

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
2023-2028**



**UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK UNGGULAN KALIMANTAN
BANJARMASIN**

HALAMAN PENGESAHAN

**RENSTRA PENELITIAN
POLITEKNIK UNGGULAN KELIMANTAN
TAHUN 2023-2028**

Banjarmasin, Oktober 2023

Direktur



Ners. Husin, S. Kep., MPH
NIP. 2101019068

Kepala UPPM

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Yuliana Salman'.

Yuliana Salman, S. Si., M. Biomed
NIP.1140200074



SURAT KEPUTUSAN DIREKTUR
NO:107/KEP/OT-PUK/X/2023

TENTANG
PENETAPAN RENCANA STRATEGIS UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN 2023-2028
POLITEKNIK UNGGULAN KALIMANTAN

DIREKTUR POLITEKNIK UNGGULAN KALIMANTAN

- Menimbang** :
- Bahwa dalam penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi dalam bidang Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Unggulan Kalimantan memerlukan suatu panduan yang memuat arahan dan capaian serta tolak ukur keberhasilan yang tertuang dalam suatu Rencana Strategis (Renstra) yang berasaskan pada kebenaran, ilmiah, penalaran, kejujuran, keadilan, manfaat, kebijakan, tanggung jawab kebhinekaan dan keterjangkauan;
 - Bahwa perlu ditetapkan Rencana Strategis Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Unggulan Kalimantan Tahun 2023-2028 yang disesuaikan dengan mengacu pada kebijakan umum Politeknik Unggulan Kalimantan sebagaimana terlampir pada Surat Keputusan ini;
 - Bahwa terlaksananya butir a dan b diatas, maka perlu dibuat Rencana Strategis Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut di atas yang ditetapkan dalam bentuk Surat Keputusan Direktur Politeknik Unggulan Kalimantan.
- Mengingat** :
- Undang-Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Undang-Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 - Undang-Undang RI Nomor 36 tahun 2009 tentang Kesehatan;
 - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 49 tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Pemerintah nomor 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
 - Peraturan Pemerintah nomor 66 tahun 2010 tentang Perubahan atas peraturan Pemerintah nomor 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
 - Peraturan Pemerintah nomor 32 Tahun 1996 tentang Tenaga Kesehatan;
 - Peraturan Menkes RI No. 750/Menkes/Per/VI/1998 tentang Pendidikan Diploma Bidang Kesehatan
 - Surat Izin Operasional dari Dikti 602/E/O/2014 tanggal 17 Oktober 2014;
 - Statuta Politeknik Unggulan Kalimantan
- Memperhatikan** :
- Arahan Direktur Politeknik Unggulan Kalimantan tentang Penetapan Rencana Strategis Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2023-2028 pada tanggal 9 Oktober 2023.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** :
- Pertama** : Menetapkan Rencana Strategis Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2023-2028 Politeknik Unggulan Kalimantan yang mengacu pada Kebijakan Umum Politeknik Unggulan Kalimantan sebagaimana terlampir pada Keputusan ini;
- Kedua** : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Banjarmasin
Pada Tanggal : 10 Oktober 2023

Direktur Politeknik Unggulan Kalimantan



Ners. Husin S. Kep. MPH
NIP. 2101019068

Tembusan Yth:

- Pembina, Ketua & Pengurus Yayasan Pucuk Merah
- Para Wadir
- Prodi & Unit

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT karena dengan segala kemudahan-Nya Rencana Strategis Penelitian Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Periode 2023-2028 telah selesai disusun. Rencana Strategis Penelitian memberikan arahan dan fokus penelitian di lingkungan Politeknik Unggulan Kalimantan setiap bidang keilmuan sehingga hasil penelitian lebih sistematis, terarah dan terukur.

Rencana Strategis Penelitian ini merupakan arah kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian universitas dalam jangka waktu lima tahun. Rencana strategis ini disusun untuk mendukung Visi Misi Politeknik Unggulan Kalimantan di bidang penelitian yaitu Meningkatkan pelaksanaan penelitian inovatif dan tepat guna di bidang kesehatan

Ucapan terimakasih kami haturkan kepada seluruh pihak yang telah memberikan masukan dan arahan sehingga rencana strategis penelitian ini dapat diimplementasikan sebagai pedoman di Politeknik Unggulan Kalimantan. Semoga dapat bermanfaat dalam rangka percepatan pencapaian visi dan misi Politeknik Unggulan Kalimantan.

Banjarmasin, April 2023

Kepala UPPM

Yuliana Salman, S.Si., M.Biomed
NIP. 1140920074

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Kata Pengantar.....	iii
Surat Keputusan.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Definisi Rencana Strategis Penelitian.....	1
B. Dasar Penyusunan Rencana Strategis Penelitian	2
BAB II. LANDASAN PENGEMBANGAN RENSTRA PENELITIAN POLITEKNIK UNGGULAN KALIMANTAN.....	3
A. Visi dan Misi Politeknik Unggulan Kalimantan.....	3
B. Analisis Kondisi dan Situasi	3
C. Analisis SWOT.....	6
BAB III. GARIS BESAR RENCANA STRATEGIS PENELITIAN POLITEKNIK UNGGULAN KALIMANTAN.....	8
A. Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan.....	8
B. Strategi dan Kebijakan LPPM	8
BAB IV. SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR.....	10
A. Sasaran Program.....	10
B. Indikator Kinerja.....	13
BAB V. ROADMAP PENELITIAN.....	15
A. Bidang Riset Unggulan POLANKA.....	15
B. Topik Riset Fokus Program Studi.....	16
C. Roadmap Penelitian.....	16
BAB VI. PELAKSANAAN RENCANA STRATEGIS PENELITIAN POLITEKNIK UNGGULAN KALIMANTAN.....	15
A. Pembiayaan.....	15
B. Tata Alur Proses Penelitian di Polanka.....	16
BAB VII. PENUTUP.....	17
Tim Penyusun Rencana Strategis Penelitian Politeknik Unggulan Kalimantan.....	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat periode 2015-2016.....	4
Tabel 2. Jadwal pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.....	4
Tabel 3. Analisis SWOT.....	6
Tabel 4. Indikator pencapaian bidang Penelitian.....	8
Tabel 5. Topik Unggulan Penelitian.....	10
Tabel 6. Topik Riset Program Studi Polanka	11
Tabel 7. Kinerja Penelitian.....	14
Tabel 8. Jadwal Program Penelitian Polanka.....	15
Tabel 9. Perkiraan Pendanaan Kegiatan Penelitian.....	15

BAB I

PENDAHULUAN

A. Definisi Rencana Strategis Penelitian

Politeknik Unggulan Kalimantan (Polanka) merupakan sebuah Perguruan Tinggi Swasta yang berdiri pada tanggal 17 Oktober 2014 berdasarkan SK Kemendikbud No. 602/E/O/2014 dan beroperasi sejak tahun 2015. Polanka memiliki enam program studi kesehatan yaitu D3 Analisis Kesehatan, Farmasi, Perkam Medik dan Informasi Kesehatan, Fisioterapi, Teknik Elektromedik dan Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan. Polanka memiliki komitmen kuat dalam pengembangan sumber daya manusia yang mampu bersaing dalam era globalisasi. Polanka berupaya menjadi perguruan tinggi yang unggul dan ternama terutama di Pulau Kalimantan. Untuk itu, Polanka melakukan berbagai hal dalam rangka percepatan dan peningkatan kualitas pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Untuk menghasilkan penelitian yang unggul diperlukan arah dan kebijakan program-program penelitian yang strategis dan terarah dengan menyusun atau merumuskan beberapa tema penelitian unggulan. Penelitian unggulan strategis dan kompetitif dirumuskan berdasarkan pada visi, misi, tujuan, rencana strategis, tema-tema penelitian, isu strategis dan memperhatikan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi agar aspek kebaruan dapat terenuhi.

Rencana Strategis Penelitian (Renstra Penelitian) adalah suatu rencana yang dibuat dalam rangka mencapai visi misi terutama meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian. Renstra Penelitian disusun selama lima tahun dari tahun 2023-2028 yang memuat langkah dan perencanaan secara sistematis, terarah dan bertarget mengenai arah konsentrasi kegiatan penelitian yang dilakukan oleh Polanka. Renstra Penelitian Polanka ini disusun untuk memberikan arahan kebijakan dalam pengelolaan penelitian bagi unit-unit di lingkungan Polanka selama jangka waktu lima tahun ke depan (2023-2028). Oleh karena itu, tujuan penyusunan Renstra Penelitian Polanka 2023-2028 ini adalah untuk:

1. Memfokuskan penelitian pada pengembangan keilmuan dan inovatif serta tepat guna di bidang kesehatan dan teknologi.
2. Memperkuat sistem, organisasi, dan tata kelola penelitian untuk menciptakan layanan prima dalam bidang penelitian serta memberikan fasilitas bagi dosen

dan para peneliti serta jaminan kesejahteraan berdasarkan birokrasi yang bersih dan bebas korupsi, kolusi, dan nepotisme.

3. Memperkuat sistem informasi penelitian yang terintegrasi dengan sistem informasi lainnya baik di dalam maupun di luar Polanka sehingga menjadi pangkalan data terpadu, lengkap, dan bersifat *real time* untuk kepentingan perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, dan pengembangan penelitian.
4. Memperkuat dan mengembangkan kerjasama nasional dan internasional untuk peningkatan infrastruktur penelitian, reformasi pendanaan, dan perbaikan mutu penyelenggaraan penelitian.
5. Mengembangkan serta memperkuat kerjasama multidisiplin dalam rangka mengantisipasi bidang-bidang baru sehingga dapat meningkatkan kemanfaatan dan mendukung bidang-bidang strategis nasional, serta memperbesar peluang keberhasilan dalam mendapatkan penemuan baru dalam bidang penelitian multidisiplin.

B. Dasar Penyusunan Renstra Penelitian

Polanka bertekad untuk mededikasikan ilmu pengetahuan di bidang kesehatan dan teknologi yang dikembangkan untuk kepentingan bangsa. Oleh sebab itu, penelitian Polanka harus memajukan ilmu pengetahuan di bidang kesehatan dan teknologi guna mendukung tercapainya tujuan pembangunan nasional berbasis ilmu pengetahuan dan teknologi. Penelitian Polanka juga harus mendukung penelitian yang terintegrasi secara nasional, strategis dan selaras dengan perencanaan pembangunan nasional, serta memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi guna mendukung tercapainya Indonesia yang Berdaya Saing dan Berdaulat Berbasis Ilmu Pengetahuan dan Teknologi sebagaimana yang telah diamanatkan dalam Peraturan Presiden Nomor 38 Tahun 2018 tentang Rencana Induk Riset Nasional 2017-2045.

Beberapa peraturan dan perundang-undangan sebagai acuan dalam penyusunan Renstra Polanka diantaranya adalah:

1. UU Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
2. UU Nomor 18 Tahun 2012 tentang Sistem Nasional Riset, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
3. UU Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi

5. Statuta Politeknik Unggulan Kalimantan
6. Rencana Induk Penelitian Polanka 2019-2023
7. Pedoman Penyusunan Rencana Strategis Penelitian Dirjen Dikti
8. Rencana Strategis Polanka 2019-2023
9. Standar Mutu Penelitian

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN RENCANA STRATEGI PENELITIAN POLITEKNIK UNGGULAN KALIMANTAN

Politeknik Unggulan Kalimantan (POLANKA) merupakan Perguruan Tinggi Swasta yang mempunyai kesempatan untuk berperan penting dalam menempatkan bangsa dan negara Indonesia. Masyarakat Indonesia masa kini menghadapi berbagai tantangan internal maupun eksternal di era globalisasi yang ditandai oleh keterbukaan, kompetisi, futurisasi, dan teknologi informasi. Menghadapi tantangan tersebut, POLANKA sepatutnya mampu mewujudkan suatu institusi perguruan tinggi yang unggul dalam kegiatan belajar mengajar, penelitian, dan pelayanan masyarakat.

Kegiatan penelitian dalam suatu perguruan tinggi merupakan salah satu ukuran yang menentukan mutu suatu pendidikan tinggi. Dalam rangka mencapai cita-cita untuk Menjadi Politeknik swasta pengelola Program Studi Kesehatan yang berdaya saing dan unggul 10 terbaik di bidang pengetahuan dan teknologi terapan kesehatan, POLANKA harus mengembangkan kegiatan penelitian ilmiah secara lebih produktif, lebih terstruktur, dan dengan hasil yang lebih bermutu. Pada Bab ini akan disampaikan landasan dari pengembangan Renstra Penelitian POLANKA 2023-2028. Adapun landasan pengembangan diantaranya visi dan misi POLANKA serta kebijakan di sekitar lingkungan Institusi baik nasional maupun daerah. Selain itu pada bab ini disampaikan pula kondisi saat ini sebagai landasan pengembangan Renstra.

A. Landasan Nasional dan Daerah

Penyusunan Renstra POLANKA 2023-2028 mengacu pada rencana nasional sebagai landasannya. Adapun landasan tersebut adalah sebagai berikut:

1. RPJM Nasional Tahun 2020-2025
2. Rencana Strategis Kemenristekdikti Tahun 2020-2024
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Nomor 38 Tahun 2019 Tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020-2024
4. RPJM Daerah Provinsi Kalimantan Selatan Tahun 2021-2026

B. Visi, Misi, Tujuan dan Strategi Politeknik Unggulan Kalimantan

Visi Polanka yaitu “Menjadi Politeknik Swasta Pengelola Program Studi Kesehatan yang berdaya saing dan unggul 10 terbaik di bidang pengetahuan dan teknologi terapan kesehatan di Indonesia tahun 2033”.

Untuk mencapai visi tersebut maka disusun langkah-langkah sebagai **Misi** yang harus dilakukan yaitu :

1. Meningkatkan mutu penyelenggaraan pendidikan berbasis kebutuhan *stakeholder*.
2. Memberikan kontribusi kepada masyarakat melalui pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang tepat guna di bidang kesehatan.
3. Mengembangkan mutu sumber daya dan mutu layanan berbasis tata kelola yang baik.
4. Mengembangkan kemitraan nasional dan internasional yang mendukung penyelenggaraan tridharma perguruan tinggi dan pendayagunaan lulusan.
5. Mengembangkan jiwa kewirausahaan dan kemandirian lulusan

Selain itu, Polanka juga mempunyai tujuan yang merupakan arah pengembangan institusi dari dilaksanakannya misi Polanka. Tujuan Polanka adalah:

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki etika dan kompetensi keilmuan serta berdaya saing nasional sesuai kebutuhan *stakeholder*.
2. Menghasilkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang tepat guna di bidang kesehatan yang terpublikasi dan mampu meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat.
3. Menghasilkan pelayanan tridharma perguruan tinggi yang bermutu.
4. Menghasilkan program kemitraan dalam pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi dengan lembaga lain dan pendayagunaan lulusan pada tingkat nasional dan internasional.
5. Menghasilkan lulusan yang mandiri dan memiliki jiwa dan pola pikir kewirausahaan.

Strategi yang dilakukan Polanka adalah:

1. Penguatan manajemen kelembagaan dan penjaminan mutu institusi yang efektif dan efisien serta berdaya saing.
2. Penguatan pengelolaan aktivitas kemahasiswaan dan alumni.
3. Peningkatan kompetensi dan kesejahteraan dosen dan tenaga kependidikan.
4. Penguatan manajemen akademik.
5. Penguatan Infrastruktur dan pembiayaan serta pengembangan sistem informasi.
6. Pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
7. Peningkatan kualitas kerjasama kemitraan.

C. Analisis Kondisi dan Situasi

Politeknik Unggulan Kalimantan (Polanka) beroperasi dari tahun 2015 dan berada dibawah naungan Yayasan Pucuk Merah Banjarmasin. Polanka termasuk perguruan tinggi baru yang masih dalam tahap pembenahan dalam pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi terutama dalam bidang penelitian. Kegiatan penelitian merupakan wujud nyata Polanka untuk melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi dalam upaya pencapaian visi dan misi perguruan tinggi.

Polanka berusaha memfasilitasi tenaga dosen dalam mengimplementasikan ide, gagasan, pemikiran dalam bentuk kegiatan penelitian untuk menjalankan misi Polanka dalam rangka penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi sebagai kontribusi terhadap pembangunan di Benua Kalimantan khususnya dibidang pembangunan kesehatan. Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM) sebagai perpanjangan tangan dari Polanka memiliki wewenang penuh dalam pengelolaan penelitian meliputi tahap pengusulan, seleksi, pendanaan, evaluasi, pelaporan hingga publikasi. UPPM mendorong dan memotivasi dosen dalam pelaksanaan penelitian diantaranya dengan memfasilitasi pendaftaran hibah penelitian DIKTI 2016 (pendanaan 2017), penelitian DIKTI 2019 (pendanaan 2020) penelitian DIKTI 2020 (pendanaan 2021), penelitian DIKTI 2021 (pendanaan 2022), penelitian DIKTI 2022 (pendanaan 2023), penelitian DIKTI 2023 (pendanaan 2024) serta merancang pendanaan operasional penelitian dari Dana Internal Perguruan Tinggi.

D. Kondisi Potensi

1. Sumber Daya Manusia

a. Tenaga Akademik (Dosen)

Tenaga akademik (dosen) merupakan unsur dan komponen utama tenaga peneliti. Saat ini (semester genap 2023/2024), Polanka memiliki 34 dosen dan 9 tenaga kependidikan.

Tabel 2.1 Dosen Tetap Politeknik Unggulan Kalimantan

No	Dosen Program studi	Pendidikan			Jabatan Fungsional			
		S1	S2	S3	Asisten Ahli	Lektor	Lektor Kepala	Guru Besar
1.	D3 FARMASI	1	3	0	0	3	3	0
2	D3 FISIOTERAPI	0	7	1	3	0	0	0
3	D3 TEM	2	4	0	0	0	0	0
4	D3 ANKES	1	6	0	1	1	1	0

5	D3 RMIK	1	6	0	2	3	3	0
6	SARJANA TERAPAN MIK	0	2	0	2	0	0	0
	Jumlah	5	28	1	8	1	7	0
	Total Dosen	34						

b. Mahasiswa

Mahasiswa berpeluang menjadi peneliti maupun tenaga pembantu peneliti. Jumlah mahasiswa Polanka saat ini mencapai 423 orang, yang tersebar pada 6 program studi.

2. Sarana Penunjang

Sarana penunjang utama penelitian adalah ketersediaan laboratorium. Saat ini Polanka memiliki berbagai laboratorium diantaranya laboratorium kimia terpadu, mikrobiologi, farmasetika, kimia klinik, hematologi, bahan alam, instrumentasi, elektronika, komputer, coding, elektroterapi, gym dan pusat studi keilmuan masing-masing program studi. untuk mendukung pelaksanaan penelitian yang digunakan oleh dosen maupun mahasiswa.

3. Kinerja Penelitian

Jumlah penelitian yang dilakukan dalam 3 tahun terakhir yang dilakukan oleh dosen sebanyak 39 judul penelitian (tabel 2.2)

Tabel 2.2 Jumlah penelitian dalam 3 tahun terakhir

No	Sumber Pembiayaan	Jumlah Penelitian			Total
		2020	2021	2022	
1	Perguruan Tinggi	12	15	5	32
2	Lembaga dalam negeri (diluar PT)	0	4	3	7
3	Lembaga luar negeri	0	0	0	0
	Jumlah	12	19	8	39

Jumlah kegiatan penelitian di Polanka secara keseluruhan penelitian tersebut belum menunjukkan kesinambungan seperti yang diharapkan. Penelitian di Polanka pada umumnya bersifat sporadis jangka pendek. Selain itu sumber pendanaan masih banyak yang bersumber dari internal PT sehingga tingkat kedalaman penelitian juga terbatas. Jumlah publikasi POLANKA juga masih rendah. Rendahnya jumlah publikasi hasil-hasil penelitian di POLANKA disebabkan antara lain oleh kurangnya rangsangan untuk melakukan publikasi, khususnya dalam bentuk artikel di jurnal internasional. Disamping itu, rendahnya jumlah publikasi hasil penelitian di POLANKA juga disebabkan oleh rendahnya kualitas

penelitian yang dilakukan sehingga tidak memenuhi syarat untuk publikasi di jurnal internasional. Persoalan penguasaan bahasa, meskipun bukan merupakan penyebab utama, turut berperan sebagai salah satu kendala tambahan yang mengurangi minat dosen untuk publikasi hasil penelitiannya.

POLANKA yang berada di pulau Kalimantan memberikan potensi besar untuk pengembangan penelitian berbasis kearifan lokal mengingat Kalimantan kaya akan sumber daya alam yang dapat dieksplorasi untuk kepentingan penelitian. POLANKA juga didukung dengan sumber daya manusia yang berlatar belakang dari berbagai disiplin ilmu yang memberikan peluang besar melakukan penelitian kolaborasi. Adanya kolaborasi ini diharapkan dapat memperkaya dan meningkatkan kualitas hasil penelitian tersebut.

E. Analisis Kekuatan, Kelemahan, Peluang, dan Tantangan

Tabel 2.3 Hasil Analisis Kekuatan, Kelemahan, Peluang, dan Tantangan

Kekuatan	Kelemahan	Peluang	Tantangan
1. Komitmen tinggi dari dosen dan mahasiswa Politeknik Unggulan Kalimantan untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	1. Penelitian dengan dana eksternal masih belum maksimal terserap	1. Tersedianya dana hibah dari Dirjen DIKTI dari berbagai skim kegiatan penelitian	1. Perolehan hibah pihak eksternal yang sangat ketat dan kompetitif
2. Lokasi kampus berada di pusat kota dan memiliki akses luas ke berbagai sarana pengabdian kepada Masyarakat	2. Hasil penelitian belum sepenuhnya diimplementasikan sebagai kegiatan pengabdian kepada Masyarakat	2. Adanya komitmen pemerintah melalui Dirjen DIKTI dalam peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian	2. Persaingan dengan perguruan tinggi tingkat regional dan nasional
3. Peningkatan jumlah dosen di Politeknik Unggulan Kalimantan mendorong peningkatan kuantitas pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat	3. Sudah tersedia jurnal internal Polanka, akan tetapi masih dalam tahap penilaian akreditasi	3. Potensi sumber daya alam Kalimantan yang melimpah	3. Revolusi Industri 5.0 yang menuntut kecerdasan dan visi berjangka panjang
4. Adanya kemitraan antara Politeknik Unggulan Kalimantan dengan sarana/wahana penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat	4. Pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat masih belum sepenuhnya melibatkan <i>stake holder</i>	4. Banyaknya berbagai tawaran terkait riset dan inovasi dari swasta	4. Perkembangan teknologi informasi dan dunia digital yang begitu cepat memerlukan pendekatan <i>big data</i> , <i>internet of things</i> , automasi, konektivitas virtual, dan kecepatan merespon yang semakin tinggi
5. Memiliki tenaga pendidik dengan berbagai disiplin ilmu yang dapat berkolaborasi dalam			

pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat

6. Komitmen kuat dari pimpinan Politeknik Unggulan Kalimantan yang mempersyaratkan dosen untuk melaksanakan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat minimal satu kali persemester

BAB III
GARIS BESAR RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
POLITEKNIK UNGGULAN KALIMANTAN

A. Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan

Berdasarkan visi dan misi Polanka serta mempertimbangkan hasil evaluasi diri, maka dapat disusun strategi dan kebijakan untuk meraih tujuan dan sasaran penelitian UPPM Polanka.

1. Tujuan

Meningkatkan tatakelola, kualitas, kuantitas penelitian dan publikasi ilmiah dosen yang dapat diimplementasikan dalam berbagai kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

2. Sasaran

Untuk mencapai tujuan penelitian Polanka yang telah ditetapkan maka dirumuskan sasaran utama dalam pelaksanaan sebagai berikut:

- a. Mengembangkan tema penelitian multidisiplin dan inovatif yang dapat diimplementasikan dalam berbagai kegiatan pengabdian kepada Masyarakat yang tepat guna di bidang kesehatan
- b. Meningkatkan mutu pelaksanaan penelitian dosen bersama mahasiswa
- c. Meningkatkan tatakelola jurnal ilmiah Polanka
- d. Meningkatkan jumlah kerjasama penelitian

B. Strategi dan Kebijakan LPPM

Penelitian di Polanka berfokus pada pembangunan kesehatan dan pencarian solusi pengentasan penyakit tropis. Strategi dan kebijakan yang dilakukan UPPM untuk melaksanakan RIP terbagi menjadi tiga bagian yaitu strategi input, proses dan output yaitu:

1. Strategi Input

- a. Mengembangkan kapasitas civitas akademika untuk mencapai peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian
- b. Pengelolaan pendanaan penelitian secara efisien dan berusaha mencari jejaring kerjasama penelitian dari berbagai sumber dana

- c. Penataan dan optimalisasi tugas, fungsi dan peran unit penelitian di dukung pengembangan sistem informasi manajemen agar mampu mengkaji dan
- d. mengembangkan IPTEKS
- e. Pengembangan sistem penjaminan mutu penelitian
- f. Pembentukan perencanaan dan proses penelitian, serta pemanfaatan hasil-hasil penelitian untuk kepentingan masyarakat
- g. Optimalisasi pemanfaatan sarana dan prasarana efisien dan berusaha mencari jejaring kerjasama penelitian dari berbagai sumber dana
- h. Membekali dosen dan mahasiswa dalam pelatihan/workshop penelitian dan penulisan jurnal ilmiah
- i. Mendukung penelitian dosen melalui dana internal perguruan tinggi
- j. Memberikan akses dan kesempatan bagi dosen untuk mengikuti pertemuan ilmiah dalam rangka menambah wawasan mengenai bidang keilmuannya

2. Strategi Proses

- a. Mengembangkan jejaring kerjasama dengan lembaga pemerintah, swasta dan stakeholder lainnya untuk mendukung kegiatan penelitian
- b. Melengkapi sarana dan sarana laboratorium yang mendukung penelitian eksperimental
- c. Meningkatkan kerjasama dengan perguruan tinggi lain dalam rangka *sharing* ilmu dan kemitraan dalam penelitian
- d. Mendorong fokus penelitian dosen menuju HKI dan paten

3. Strategi Output

- a. Mendorong hasil penelitian para dosen untuk dipublikasikan dalam jurnal ataupun pertemuan ilmiah sesuai dengan bidang keilmuan yang ditekuni.
- b. Diseminasi dan distribusi hasil penelitian ke seluruh jajaran program studi
- c. Memberikan fasilitas publikasi dengan berbagai media cetak lokal maupun nasional
- d. Mendorong pelaksanaan pengabdian pada masyarakat yang berbasis pada hasil penelitian
- e. Perolehan HKI dan Paten dari hasil penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan buku.

BAB IV
SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA

A. Sasaran dan Program Strategis

Mengacu kepada hasil analisis kondisi internal dan eksternal serta rumusan strategi utama seperti diuraikan dalam Rencana Strategi Politeknik Unggulan Kalimantan 2023-2028, maka telah ditetapkan sasaran dan strategi pencapaian melalui program-program dalam lima tahun ke depan dalam bidang penelitian. Sasaran dan program-program tersebut ditunjukkan pada tabel 4.1

Tabel 4.1 Sasaran dan Program Strategis

Sasaran	Program Strategis
1. Meningkatkan kualitas dan relevansi pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> a. Melaksanakan pelatihan penyusunan proposal penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat b. Pengembangan tema penelitian yang dapat ditindaklanjuti dengan kegiatan pengabdian kepada masyarakat baik yang bersifat lokal, regional dan nasional
2. Mengoptimalkan peran UPPM Politeknik Unggulan Kalimantan dalam mengkoordinasikan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat	Setiap program studi diwajibkan untuk melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat minimal 2 kali dalam satu tahun akademik
3. Meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat	Setiap program studi diwajibkan untuk melibatkan mahasiswa sebagai anggota dalam penyusunan serta pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat minimal 2 kali dalam satu tahun
4. Meningkatkan fasilitasi publikasi hasil penelitian dosen dalam jurnal nasional dan internasional	<ul style="list-style-type: none"> a. Setiap dosen diwajibkan untuk membuat laporan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat minimal 2 kali dalam satu tahun akademik b. Setiap dosen diwajibkan untuk mempublikasikan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di jurnal terakreditasi nasional atau internasional minimal 2 kali dalam satu tahun akademik c. Pemberian penghargaan atau intensif bagi penelitian dan/atau pengabdian kepada masyarakat yang sudah terimplementasi di Masyarakat d. Menyediakan media publikasi jurnal e. Melaksanakan pelatihan penulisan jurnal nasional dan internasional terindeks f. Meningkatkan kualitas media publikasi dengan melaksanakan akreditasi jurnal dan indeksasi
5. Meningkatkan perolehan HKI dan Paten	<ul style="list-style-type: none"> a. Memfasilitasi dosen dalam perolehan HKI dan Paten b. Melaksanakan pelatihan perolehan HKI dan Paten c. Mendorong setiap dosen untuk memperoleh HKI dan Paten sesuai dengan bidang keahlian minimal 1 kali dalam 1 tahun akademik d. Memberikan penghargaan berupa materi atau non materi kepada dosen setiap menghasilkan HKI dan Paten
6. Mengembangkan database penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan dosen dan mahasiswa	Menyediakan database penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat berbasis sistem informasi digital

B. Indikator Kinerja

Berdasarkan Renstra Politeknik Unggulan Kalimantan 2023-2028, maka ditetapkan indikator kinerja bidang penelitian baik secara kuantitatif maupun kualitatif. Hal ini guna mengukur implementasi dan efektivitas Rencana Strategis Penelitian 2023-2028 di POLANKA, yang tertuang dalam tabel 4.2

Tabel 4.2 Indikator Kinerja UPPM Tahun 2023-2028

No	Langkah operasional	Indikator kinerja	Target Capaian Tahun					
			Baseline 2023	2024	2025	2026	2027	2028
Terwujudnya Penguatan manajemen kelembagaan yang efektif dan efisien dan daya saing institusi.								
Pelaksanaan akuntabilitas Politeknik Unggulan Kalimantan terhadap <i>stakeholder</i> .								
1	Melaporkan kegiatan tridarma dan Kerjasama	Laporan valid di laman Simlitabmas	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Terpenuhinya Infrastruktur dan pengelolaan sistem keuangan serta optimalisasi sistem informasi pendukung program Pendidikan								
Pengembangan dan optimalisasi pemanfaatan sarana dan prasarana pendukung program pendidikan								
1	Mengembangkan database penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	Tersedianya database penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.	-	50%	60%	70%	80%	100%
2	Menyempurnakan sistem publikasi karya ilmiah melalui e-jurnal maupun portal publikasi <i>online</i>	Open Jurnal System	-	25%	50%	75%	100%	100%
		Repository karya tulis mahasiswa	-	25%	50%	75%	100%	100%
Terlaksananya Pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.								
Peningkatan kualitas dan relevansi pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat								
1	Menetapkan standar mutu dan manual standar penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;	Tersedianya dokumen standar dan manual standar penelitian.	-	1	1	1	1	1
		Tersedianya dokumen standar dan manual standar pengabdian kepada masyarakat.	-	1	1	1	1	1
2	Merumuskan RIP Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat	Rancangan roadmap penelitian institusi	-	1	1	1	1	1
		Rancangan roadmap penelitian program studi		5	5	5	5	5
		Rancangan roadmap pengabdian kepada masyarakat institusi	-	1	1	1	1	1
		Rancangan roadmap pengabdian kepada masyarakat program studi	-	5	5	5	5	5
3	Melaksanakan pelatihan penyusunan proposal dan laporan hasil penelitian dan	Jumlah proposal dan laporan penelitian dosen	25	30	30	30	30	30

	pengabdian kepada masyarakat	Jumlah proposal dan laporan pengabdian kepada Masyarakat	25	30	30	30	30	30
4	Mendorong peningkatan produktivitas dosen dan mahasiswa dalam menulis dan publikasi karya ilmiah.	Jumlah proposal dan laporan penelitian dosen	25	30	30	30	30	30
		Jumlah dosen yang memperoleh hibah penelitian dari luar institusi	-	-	15	20	25	30
		Jumlah proposal dan laporan pengabdian kepada Masyarakat	25	30	30	30	30	30
		Jumlah dosen yang memperoleh hibah pengabdian kepada masyarakat dari luar institusi	-	-	5	10	15	20
Pengoptimalisasi peran UPPM Polanka dalam mengkoordinasikan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.								
1	Membuat kebijakan mekanisme pengusulan dan pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan dosen dan mahasiswa	Dokumen pedoman penelitian	1	1	1	1	1	1
		Dokumen pedoman pengabdian kepada masyarakat.	1	1	1	1	1	1
		Kebijakan/ketetapan alur pengusulan penelitian dan pengabdian masyarakat.	75%	100%	100%	100%	100%	75%
Pengikutsertaan mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat								
1	Mewajibkan dosen untuk melibatkan mahasiswa sebagai anggota dalam pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat	Keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dosen (jumlah mahasiswa)	10	20	30	30	40	40
		Keterlibatan mahasiswa dalam pengabdian kepada masyarakat oleh dosen (jumlah mahasiswa)	50	60	100	100	110	120
Fasilitasi publikasi hasil penelitian dosen dalam jurnal nasional dan internasional.								
1	Melakukan pendampingan dalam penulisan naskah publikasi pada jurnal nasional dan internasional.	Publikasi dalam jurnal nasional	5	10	15	20	25	30
		Publikasi dalam jurnal nasional terakreditasi	-	4	6	8	10	12
		Publikasi dalam jurnal internasional	-	1	2	3	4	5
Pengupayakan perolehan HKI								
1	Melaksanakan pelatihan perolehan HKI	Keikutsertaan dosen dalam pelatihan HKI	-	1	2	3	4	5
2	Melakukan pendampingan dalam pengusulan HKI bagi dosen.	Perolehan HKI	-	2	3	4	5	6

BAB 5 ROADMAP PENELITIAN

A. Bidang Riset Unggulan POLANKA

Riset Unggulan Polanka diarahkan pada bidang kesehatan yaitu Penanggulangan masalah kesehatan dalam bentuk promotive, preventif, kuratif, rehabilitative dan paliatif untuk meningkatkan kualitas kesehatan. Berdasarkan tema unggulan riset Polanka dijabarkan ke dalam berbagai bidang dan topik penelitian yang akan dilaksanakan di periode 2023-2028 yaitu dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Topik Unggulan Penelitian

Tema Unggulan	Bidang	Topik
Penanggulangan masalah kesehatan dalam bentuk promotif, preventif, kuratif, rehabilitatif dan paliatif untuk meningkatkan kualitas kesehatan	Kesehatan Masyarakat	Edukasi bidang kesehatan
		Kesehatan fisik
		Pelayanan kefarmasian
		Epidemiologi penyakit
	Penyakit Menular dan Tidak Menular	Analisis Virulensi Patogen
		Teknologi baru penanganan penyakit
		Penerapan model hewan coba penyakit
	Pengembangan Obat	Penerapan metode analisis kimia
		Pengembangan obat bahan alam
		Teknologi obat dan kosmetika
	Teknologi Kesehatan	Sistem informasi kesehatan
		Alat kesehatan berbasis IT
		Pengembangan alat kesehatan yang berbasis K3 dan ergonomi
		Pengelolaan obat
	Kebijakan, Manajemen, dan Administrasi Kesehatan	Manajemen kesehatan
		Studi perundang-undangan dan hukum kesehatan
Ekonomi kesehatan		

Riset unggulan Polanka disesuaikan dengan keahlian dan kepakaran SDM serta fokus kajian masing-masing program studi yang mana berasal dari bidang kesehatan. Namun, Polanka juga menyusun riset non unggulan yang dapat dilaksanakan sesuai urgensi ilmu pengetahuan yang berkembang dan keterlibatan pihak *stakeholder* sebagai mitra dan sumber dana dalam penelitian. Hasil perumusan bidang unggulan dibuatkan peta jalan (*roadmap*). Pelaksanaan dan pengembangan bidang unggulan dan kompetitif didukung oleh SDM dan fasilitas penunjang penelitian yang mencukupi. Hubungan antara 6 program studi, bidang penelitian dan topik penelitian dijelaskan dalam diagram tulang ikan (*fishbone*)

B. Topik Riset Fokus Program Studi

Riset Unggulan Polanka diuraikan menjadi topik riset program studi yang dapat dijabarkan dalam tabel berikut :

Tabel 5.2 Topik Riset Program Studi Polanka

No	Kompetensi/Keahlian/Keilmuan	Isu-isu strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperlukan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Pelayanan Farmasi	<ol style="list-style-type: none"> Perkembangan farmasi komunitas, baik secara manajemen serta pelayanan farmasi klinis komunitas Pelayanan kesehatan dasar, deteksi dini terhadap terjadinya penyakit tidak menular Kajian penerapan system informasi Kesehatan dalam manajemen dan pelayanan kefarmasian 	<ol style="list-style-type: none"> Penelitian pengamatan terhadap farmasi komunitas Penelitian dan Pendataan dibidang pengendalian penyakit tidak menular Evaluasi efektivitas penerapan system informasi Kesehatan dalam manajemen dan pelayanan kefarmasian 	<ol style="list-style-type: none"> Riset Terapan yang menganalisis pelayanan kefarmasian di rumah sakit baik secara manajerial maupun pelayanan klinis Riset Terapan yang membuktikan pengendalian penyakit tidak menular Riset evaluasi efektivitas penerapan system informasi Kesehatan dalam manajemen dan pelayanan kefarmasian 	<ol style="list-style-type: none"> engembangan model pelayanan farmasi terkait pola penggunaan obat di instansi layanan kesehatan, farmakoekonomi, farmakovigilans, PIO, konseling, kepatuhan serta <i>quality assurance</i> di tempat pelayanan kesehatan Pengembangan model pelayanan farmasi komunitas terkait perilaku masyarakat terhadap faktor risiko, epidemiologi penyakit dan pencegahan Analisis efektivitas penerapan system informasi Kesehatan dalam manajemen dan pelayanan

					kefarmasian guna meningkatkan mutu pelayanan
	Teknologi Farmasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perkembangan obat dari bahan alam lokal sebagai upaya pencegahan dan pengobatan penyakit tidak menular 2. Perkembangan bahan alam lokal sebagai bahan baku produk kosmetik 3. Perkembangan bentuk sediaan obat atau kosmetik di bidang farmasi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penelitian dan Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kesehatan di bidang obat bahan alam 2. Penelitian dan Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kesehatan di bidang kosmetik 3. Penelitian dan Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kesehatan di bidang produksi obat dan kosmetik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riset terapan di bidang obat bahan alam 2. Riset terapan di bidang kosmetik 3. Riset terapan di bidang produksi obat dan kosmetik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. kajian mengenai potensi bahan alam Indonesia menuju sediaan farmasi terstandar 2. kajian mengenai teknologi farmasi di bidang produksi obat dan kosmetik 3. standarisasi sediaan farmasi yang berasal dari bahan alam
2	1. Penyakit tropis yang disebabkan oleh parasit di Kalimantan	1. Penanggulangan penyakit tropis yang disebabkan oleh parasit di Kalimantan mencakup epidemiologi, parasitologi, hematologi,	1. Menanggulangi penyakit tropis yang disebabkan oleh parasit di Kalimantan	1. Kajian dan Implementasi penanggulangan penyakit tropis yang disebabkan	4. Penyakit tropis yang disebabkan oleh parasit di Kalimantan mencakup epidemiologi,

	<p>mencakup epidemiologi, parasitologi, hematologi, bakteriologi</p> <p>2. Metode pemeriksaan laboratorium klinis penyakit degenerative</p> <p>3. Bahan alam sebagai potensi pencegahan penyakit tropis di Kalimantan</p>	<p>bakteriologi</p> <p>2. Pengembangan metode pemeriksaan laboratorium klinis penyakit degenerative</p> <p>Eksplorasi bahan alam sebagai potensi pencegahan penyakit tropis di Kalimantan</p>	<p>2. Mengembangkan metode pemeriksaan laboratorium klinis penyakit degenerative</p> <p>3. Mengeksplorasi bahan alam sebagai potensi pencegahan penyakit tropis di Kalimantan</p>	<p>oleh parasit di Kalimantan mencakup epidemiologi, parasitologi, hematologi, bakteriologi</p> <p>2. Implementasi metode pemeriksaan laboratorium klinis penyakit degenerative yang disebabkan oleh penyakit tropis yang ada di Kalimantan</p> <p>Pengembangan metode pemeriksaan laboratorium klinis penyakit degenerative</p> <p>3. Penggunaan dan pemanfaatan bahan alam sebagai potensi</p>	<p>parasitologi, hematologi, bakteriologi</p> <p>5. Metode pemeriksaan laboratorium klinis penyakit degenerative</p> <p>6. Bahan alam sebagai potensi pencegahan penyakit tropis di Kalimantan</p>
--	---	---	---	--	--

				pengecahan penyakit tropis di Kalimantan	
3	Fisioterapi	Pelayanan Fisioterapi dengan teknik manual terapi serta terapi latihan terhadap kasus musculoskeletal dan neuromuskular	Penelitian dan Pendataan pelayanan fisioterapi dengan teknik manual terapi serta terapi latihan terhadap kasus musculoskeletal dan neuromuskular	Riset Terapan yang membuktikan pelayanan fisioterapi dengan teknik manual terapi serta terapi latihan terhadap kasus musculoskeletal dan neuromuskular	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kajian tentang kasus musculoskeletal dan neuromuscular 2. Analisa kombinasi penanganan fisioterapi dengan manual terapi dan terapi latihan pada kasus musculoskeletal 3. Analisa kombinasi penanganan fisioterapi dengan manual terapi dan terapi latihan pada kasus neuromuscular 4. Analisa modifikasi penanganan fisioterapi dengan manual terapi dan terapi latihan pada kasus musculoskeletal 5. Analisa modifikasi penanganan fisioterapi dengan manual terapi dan terapi latihan pada kasus neuromuscular
4	Perekam Medis dan Informasi Kesehatan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan 2. Pengembangan, pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, penyajian dan 	Pengembangan rekam medis berbasis IT dengan <i>Computerized Physician Order Entry</i> (CPOE) jika	Karya inovatif dalam menunjang kualitas pelayanan informasi kesehatan serta mampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) 2. Gambaran tentang manajemen informasi

		<p>analisis data serta informasi kesehatan.</p> <ol style="list-style-type: none"> Membangun implementasi Rekam Medik Elektronik. Statistik kesehatan untuk menghasilkan informasi kesehatan Membangun tanggung jawab etika profesi yang baik dan kesadaran terhadap pemahaman terkait regulasi Rekam Medis 	<p>dilakukan pada satu tempat/rumah sakit dan <i>Computerized Provider Order Entry (CPOE)</i> jika dilakukan pada tempat terpisah-pisah.</p>	<p>mengembangkan IPTEK di bidang Rekam Medis dan Informasi Kesehatan</p>	<p>yang ada di Rumah Sakit</p> <ol style="list-style-type: none"> Membangun sistem informasi kesehatan yang terintegrasi dari segi hardware dan software Statistik kesehatan sebagai dasar perencanaan dan pengambilan keputusan di bidang pelayanan kesehatan Intensifitas pembekalan atau pemahaman terkait pemahaman tanggung jawab profesi Rekam Medis
5	Teknik Elektromedik	<ol style="list-style-type: none"> Pengembangan Inovasi Produk Alat Kesehatan berbasis teknologi Internet Of Things (IoT) Pengelolaan sistem Manajemen Alkes berbasis teknologi informasi Pengembangan Inovasi Trainer dan Alat Peraga Pendidikan di bidang Teknologi Kesehatan berbasis teknologi 	<ol style="list-style-type: none"> Penguasaan dan pengembangan pengembangan Instrumentasi Peralatan Kesehatan Identifikasi Sistem Pengelolaan Manajemen Alkes RS Riset Teknologi Alat Kesehatan Modern dan 	<ol style="list-style-type: none"> Pengembangan Produk Alat Kesehatan dan Alat Peraga Pendidikan di bidang Teknologi Kesehatan dengan implementasi penggunaan teknologi informasi 	<ol style="list-style-type: none"> Pengembangan Inovasi Produk Alat Kesehatan berbasis teknologi Internet Of Things (IoT) Pengelolaan sistem Manajemen Alkes berbasis teknologi informasi Pengembangan Inovasi Trainer dan Alat Peraga Pendidikan di

		informasi	terbarukan	seperti Internet of Things 2. Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Manajemen Alkes berbasis teknologi terbaru. 3. Pengembangan Teknologi Alat Kesehatan dengan Sistem Kontrol	bidang Teknologi Kesehatan berbasis teknologi informasi
6.	Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan	1. Transformasi Digital Kesehatan 2. Integrasi Data Kesehatan 3. Kualitas dan Keamanan Data Regulasi dan Kebijakan	1. Pendekatan Berbasis Data: Menggunakan analisis data untuk mendukung kebijakan kesehatan dan perbaikan layanan. 2. Interoperabilitas Sistem: Membangun sistem yang dapat saling berkomunikasi	1. Pengembangan Platform Terintegrasi: Menciptakan platform yang menghubungkan berbagai aplikasi dan sistem informasi di sektor kesehatan. 2. Implementasi Kebijakan Perlindungan	1. Analisis Big Data dalam Kesehatan: Penelitian tentang bagaimana big data dapat digunakan untuk meningkatkan hasil kesehatan dan efisiensi pelayanan. 2. Sistem Informasi Kesehatan Berbasis Cloud: Studi tentang penerapan teknologi cloud dalam manajemen informasi kesehatan.

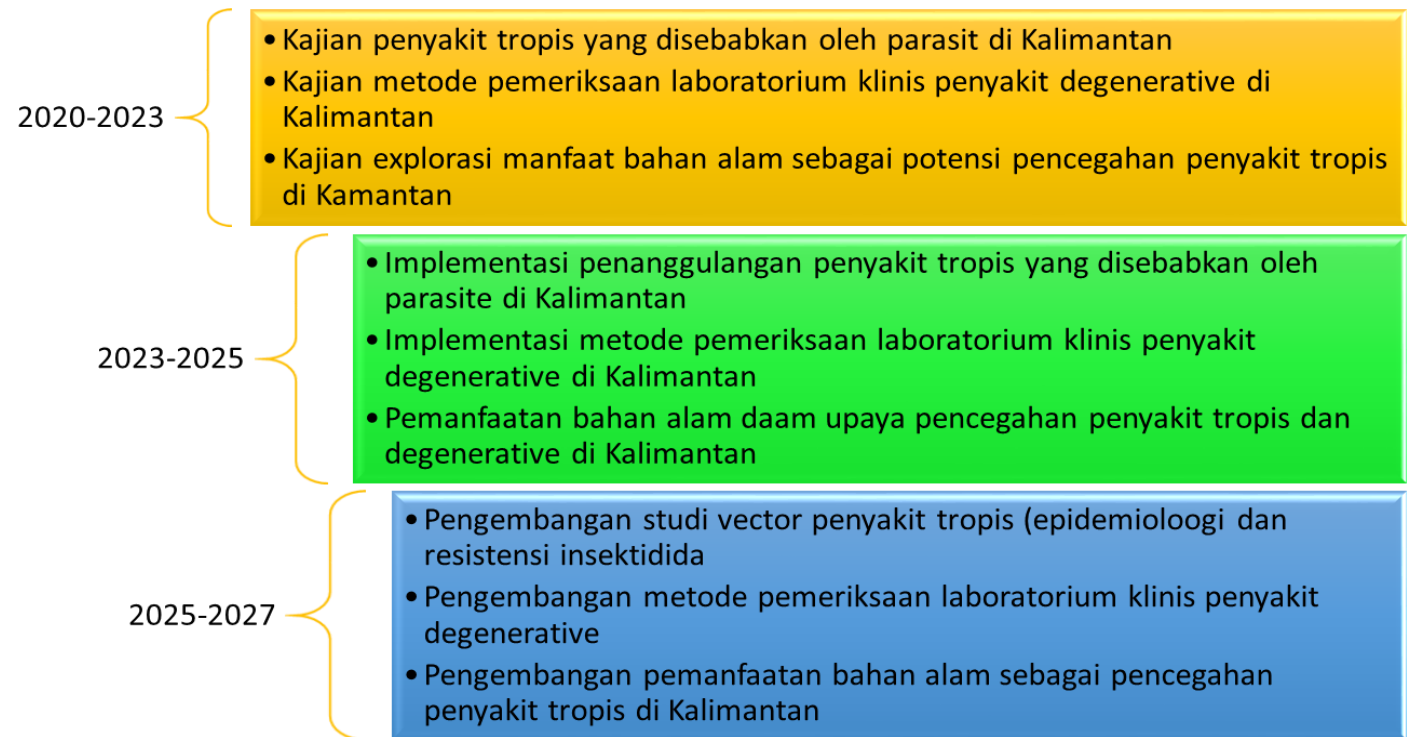
			<p>dan bertukar informasi secara efisien.</p> <p>3. Definisi kualitas data, pentingnya keamanan informasi, pendekatan berbasis data untuk pengambilan Keputusan</p> <p>4. Perkembangan teknologi digital telah mendorong kebutuhan untuk mentransformasikan sistem pelayanan kesehatan dari metode konvensional ke digital.</p> <p>5. kepastian hukum bagi penyelenggaraan rekam medis di fasilitas kesehatan</p>	<p>Data: Mengembangkan regulasi yang jelas mengenai pengelolaan data pasien untuk menjaga privasi dan keamanan informasi.</p> <p>3. Implementasi Keamanan Data: Menerapkan langkah-langkah keamanan siber yang ketat, termasuk enkripsi data, kontrol akses, dan audit berkala untuk mencegah akses tidak sah.</p> <p>4. Edukasi tentang Privasi:</p>	<p>3. Telemedicine dan E-health: Penelitian mengenai dampak telemedicine terhadap akses layanan kesehatan di daerah terpencil.</p> <p>4. Keamanan Siber dalam Sistem Informasi Kesehatan: Investigasi tentang risiko keamanan siber dan strategi mitigasinya dalam pengelolaan data kesehatan.</p> <p>5. Evaluasi Kebijakan Kesehatan Digital: Analisis kebijakan pemerintah terkait transformasi digital di sektor kesehatan dan dampaknya terhadap pelayanan kesehatan.</p> <p>6. Analisis Keamanan Data dalam Rekam Medis Elektronik (RME) : kerentanan sistem RME</p>
--	--	--	---	---	---

				<p>Mengedukasi tenaga medis dan pasien tentang pentingnya privasi data kesehatan serta hak-hak pasien terkait informasi medis mereka.</p> <p>5. Evaluasi Berkala: Melakukan evaluasi berkala terhadap penerapan RME untuk mengidentifikasi masalah dan mencari solusi secara proaktif. Ini juga termasuk penilaian efektivitas pelatihan dan infrastruktur yang telah</p>	<p>terhadap ancaman siber dan mengidentifikasi langkah-langkah mitigasi yang efektif.</p> <p>7. Kepercayaan Pengguna Terhadap Sistem Keamanan Data Kesehatan Digital : Meneliti faktor-faktor yang mempengaruhi kepercayaan pengguna terhadap sistem kesehatan digital, termasuk RME dan telemedicine</p> <p>8. Kebijakan dan Regulasi Keamanan Data Kesehatan : Menganalisis efektivitas regulasi yang ada terkait keamanan data kesehatan dan memberikan rekomendasi untuk perbaikan</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>diterapkan.</p> <p>Umpan Balik dari Pengguna:</p> <p>Mengumpulkan umpan balik dari pengguna sistem (tenaga medis dan pasien) untuk memahami tantangan yang mereka hadapi dalam menggunakan RME.</p>	
--	--	--	--	---	--

C. ROADMAP Penelitian Program Studi

1. Program Studi Diploma 3 Analis Kesehatan



2. Program Studi Diploma 3 Fisioterapi

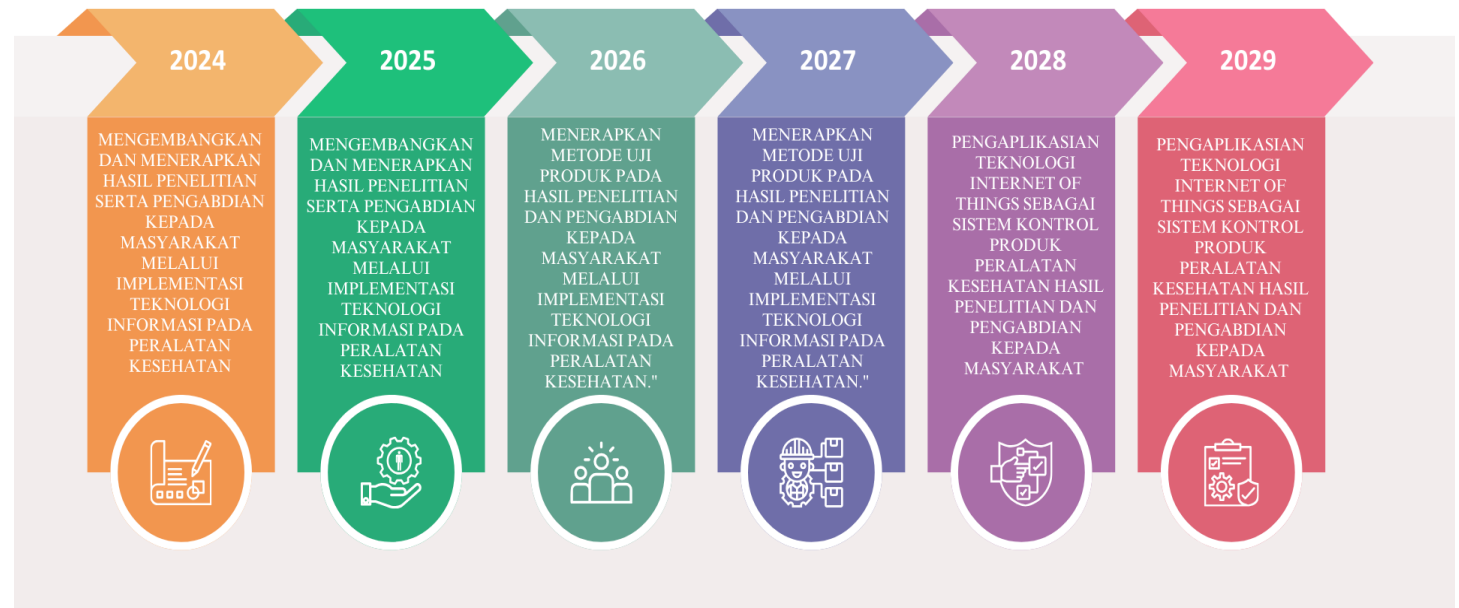


3. Program Studi Diploma 3 Perekam Medis dan Informasi Kesehatan



4. Program Studi Diploma 3 Teknik Elektromedik

ROADMAP TEKNIK ELEKTROMEDIK



5. Program Studi Diploma 3 Farmasi

Roadmap Penelitian Program Studi Farmasi



6. Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan

BAB VI
PELAKSANAAN RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
POLITEKNIK UNGGULAN KALIMANTAN

A. Pembiayaan

Pelaksanaan kegiatan penelitian di lingkungan Polanka pada dasarnya sangat tergantung pada sumber pendanaan internal perguruan tinggi. Sehingga dalam menunjang upaya peningkatan kuantitas dan kualitas hasil penelitian maka diperlukan sumber dana eksternal yaitu dari pemerintah melalui DirJen DIKTI, pihak swasta dan kerjasama mitra lainnya. Penelitian di Polanka dengan dana internal direncanakan tiap tahunnya mengikuti jadwal berikut :

Tabel 6.1. Jadwal Program Penelitian di Polanka

No	Uraian Kegiatan	Bulan ke-											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pengumuman Pengusulan Proposal	■											
2	Batas akhir proposal		■										
3	Seleksi proposal			■									
4	Pengumuman proposal yang lolos/didanai			■									
5	Kontrak dan penugasan			■									
6	Pelaksanaan penugasan			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	Laporan kemajuan								■				
8	Monitoring dan evaluasi internal									■	■		
9	Laporan akhir											■	■
10	Seminar hasil											■	■

Ket : bulan ke-1 dimulai bulan September

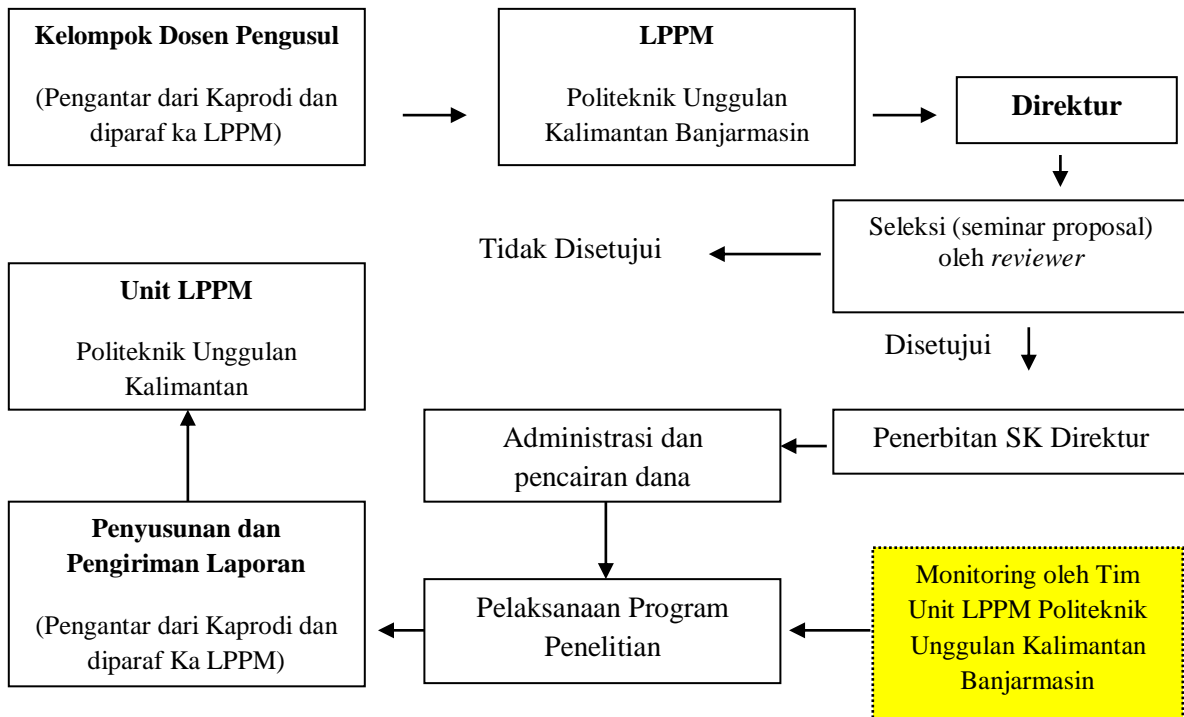
Besaran pendanaan yang direncanakan untuk kegiatan penelitian di Politeknik Unggulan Kalimantan untuk tahun 2023-2028 dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 6.2. Perkiraan Pendanaan Kegiatan Penelitian

No	Tahun	Perkiraan Dana
1	2024	Rp.115.000.000
2	2025	Rp. 125.000.000
3	2026	Rp. 145.000.000
4	2027	Rp. 165.000.000
5	2028	Rp. 180.000.000

B. Tata Alur Proses Penelitian di Polanka

Proses monitoring dan evaluasi dilakukan kepada setiap kegiatan penelitian. Tahapan monitoring dilakukan oleh LPPM Polanka yang bekerjasama dengan setiap program studi dalam rangka menilai dan mengevaluasi penyelenggaraan kegiatan penelitian yang mengikuti alur berikut :



BAB VII

PENUTUP

Rencana Strategis Penelitian Polanka merupakan acuan dan arahan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian di lingkungan Polanka yang memuat fokus penelitian setiap bidang keilmuan dalam periode 2023-2028. Rencana Strategis Penelitian Polanka menjadi dasar kebijakan penelitian yang akan diambil oleh Polanka terkait pendanaan, kerjasama kemitraan dan langkah strategis yang dapat diambil dalam percepatan pencapaian visi dan misi Polanka.

Peran dari penentu kebijakan pada Polanka dan *Stakeholder* merupakan hal yang dapat mendorong seoptimal mungkin agar dapat mengimplementasikan semua yang termuat dalam Rencana Strategis Penelitian ini. Kami menyampaikan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Rencana Strategis Penelitian ini terutama kepada Direktur, Wakil Direktur dan seluruh dosen Politeknik Unggulan Kalimantan atas masukan dan saran yang berkontribusi kepada penyempurnaan Rencana Strategis Penelitian. Demikian Rencana Strategis Penelitian ini dibuat semoga dapat meningkatkan peran serta sivitas akademika dalam pengembangan kegiatan penelitian yang bermanfaat bagi kemajuan peradaban dan keilmuan.

**Tim Penyusun Rencana Strategis Penelitian
Politeknik Unggulan Kalimantan**

- Pengarah : Ners. Husin, S.Kep., MPH (Direktur)
- Penanggung jawab : Yuliana Salman, S.Si., M.Biomed (Kepala UPPM)
- Anggota :
- Muhammad Zaini, M.Sc, Apt (Wadir I / Prodi Farmasi)
 - Fatmawati Bakri Noor, SE., M.Ak
(Wadir II / Prodi Perekam Medis dan Informasi Kesehatan)
 - H. Rusdiansyah, SH, MH, M.M.Kes
(Wadir III / Prodi Teknik Elektromedik)
 - Mulyani, S.Farm, M.Sc, Apt (Prodi Farmasi)
 - Wulan Pratiwi, S.Tr.A.K., M.Kes (Prodi Analisis Kesehatan)
 - Yulisha Eva Oktaviani, S.Ft., M.Kes (Prodi Fisioterapi)
 - Eka Rahma Ningsih, SKM., M.Kes (Prodi Perekam Medis dan Informasi Kesehatan)
 - Galih Persadha, S.Kom., M.Kes (Prodi Perekam Medis dan Informasi Kesehatan)
 - M. Akbar Hariyono, ST ., (Prodi Teknik Elektromedik)