kegiatan Penelitian Periode Tahun 2022 – 2026

Pendanaan Internal – IULI

No	Aktifitas	Periode Pelaksanaan											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sept	Okt	Nov	Des
1	Penerimaan Proposal Penelitian												
2	Review Proposal Penelitian dan Kontrak Penelitian												
3	Pelaksanaan dan Publikasi Penelitian												
4	Pelaporan dan Pertanggungjawaban Keuangan Penelitian												

Untuk jadwal Hibah Dikti akan mengikuti jadwal penerimaan hibah dari Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan - Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi seperti terlihat pada tabel 5.7 sebagai berikut :

Tabel 5.7. Jadwal Usulan Proposal Ajuan Baru Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Direktorat Jendral Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	Penyiapan proposal hibah dikti												
2	Pengusulan proposal (pendaftaran, pengisian identitas, unggah proposal ke Simlitabmas)												
3	Seleksi proposal oleh dikti												
4	Penetapan pendanaan												

5.4 Perolehan Rencana Pendanaan

Estimasi perolehan rencana pendanaan selama periode 5 tahun (2022 – 2026) diuraikan pada Tabel 5.8 berikut ini :

Tabel 5.8. Perencanaan Penerimaan Sumber Dana Penelitian Periode 2022 – 2026

No	Sumber Pendanaan	Perolehan Rencana Pendanaan (dalam juta rupiah)				
		2022	2023	2024	2025	2026
1	Internal	190	285	380	475	627
2	Eksternal :					
	- Dikti	500	600	700	800	900
	- Industri	400	450	500	550	600
	- Institusi Pendidikan	150	200	250	300	350
	Total	1.240	1.535	1.830	2.125	2.477



BAB VI PENUTUP

Berdasarkan pelaksanaan Rencana Induk Penelitian Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) sebagaimana disebutkan dalam Bab V diatas, Resarch & Project Departement (LP3M) Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) menjabarkan keberlanjutan Renstra penelitiannya sebagai berikut.

6.1 Keberlanjutan Rencana Induk Penelitian

Dengan dukungan dari berbagai *stakeholder* baik dari dalam maupun luar lingkungan IULI, Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) bertekad untuk terus menjamin keberlanjutan program penelitian unggulan perguruan tinggi yang tertuang didokumen Rencana Induk Penelitian. Dukungan tersebut dapat berwujud berupa kebijakan, sarana prasarana serta sumber daya manusia yang ada dilingkungan IULI.

6.2 Ucapan Terima Kasih

Semoga dengan adanya Renstra Penelitian ini dapat menjadi panduan para dosen/peneliti di IULI agar produk - produk penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang dilakukan lebih berdaya guna, baik bagi masyarakat, industri, dan bagi Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI).

Penyusun memberikan penghargaan dan mengucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada :

- Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan - Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia, yang telah memberikan dukungan berupa program sosialisasi Rencana Induk Penelitian, pelatihan pembuatan Rencana Induk Penelitian, serta penyediaan dana penelitian untuk Perguruan Tinggi
- Rektor, Wakil Rektor, dan segenap pimpinan dilingkungan Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) atas dukungan dan saran-sarannya dalam penyusunan dan penetapan Rencana Induk Penelitian - Universitas Lintas Internasional Indonesia
- Segenap staf di lingkungan LP3M Universitas Lintas Internasional Indonesia atas penyediaan data-data yang diperlukan, segala sarana dan prasarana dalam penyusunan Rencana Induk Penelitian Tahun 2021-2026



INTERNATIONAL UNIVERSITY LIAISON INDONESIA

- Seluruh tim penyusun Renstra Penelitian - Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI), atas segala dukungannya dalam proses penyusunan hingga proses penetapan Rencana Induk Penelitian - Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) tahun 2021-2026.

Dengan Rencana Induk Penelitian, maka pencapaian keberhasilan kegiatan dapat terukur dengan baik, arah dan pengembangan penelitian selalu diupayakan untuk meningkatkan kemanfaatan bagi bangsa, penelitian yang diunggulkan IULI harus mampu memberi penyelesaian bagi masalah bangsa dan negara. Dokumen Renstra Penelitian Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) menjadi acuan dalam pelaksanaan kegiatan pelaksanaan penelitian.

Demikian Rencana Induk Penelitian Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI) ini disusun untuk menjadi pedoman dan arahan pelaksanaan kegiatan penelitian di Universitas Lintas Internasional Indonesia (IULI).

BSD - Tangerang 21 November 2021
Ketua Tim Penyusun,

Normalisa, S.Kom., M.Kom.



DAFTAR PUSTAKA

1. Statuta Universitas Lintas Internasional Indonesia tahun 2014
2. Rencana Strategis Universitas Lintas Internasional Indonesia tahun 2015-2020
3. Rencana Induk Pengembangan Universitas Lintas Internasional Indonesia tahun 2015-2020
4. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
5. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.49 tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
7. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi
8. Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat – Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Nasional Republik Indonesia Tahun 2011 tentang Pedoman Pengelolaan Desentralisasi Penelitian Perguruan Tinggi
9. Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat – Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Nasional Republik Indonesia Oktober Tahun 2014 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Strategis Penelitian