



RENCANA INDUK PENELITIAN 2022 - 2030



**LEMBAGA PENELITIAN, PENGABDIAN PADA MASYARAKAT DAN PENJAMINAN MUTU
UNIVERSITAS SAMUDRA
TAHUN 2021**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan perkenannya Rencana Induk Penelitian Lembaga Penelitian, Pengabdian Masyarakat dan Penjaminan Mutu (LPPM dan PM) Tahun 2022 - 2030 dapat disusun tepat pada waktunya.

Rencana Induk Penelitian (RIP) ini dapat dijadikan acuan dan dapat dimanfaatkan secara optimal oleh para peneliti di lingkungan Universitas Samudra, baik laboratorium, program studi, pusat penelitian, maupun fakultas. Dengan demikian diharapkan adanya RIP ini akan mendukung visi dan misi Universitas Samudra khususnya di bidang Penelitian.

Rencana Induk Penelitian Unsam yang terintegrasi terdiri dari delapan bidang utama, yang meliputi (1). Ketahanan pangan; (2). Energi Terbarukan dan Berkelanjutan; (3). Farmakologi dan Bahan baku Obat Alami; (4). Transportasi, Infrastruktur dan Fasilitas; (5). Pengembangan Hukum, Sosial dan Politik; (6). Material Maju; (7) Pemanfaatan Potensi Wilayah Pesisir, Perikanan dan Kelautan; (8) Manajemen Penanggulangan Kebencanaan; (9) Pengembangan Soshum, Pendidikan, Seni dan Budaya dan (10) Pengembangan Pembelajaran Terintegrasi dan Inovatif. Kami menyadari masih terdapat kekurangan di dalam penyusunan RIP ini. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan RIP Universitas Samudra di masa mendatang. Akhimya kami berharap semoga RIP ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Langsa, Desember 2021
Rektor,

Dr. Ir. Hamdani, M.T
NIP. 196511071991021001

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Maksud	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
1.5 Dasar Penyusunan	5
BAB II ARAH PENGEMBANGAN UNIVERSITAS SAMUDRA	
2.1 Visi, Misi, dan Tujuan Universitas Samudra	6
2.2 Kebijakan Penelitian Universitas Samudra	7
2.3 Sistem Pengelolaan Penelitian.....	8
2.4 Kondisi Eksisting Penelitian Universitas Samudra	9
BAB III GARIS BESAR RENCANA INDUK PENELITIAN UNIVERSITAS SAMUDRA	
3.1 Peta Strategi Pengembangan Penelitian Universitas Samudra.....	13
3.2 Peta Jalan (<i>Road Map</i>) Penelitian Universitas Samudra	13
3.3 Formulasi Strategi Pengembangan Penelitian Universitas Samudra	14
3.4 Pengembangan Riset Unggulan Universitas Samudra	14
BAB IV PROGRAM KERJA BIDANG PENELITIAN UNIVERSITAS SAMUDRA	
4.1 Program Kerja	16
4.2 Indikator Kinerja Utama.....	17
4.3 Indikator Kinerja Tambahan	18
BAB V PELAKSANAAN RENCANA INDUK PENELITIAN	
5.1 Pelaksanaan Penelitian	20
5.2 Estimasi Pendanaan Penelitian	20
BAB VI. PENUTUP	21
Lampiran 1. Tema dan Sub Tema Penelitian Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Samudra	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Lembaga Penelitian Pengabdian kepada Masyarakat dan Penjaminan Mutu (LPPM-PM) Universitas Samudra dibentuk melalui Peraturan Rektor Universitas Samudra Nomor 02 Tahun 2014. LPPM-PM Universitas Samudra turut berperan aktif dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa melalui salah satu kegiatan penelitian. Pelaksanaan penelitian di lingkungan Universitas Samudra diarahkan untuk mencapai tujuan dan standar tertentu seperti: (i) menghasilkan penelitian sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi; (ii) menjamin pengembangan penelitian unggulan spesifik; (iii) meningkatkan kapasitas penelitian dengan cara memperoleh inovasi dari hasil penelitian; (iv) mencapai dan meningkatkan mutu sesuai target dan relevansi hasil penelitian bagi masyarakat; (v) meningkatkan desiminasi hasil penelitian dan perlindungan kekayaan intelektual. Untuk memperoleh tujuan tersebut maka perlu dibuat Rancangan Induk Penelitian (RIP) Universitas Samudra.

Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Samudra (Unsam) menjadi arahan kebijakan dalam pengelolaan penelitian Unsam. Program Penelitian Unsam diarahkan untuk menghasilkan penelitian yang berdaya guna dan hasil guna pada pembangunan nasional dan daerah serta IPTEK yang pada akhirnya akan meningkatkan daya saing Unsam di bidang penelitian. Selanjutnya, agar penelitian yang dilaksanakan dapat memberikan kontribusi terhadap ekonomi nasional secara nyata, tema-tema penelitian dalam RIP Unsam disusun berbasis kepada Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) 2017-2045 yang merupakan arah kebijakan riset pada tingkat nasional dan menjadi prioritas dalam program pemerintah. Rencana Induk Penelitian Unsam yang terintegrasi terdiri dari delapan bidang utama, yang meliputi meliputi (1). Ketahanan pangan; (2). Energi Terbarukan dan Berkelanjutan; (3). Farmakologi dan Bahan baku Obat Alami; (4). Transportasi, Infrastruktur dan Fasilitas; (5). Pengembangan Hukum, Sosial dan Politik; (6). Material Maju; (7) Pemanfaatan Potensi Wilayah Pesisir, Perikanan dan Kelautan; (8) Manajemen Penanggulangan Kebencanaan; (9) Pengembangan Soshum, Pendidikan, Seni dan Budaya dan (10) Pengembangan Pembelajaran Terintegrasi dan Inovatif. Hasil penelitian diharapkan dapat mendukung pembangunan nasional secara berkelanjutan.

1.2 Maksud

Penyusunan dokumen ini dimaksudkan untuk menghasilkan Rencana Induk Penelitian Universitas Samudra untuk jangka waktu delapan tahun, yaitu periode 2022-2030.

1.3 Tujuan

Rencana Induk Penelitian Universitas Samudra tahun 2022-2030 ini bertujuan menjadi arahan pengelolaan penelitian Universitas Samudra secara efektif, terintegrasi, komprehensif dan berkelanjutan.

1.4 Manfaat

Rencana Induk Penelitian Universitas Samudra tahun 2022-2030 ini menjadi arah pengelolaan penelitian Universitas Samudra secara efektif, terintegrasi, komprehensif dan berkelanjutan dan bermanfaat untuk perencanaan penelitian dosen, laboratorium riset, program studi, fakultas dan universitas, penyusunan anggaran penelitian universitas dan fakultas, dan kerjasama penelitian dengan berbagai perguruan tinggi (PT) lain, berbagai balai riset, dan pelaku dunia usaha, pemerintah daerah, serta masyarakat.

1.5 Dasar Penyusunan

Dasar penyusunan Rencana Induk Penelitian Universitas Samudra 2022-2030 antara lain:

- a. Peraturan Presiden No. 32 Tahun 2011 tentang Masterplan Percepatan dan Perluasan Pembangunan Ekonomi Indonesia 2011-2025.
- b. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2018 Tentang Rencana Induk Riset Nasional Tahun 2017-2045
- c. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 90 Tahun 2013 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Samudra
- d. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Samudra.
- e. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2019 Tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020-2024

BAB II

ARAH PENGEMBANGAN UNIVERSITAS SAMUDRA

2.1 Visi, Misi, dan Tujuan Universitas Samudra

Universitas Samudra menyelenggarakan pendidikan akademik dalam sejumlah disiplin ilmu pengetahuan dan teknologi. Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) Nomor 23 Tahun 2014 Tentang Statuta Universitas Samudra, maka dalam menjalankan fungsinya sebagai Perguruan Tinggi Universitas Samudra mengemban visi yaitu *“Pada Tahun 2030 Universitas Samudra Menjadi Perguruan Tinggi Negeri yang Mandiri dan Unggul”*.

Visi tersebut mencerminkan bahwa sebagai lembaga pendidikan tinggi, Universitas Samudra bertekad untuk melaksanakan proses pendidikan yang unggul dan menghasilkan lulusan yang mandiri dan berkualitas di masa depan. Untuk memujudkan visi tersebut, Universitas Samudra menetapkan misi sebagai berikut:

- a. Menyiapkan tenaga akademik yang bermutu di bidang pendidikan dan non kependidikan.
- b. Mengembangkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di bidang ilmu, teknologi, dan seni yang berdaya guna dan berhasil guna.
- c. Mengembangkan dan mengimplementasikan sistem penjaminan mutu internal secara berkelanjutan

Tujuan Universitas Samudra

- a. Menghasilkan lulusan yang bertaqwa kepada Allah Yang Maha Kuasa, berakhlak mulia, memiliki kompetensi akademik yang handal sehingga mampu bersaing di era Global
- b. Membina dan mengembangkan mahasiswa yang kreatif untuk menjadi penggerak pembangunan yang berjiwa kepemimpinan, keteladanan, bertanggung jawab dan entrepreneurship
- c. Melaksanakan tata kelola dan kemandirian dalam penyelenggaraan pendidikan tinggi yang efisien, akuntabel, transparan, berkeadilan dan terintegrasi
- d. Mengimplementasikan ilmu pengetahuan teknologi dan seni hasil penelitian untuk peningkatan taraf hidup masyarakat dan kemajuan bangsa

2.2 Kebijakan Penelitian Universitas Samudra

Unsam menyelenggarakan penelitian yang merupakan salah satu tugas pokok perguruan tinggi untuk memberikan kontribusi dan manfaat pada proses pembelajaran, pengembangan IPTEKS, pembangunan, dan peningkatan mutu kehidupan masyarakat. Pengelolaan penelitian di Unsam sesuai Peraturan Mendikbud No. 90 Tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsam adalah Lembaga Penelitian bersama Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat dan Lembaga Penjaminan Mutu yang digabungkan ke dalam satu lembaga yang dinamakan Lembaga Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan Penjaminan Mutu (LPPM dan Penjaminan Mutu). Di dalam Statuta Unsam, disampaikan bahwa:

1. Unsam melaksanakan kegiatan penelitian dalam bentuk penelitian dasar, penelitian terapan, penelitian pengembangan, dan/atau penelitian masyarakat.
2. Penelitian tersebut dilaksanakan untuk:
 - a. Mencari dan/atau menemukan kebaruan kandungan ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan/atau olahraga;
 - b. Menguji ulang teori, konsep, prinsip, prosedur, metode, dan/atau model yang sudah menjadi kandungan ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan/atau olah raga.
 - c. Menyelesaikan permasalahan kemasyarakatan baik tingkat daerah, nasional maupun internasional
 - d. Kegiatan penelitian tersebut dilaksanakan oleh dosen dan/atau mahasiswa dengan mematuhi kaidah/norma dan etika akademik sesuai dengan prinsip otonomi keilmuan, serta mengacu kepada peraturan yang berlaku terkait pengelolaan dan penyelenggaraan pendidikan.

Untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan tersebut, maka sasaran-sasaran bidang penelitian adalah:

- a. Meningkatnya kuantitas keterlibatan jumlah dosen dalam melaksanakan penelitian dan jumlah penelitian yang bermutu;
- b. Meningkatnya jumlah publikasi hasil penelitian di jurnal nasional dan internasional;
- c. Meningkatnya hasil penelitian dosen yang mendapat hak kekayaan intelektual.

Berdasarkan visi, misi dan tujuan strategis tersebut di atas, maka Unsam telah menetapkan kebijakan untuk penelitian, yakni:

1. Mendorong pelaksanaan penelitian multidisiplin dan interdisiplin, penelitian antar lembaga dalam negeri dan luar negeri, baik untuk penelitian dasar maupun penelitian terapan dalam rangka pengembangan ilmu, teknologi, seni dan budaya.
2. Mendorong dan menyediakan tim dosen untuk penajaman hasil penelitian yang layak untuk dipublikasi, dan
3. Menyediakan insentif dan memfasilitasi dosen yang mengurus administratif untuk memperoleh hak kekayaan intelektual.

2.3 Sistem Pengelolaan Penelitian

2.3.1 Lembaga Pengelola Penelitian

Sesuai dengan Permendikbud No. 90 tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsam, di tingkat universitas. Rektor memimpin pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh LPPM dan PM sebagai unsur pelaksana akademik. LPPM dan PM sebagai unsur pelaksana akademik di bawah Rektor melaksanakan sebagian tugas dan fungsi di bidang penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan penjaminan mutu. Lembaga ini dipimpin oleh seorang Ketua yang bertanggung jawab kepada Rektor dan dibantu oleh seorang Sekretaris. Organisasi LPPM dan PM terdiri atas Ketua, Sekretaris, Bagian Tata Usaha, Pusat dan Kelompok Jabatan Fungsional. LPPM dan PM mempunyai tugas melaksanakan, mengkoordinasikan, memantau, dan menilai pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dalam melaksanakan tugas, LPPM dan PM dalam menyelenggarakan fungsi:

- a. Penyusunan rencana, program, dan anggaran Lembaga,
- b. Pelaksanaan penelitian ilmiah murni dan terapan,
- c. Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat,
- d. Pelaksanaan publikasi hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat,
- e. Peningkatan relevansi program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan kebutuhan masyarakat
- f. Pelaksanaan pengembangan pembelajaran
- g. Pelaksanaan pengembangan sistem pemnjaminan mutu pendidikan
- h. Pelaksanaan penjaminan mutu pendidikan
- i. Pelaksanaan urusan administrasi Lembaga.

2.3.2 *Visi, Misi LPPM-PM*

1. *Visi*

Menjadi lembaga riset dan layanan mutu professional untuk mewujudkan visi universitas Samudra yang mandiri dan unggul

2. *Misi*

- a. Menyelenggarakan penelitian, pengabdian masyarakat dan layanan mutu yang professional, terukur, serta berkelanjutan
- b. Melaksanakan kemitraan berbasis penelitian, pengabdian masyarakat dan layanan mutu ditingkat regional, nasional dan internasional.
- c. Menghimpun dan mengembangkan riset unggulan universitas.
- d. Memperkuat relevansi hasil riset untuk pengembangan pendidikan dan pemberdayaan masyarakat.
- e. Memperkuat sistem penjaminan mutu universitas Samudra

3. *Tujuan*

- a. Tercapainya Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang diarahkan kepada pengembangan dan pemanfaatan sumber daya manusia, sumber daya alam, teknologi, budaya, sosial kemasyarakatan dan kesehatan
- b. Berkembangnya kerja sama dengan berbagai pihak dalam penyelenggaraan penelitian ,pengabdian masyarakat dan pengembangan mutu pendidikan
- c. Tercapainya keunggulan institusi dan program studi dalam pengembangan ilmu pengetahuan;
- d. Memberikan pengabdian dan pelayanan kepada masyarakat untuk meningkatkan relevansi pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat; dan
- e. Menjamin pelaksanaan mutu Universitas Samudra

2.4 Kondisi Eksisting Penelitian Universitas Samudra

2.4.1 Potensi yang dimiliki oleh Universitas Samudra

a. Sumber Daya Manusia

Kegiatan dan proses belajar mengajar di Universitas Samudra didukung oleh dosen yang berpendidikan S-2 dan S-3 dengan jabatan fungsional menyebar pada Lektor Kepala, Lektor, Asisten Ahli dan Tenaga Pengajar. Hal ini dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Sebaran Dosen Pada Setiap Fakultas di lingkungan Universitas Samudra

No	Fakultas	Jabatan Fungsional				Pendidikan		Usia			
		LK	L	AA	TP	S-1	S-2	26-35	36-45	46-55	56-65
1	Hukum	3	15	9	3	25	5	4	10	5	11
2	Ekonomi	1	19	17	5	38	4	10	18	10	4
3	Pertanian	3	25	10	1	35	4	10	16	8	5
4	Keguruan dan Ilmu Pendidikan	9	42	40	18	93	16	70	16	13	10
5	Teknik	1	31	42	4	75	3	41	25	10	2

b. Prasarana dan Sarana

Dalam melaksanakan tugas dan fungsinya, LPPM dan Penjaminan Mutu Unsam dilengkapi dengan berbagai prasarana dan sarana seperti Ruang Pimpinan, ruang staff, dan ruang seminar yang dilengkapi dengan fasilitas internet. LPPM dan Penjaminan Mutu ini juga secara periodik menyediakan sarana untuk melakukan kegiatan seperti :

1. Pelatihan penyusunan proposal penelitian
2. Pelatihan penulisan artikel ilmiah
3. Seminar proposal dan hasil-hasil penelitian
4. FGD penjaminan mutu

2.4.2. Luaran Penelitian

Luaran penelitian yang sudah dihasilkan selama ini adalah:

1. Artikel dalam jurnal internasional bereputasi
2. Artikel dalam prosiding internasional
3. Artikel dalam jurnal internasional
4. Artikel dalam jurnal nasional terakreditasi
5. artikel dalam jurnal nasional ber ISSN
6. Prosiding nasional
7. HKI dan buku ajar

Publikasi ilmiah merupakan luaran utama atau yang paling banyak dihasilkan oleh para dosen. Namun demikian, publikasi tingkat lokal masih menjadi pilihan paling banyak. Luaran sebagai pemakalah dalam forum pertemuan ilmiah juga menjadi pilihan dosen. Untuk luaran berupa Hak atas Kekayaan Intelektual (HKI) jumlahnya masih sangat terbatas. Namun demikian, meningkatnya penelitian dosen diharapkan dapat meningkatkan luaran penelitian yang dihasilkan.

2.4.3. Kemitraan yang pernah/sedang terlaksana

LPPM dan PM Unsam telah menjalin kerja sama dalam bidang penelitian yaitu 1) Kementerian Riset dan Teknologi atau Badan Riset dan Inovasi Nasional; 2) Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan; 3) Pemerintah Provinsi Aceh; 4) Pemerintah Kota Langsa; 5) Pemerintah kabupaten Aceh Timur; 6) Pemerintah kabupaten Aceh Tamiang; serta instansi lainnya.

2.4. Analisis SWOT

Berdasarkan hasil evaluasi diri tentang penelitian Unsam yang telah diuraikan di atas, maka disusun analisis SWOT dengan mengidentifikasi faktor-faktor strength (S), weakness (W), opportunity (O), threat (T) untuk berbagai faktor internal dan eksternal bidang tersebut. Hasil identifikasi faktor-faktor SWOT dan pemilihan strategi pengembangan yang optimal di bidang penelitian dapat dilihat pada Tabel 2 berikut:

	Faktor Internal	kekuatan/Strength	Kelemahan/Weakness
Faktor Eksternal		1. Meningkatnya animo dosen dalam merespon berbagai macam tawaran penelitian baik melalui Simlitabmas DIKTI maupun lembaga pemerintah dan swasta lainnya. 2. Tumbuhnya iklim penelitian yang kondusif dalam level jurusan, fakultas maupun universitas. 3. Meningkatnya kolaborasi penelitian antar lembaga dan beberapa perguruan tinggi di Indonesia. 4. Meningkatnya kuantitas penelitian kompetitif dan desentralisasi oleh para dosen	1. Masih rendahnya penelitian-penelitian yang berkontribusi langsung terhadap permasalahan daerah. 2. Rendahnya publikasi dalam jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional bereputasi. 3. Rendahnya perolehan HKI 4. Meningkatnya kuantitas kerjasama dengan berbagai lembaga dalam negeri yang belum ditindaklanjuti dengan kerjasama penelitian. 5. Belum tertatanya administrasi penelitian/meta data secara optimal sebagai basis pengembangan penelitian. 6. Belum tersedianya database potensi pengembangan sumber daya alam daerah yang 7. Belum kuatnya penelitian-penelitian dalam bentuk group reseach dengan roadmap penelitian yang jelas. 8. Belum optimalnya pelatihan untuk meningkatkan kapasitas penelitian dosen.

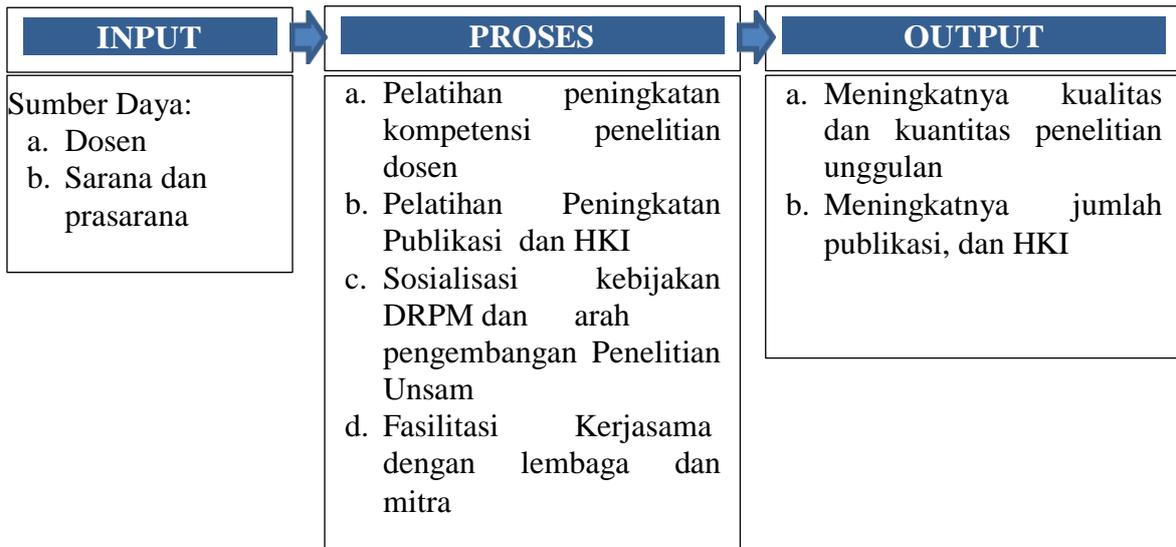
<p style="text-align: center;">Peluang (Oppurtinity)</p>	<p>1. Terbukanya peluang kerjasama penelitian dari berbagai lembaga pemerintahan dan perguruan tinggi baik dalam maupun luar negeri.</p> <p>2. Adanya desentralisasi penelitian yang memungkinkan Universitas Samudra dapat mendesain penelitian sesuai dengan karakteristik, tujuan, dan kekuatan.</p>	<p>Strategi S-O:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Memaksimalkan kualitas riset dengan optimalisasi fasilitas dan bersifat kolaborasi riset sehingga lebih kompetitif secara nasional maupun intranasional. 2. Memaksimalkan kesempatan kerjasama bagi dosen yang telah memiliki hubungan baik dengan institusi di luar negeri dengan memberi kemudahan fasilitas 3. Memberi kesempatan sebanyak mungkin bagi dosen untuk mendapatkan kerjasama melalui event/media promosi potensi akademik dan hasil riset mereka ke dunia industri dan pemerintah daerah 4. Memiliki roadmap penelitian yang sesuai dengan pembangunan nasional dan pengembangan IPTEK yang relevan dengan pembangunan nasional 	<p>Strategi O-W:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kebijakan universitas berbasis kinerja dosen terutama untuk penelitian, publikasi dan kekayaan intelektual secara tegas dan konsisten 2. Sosialisasi dan upaya-upaya aktif menawarkan kerjasama dengan pihak eksternal agar kerjasama mampu memberi kontribusi yang signifikan bagi peningkatan penerimaan Unsam. 3. Mendorong dan mengembangkan jurnal-jurnal yang saat ini telah dikelola di dalam institusi untuk meningkatkan statusnya menjadi terakreditasi 4. Memiliki <i>roadmap</i> penelitian yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan mitra kerjasama.
<p style="text-align: center;">Tantangan/ Threat</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Persaingan yang semakin ketat dalam meraih dana penelitian eksternal dengan perguruan tinggi lain menuntut lembaga maupun peneliti meningkatkan kapasitas penelitian secara kontinu. 2. Belum adanya jalinan komunikasi dan kerjasama dengan pengelola publikasi nasional dan internasional secara optimal. 	<p>Strategi T-S:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Optimalisasi pengelolaan sumberdaya manusia dan fasilitas infrastruktur sehingga citra dan kepercayaan mitra kepada Unsam terus meningkat. 2. Dukungan kebijakan universitas untuk peningkatan mutu peneltiandan publikasi 3. Perbaiki sistem rekrutmen dosen dan tenaga kependidikan untuk menjamin kualitas dan sistem pembelajaran 4. Meningkatkan dukungan universitas untuk peningkatan mutu penelitian, publikasi dan menghasilkan paten oleh dosen 5. Menjamin ketersediaan dana dan fasilitas untuk penelitian yang menjadi skala prioritas terutama melalui kerjasama dengan institusi dalam dan luar negeri 6. Meningkatkan kemampuan dan mendorong minat bagi dosen muda untuk 	<p>Strategi T-W:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mendorong dosen untuk menjadi reviewer penelitian nasional bersertifikasi 2. Memaksimalkan efektifitas dan efisiensi anggaran Unsam yang dialokasikan untuk menghasilkan output penelitian yang berkualitas 3. Memaksimalkan efektifitas dan efisiensi anggaran Unsam yang dialokasikan untuk perawatan sarana dan prasarana laboratorium 4. Memiliki roadmap penelitian yang berbeda dengan perguruan tinggi dan lembaga riset lain

BAB III

GARIS BESAR RENCANA INDUK PENELITIAN UNIVERSITAS SAMUDRA

3.1 Peta Strategi Pengembangan Penelitian Universitas Samudra

Peta strategi pengembangan penelitian Unsam Tahun 2022-2030 disajikan pada Gambar 1 berikut.



Gambar 1. Peta Strategi Pengembangan Penelitian Unsam Tahun 2021-2030

3.2 Peta Jalan (Road map) Penelitian Universitas Samudra

Peta jalan (road map) penelitian Unsam tahun 2022-2030 dibagi dalam 3 (tiga) tahapan sebagaimana tersaji pada Gambar 2 berikut



Gambar 2. Peta jalan (road map) penelitian Unsam tahun 2021-2030

3.3 Formulasi Strategi Pengembangan Penelitian Universitas Samudra

Strategi dan Kebijakan Penelitian Unsam Tahun 2022-2030 adalah sebagai berikut.

1. Mengembangkan potensi dosen untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian;
2. Meningkatkan kerjasama dengan mitra baik di tingkat lokal, nasional, regional, dan internasional;
3. Memperoleh dana penelitian dari seluruh sumber dana yang tersedia dan mengoptimalkannya untuk meningkatkan capaian luaran penelitian;
4. Meningkatkan motivasi dosen untuk melakukan penelitian yang berhilirisasi pada pengabdian kepada masyarakat yang mengacu kepada RIP Unsam;
5. Merancang sistem yang mengarah pada capaian luaran dan peningkatan sistem informasi;
6. Meningkatkan tata kelola kerjasama yang berkelanjutan;
7. Menjalin kerjasama dengan pemangku kepentingan untuk menghasilkan inovasi ipteks dalam menangkap peluang sesuai dengan kebutuhan pengguna;
8. Meningkatkan kinerja tata pamong institusi;
9. Meningkatkan kinerja keuangan;
10. Meningkatkan daya saing dosen untuk berkompetisi dibidang penelitian;
11. Meningkatkan sistem penjaminan mutu penelitian Unsam; serta
12. Meningkatkan tata kelola sumber daya manusia, sarana dan prasarana.

3.4. Pengembangan Riset Unggulan Universitas Samudra

Riset unggulan adalah riset utama yang menjadi keunggulan dan ciri khas Universitas Samudra berdasarkan potensi yang dimiliki baik sumberdaya manusia, sumberdaya alam maupun sumber daya daerah. Riset unggulan merupakan riset utama yang menjadi kebijakan rektor Universitas Samudra untuk direncanakan, didanai dan dilaksanakan oleh dosen dan peneliti dibawah LPPM dan PM Universitas Samudra.

Berdasarkan Rencana Induk Penelitian Universitas Samudra tahun 2022-2030 maka riset unggulan diarahkan sesuai dengan isu utama penelitian nasional yang terintegrasi terdiri dari delapan bidang fokus, yang meliputi (1). Ketahanan pangan; (2). Energi Terbarukan dan Berkelanjutan; (3). Farmakologi dan Bahan baku Obat Alami; (4). Transportasi, Infrastruktur dan Fasilitas; (5). Pengembangan Hukum, Sosial dan Politik; (6). Material Maju; (7) Pemanfaatan Potensi Wilayah Pesisir, Perikanan dan Kelautan; (8) Manajemen Penanggulangan Kebencanaan; (9) Pengembangan Soshum, Pendidikan, Seni dan Budaya

dan (10) Pengembangan Pembelajaran Terintegrasi dan Inovatif. Dalam implementasinya maka dari 10 bidang di atas akan diterjemahkan menjadi butir-butir riset unggulan yang akan dikembangkan di lingkungan Universitas Samudra

1. Tujuan Internal

Sebagai riset unggulan berkelanjutan dengan mengutamakan potensi lokal yang bermanfaat bagi nasional maupun internasional untuk promosi mengangkat nama dan eksistensi Universitas Samudra dalam komunitas ilmiah dan peneliti.

2. Tujuan Eksternal

- a. Upaya untuk meningkatkan dan meraih Penghargaan Publikasi Ilmiah Internasional
- b. Upaya meraih prototipe yang dapat direkognisi di Industri
- c. Upaya untuk meningkatkan Publikasi Ilmiah Internasional dan nasional
- d. Upaya untuk meningkatkan perolehan Hibah/ insentif Penelitian/ riset
- e. Upaya untuk meningkatkan perolehan Hak Kekayaan Intelektual (HKI)

BAB IV

PROGRAM KERJA BIDANG PENELITIAN UNIVERSITAS SAMUDRA

4.1 Program Kerja

Untuk menjalankan Garis Besar Penelitian Universitas Samudra, maka disusun arah kebijakan program kerja penelitian secara umum yang dapat dilihat pada Tabel 3 di bawah ini.

Tabel 3. Arah Kebijakan Program Kerja Penelitian Universitas Samudra

No	Program	Uraian
1	Membantu peningkatan akreditasi institusi Unsam	Membantu peningkatan peringkat akreditasi institusi unggul
2	Membantu peningkatan akreditasi prodi	Membantu peningkatan jumlah prodi terakreditasi unggul
3	Membantu kerjasama penelitian	Memperluas dan mengintensifkan kerjasama penelitian dan inovasi, dengan pemerintah, pemda, dunia usaha, industri, instansi/lembaga dan PT lain di dalam dan luar negeri, terutama mendukung akademik dan <i>revenue</i>
4	Peningkatan jumlah judul dan dana penelitian	Penelitian prestatif (dari dana kementerian, pemerintah daerah, dunia usaha, dan luar negeri)
5	Peningkatan karya cipta	Publikasi jurnal nasional, internasional, buku, dan penerapan industri
6	Peningkatan akreditasi dan sitasi jurnal	Mengakreditasikan penerbitan jurnal dan prosiding konferensi yang dimiliki Unsam
7	Peningkatan keikutsertaan pertemuan ilmiah	Peningkatan keikutsertaan seminar/simposium di dalam negeri dan luar negeri serta sebagai penyelenggaranya
8	Penguatan sistem inovasi	Pembentukan dan pengembangan <i>Science and Cultural Center</i> , meningkatkan riset untuk pusat unggulan dan inovasi Unsam
9	Revitalisasi laboratorium, <i>workshop</i> , <i>farm</i> dan studio	Memenuhi prasarana, sarana dan SDM dengan tenaga teknis, infrastruktur, peralatan, manajemen mutu (ISO), dan pemeliharaan yang memadai untuk mutu

No	Program	Uraian
		pendidikan dan penelitian
10	Peningkatan <i>revenue</i> pendapatan	Peningkatan inovasi, layanan masyarakat, dan kerjasama; hibah-hibah dan bantuan, HKI Center, Inkubasi Center, SDM, dan royalti/bagi hasil karya cipta

4.1. Indikator Kinerja Utama

Keberhasilan program penelitian di LPPM dan PM Universitas Samudra dapat dilihat melalui beberapa indikator kinerja utama sebagai berikut:

- Peningkatan jumlah dan mutu penelitian dosen yang sesuai dengan bidang keilmuan dan keahlian
- Peningkatan jumlah publikasi ilmiah baik di jurnal nasional terakreditasi maupun jurnal internasional bereputasi.
- Peningkatan mutu dan jumlah buku teks, buku ajar, dan modul.
- Peningkatan mutu dan jumlah penelitian program studi yang memperoleh HaKI.
- Peningkatan jumlah jurnal ilmiah Universitas Samudra yang terakreditasi.

Secara rinci, indikator kinerja Program Penelitian LPPM-PM Universitas Samudra disajikan pada Tabel 4 berikut.

Tabel 4. Indikator Kinerja Program Penelitian LPPM-PM Universitas Samudra

No	Indikator Capaian	Jumlah									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Penelitian yang didanai eksternal	10	13	15	17	20	22	25	27	28	30
2	Penelitian yang didanai Internal	112	114	115	117	120	123	125	127	129	132
3	Jumlah artikel terpublikasi pada jurnal nasional terakreditasi	75	79	84	88	91	93	95	99	102	105
4	Jumlah artikel terpublikasi pada jurnal/prosiding internasional bereputasi	23	27	30	33	35	37	39	41	43	45
5	Jumlah buku/bahan ajar yang diterbitkan (ISBN)	5	7	9	11	12	14	16	17	19	21
6	Jumlah HKI	80	86	90	93	95	98	99	102	103	105
7	Jumlah jurnal ilmiah Universitas Samudra yang terakreditasi	3	4	5	8	10	12	14	17	19	21

4.3 Indikator Kinerja Tambahan

Berikut beberapa indikator kinerja tambahan yang mendukung keberhasilan penelitian di Universitas Samudra:

- a. Peningkatan jumlah keikutsertaan dalam pertemuan ilmiah baik nasional maupun internasional.
- b. Peningkatan jumlah kerjasama penelitian baik dalam maupun luar negeri.

Secara rinci, indikator kinerja Program Penelitian LPPM-PM Universitas Samudra disajikan pada Tabel 5 berikut.

Tabel 5. Indikator Kinerja Program Penelitian LPPM-PM Universitas Samudra

No	Indikator Capaian	Target Capaian									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1.	Jumlah keikutsertaan dalam pertemuan ilmiah nasional	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
2.	Jumlah keikutsertaan dalam pertemuan ilmiah internasional	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3.	Jumlah kerjasama penelitian dalam negeri	4	6	7	8	10	12	15	17	19	21
4.	Jumlah kerjasama penelitian luar negeri	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8

BAB V

PELAKSANAAN RENCANA INDUK PENELITIAN

5.1 Pelaksanaan Penelitian

Rencana Induk Penelitian Unsam yang terintegrasi terdiri dari delapan bidang utama, yang meliputi meliputi (1). Ketahanan pangan; (2). Energi Terbarukan dan Berkelanjutan; (3). Farmakologi dan Bahan baku Obat Alami; (4). Transportasi, Infrastruktur dan Fasilitas; (5). Pengembangan Hukum, Sosial dan Politik; (6). Material Maju; (7) Pemanfaatan Potensi Wilayah Pesisir, Perikanan dan Kelautan; (8) Manajemen Penanggulangan Kebencanaan; (9) Pengembangan Soshum, Pendidikan, Seni dan Budaya dan (10) Pengembangan Pembelajaran Terintegrasi dan Inovatif. Secara umum, pelaksanaan penelitian hingga tahun 2030 difokuskan pada tahap penelitian terapan dan penelitian kerjasama.

Keberhasilan target capaian penelitian akan sangat tergantung dari ketersediaan dana penelitian. Dana penelitian Universitas Samudra hanya bersumber dari DRPM Kemdikbud Ristekdikti, lembaga pemerintah, dan lain-lain. Selanjutnya, proporsi dana kegiatan penelitian yang bersumber dari dana internal Universitas Samudra akan dianggarkan pada tahun berikutnya dengan mempertimbangkan kualitas peneliti, dan luasnya jaringan kemitraan.

5.2 Estimasi Pendanaan Penelitian

Penelitian yang diprogramkan dalam RIP ini akan didanai dari dana eksternal Universitas Samudra melalui berbagai skim penelitian yang ditawarkan. Beberapa Skim Penelitian yang dapat diakses oleh dosen dilingkungan Universitas Samudra sekaligus sebagai sumber pendanaan antara lain skim penelitian yang dikelola DRPM Kemdikbud Ristekdikti; pemerintah daerah/Bappeda/jaringan penelitian; lembaga pemerintah kementerian dan non kementerian (BRIN, LIPI, BKKBN, Balitbang Kemdiknas); lembaga swasta, dunia usaha/industri maupun institusi lain. Jaringan kerjasama dengan berbagai institusi baik di dalam maupun di luar negeri juga merupakan sumber pendanaan bagi terwujudnya penelitian yang direncanakan.

BAB VI

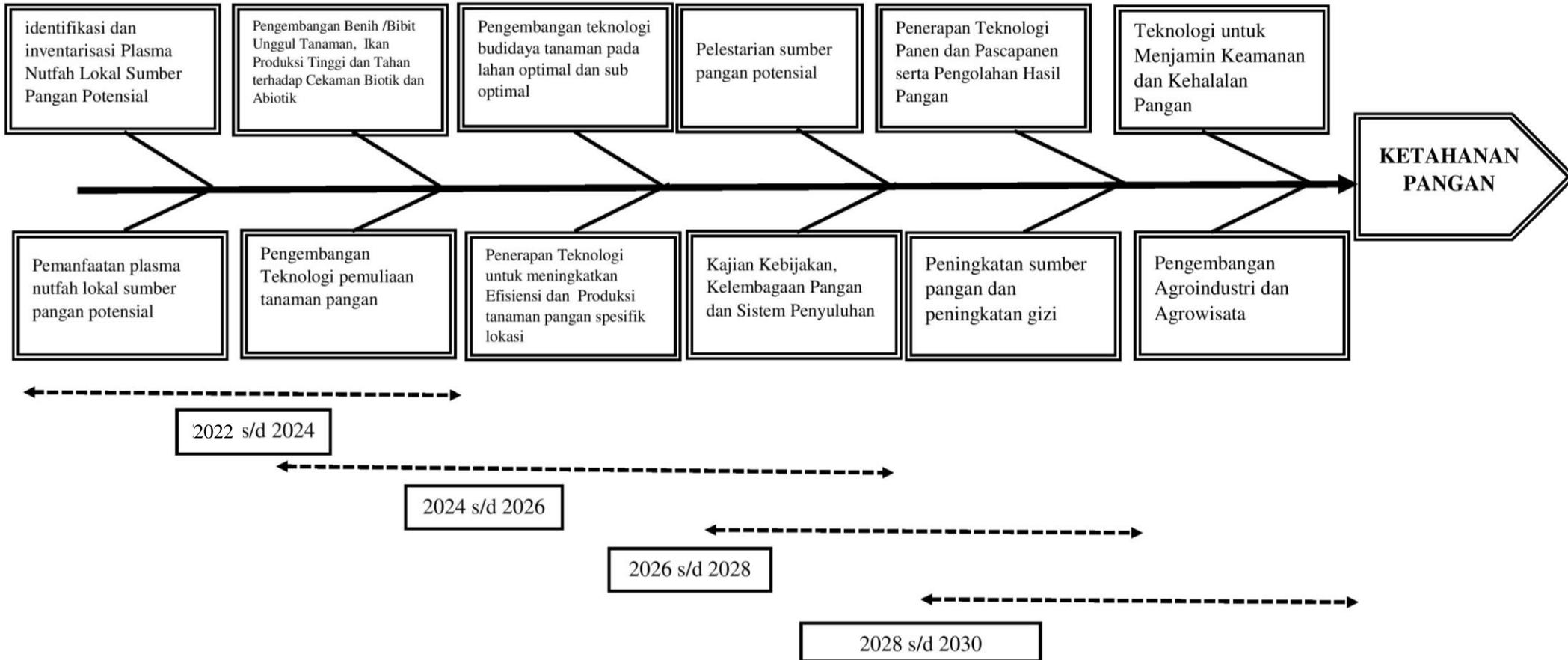
PENUTUP

Rencana Induk Penelitian merupakan rumusan strategis dalam menentukan arah dan kebijakan penelitian dalam upaya meningkatkan peran penelitian untuk mendukung pencapaian visi Unsam. Keberhasilan cita-cita tersebut akan sangat tergantung dari konsistensi dalam pelaksanaan rencana yang telah ditetapkan. Oleh karenanya diharapkan RIP ini benar-benar merupakan dokumen rencana yang dijadikan sebagai rujukan dan bukan hanya dokumen akademis semata.

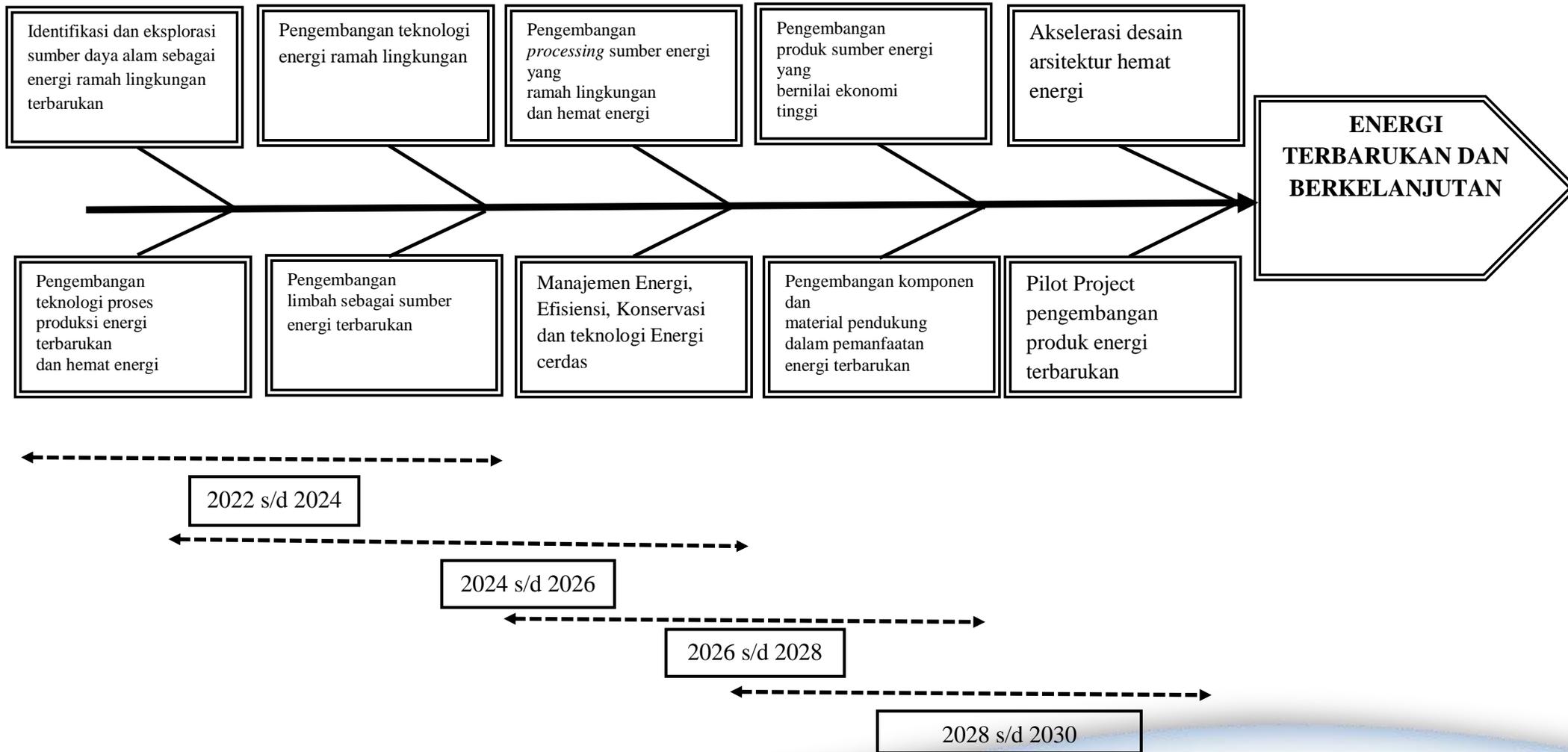
Untuk itu sangat diharapkan segenap mahasiswa dan juga dosen untuk menggunakan RIP ini agar pelaksanaan penelitian menghasilkan produk yang bernilai tinggi. RIP LPPM dan PM Universitas Samudra diharapkan dapat mengarahkan kepada para dosen dalam melakukan penelitian yang lebih bernilai substansial akan manfaatnya dengan menghasilkan produk-produk yang bernilai inovatif yang memang diperlukan. Semoga segenap sivitas akademika, khususnya para mahasiswa dan dosen termotivasi dan menyadari sepenuhnya bahwa dalam waktu relatif singkat Universitas Samudra semoga akan semakin berkembang dan bermanfaat bagi kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bertanah air Indonesia.

Lampiran 1. Tema dan Sub Tema Penelitian Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Samudra

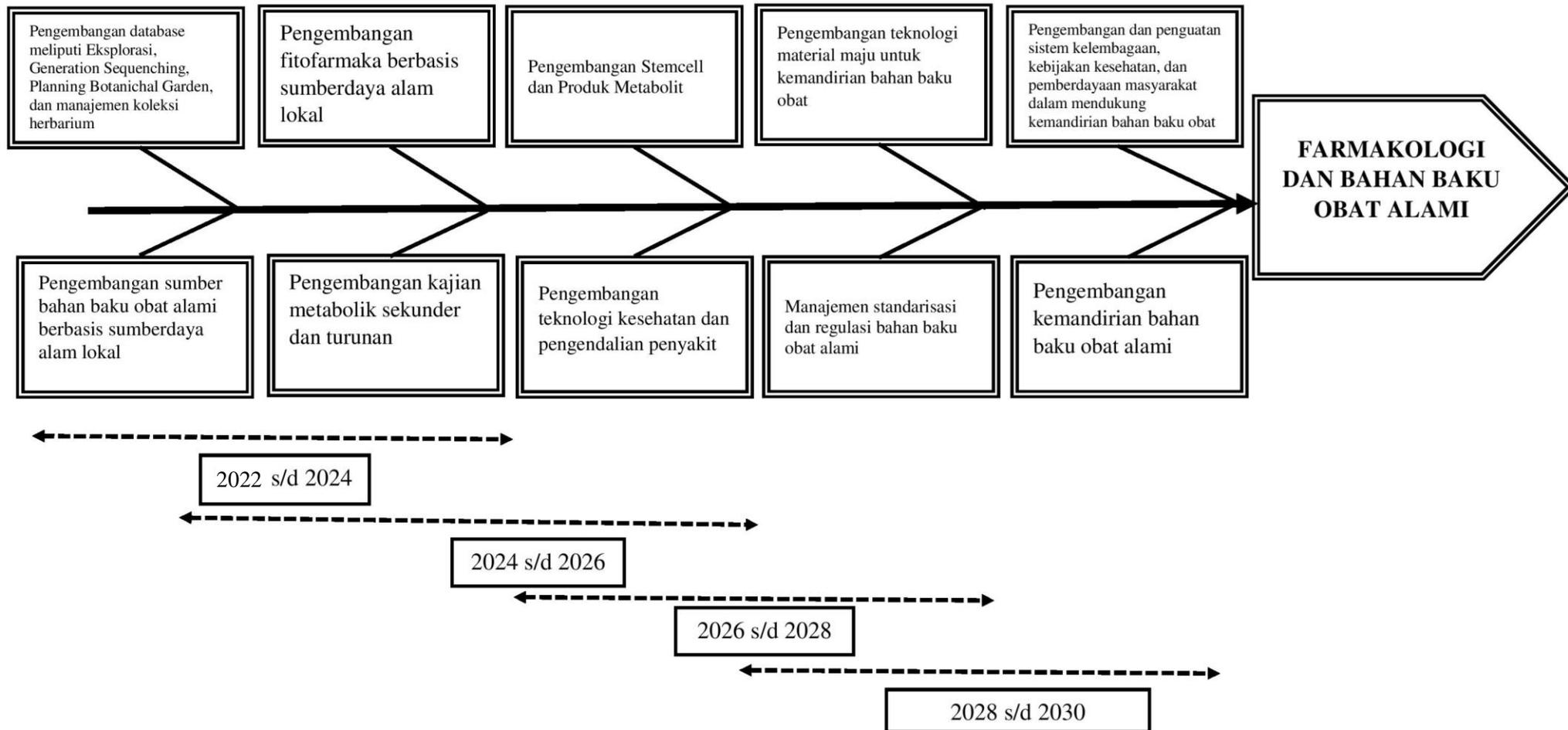
A. Ketahanan Pangan



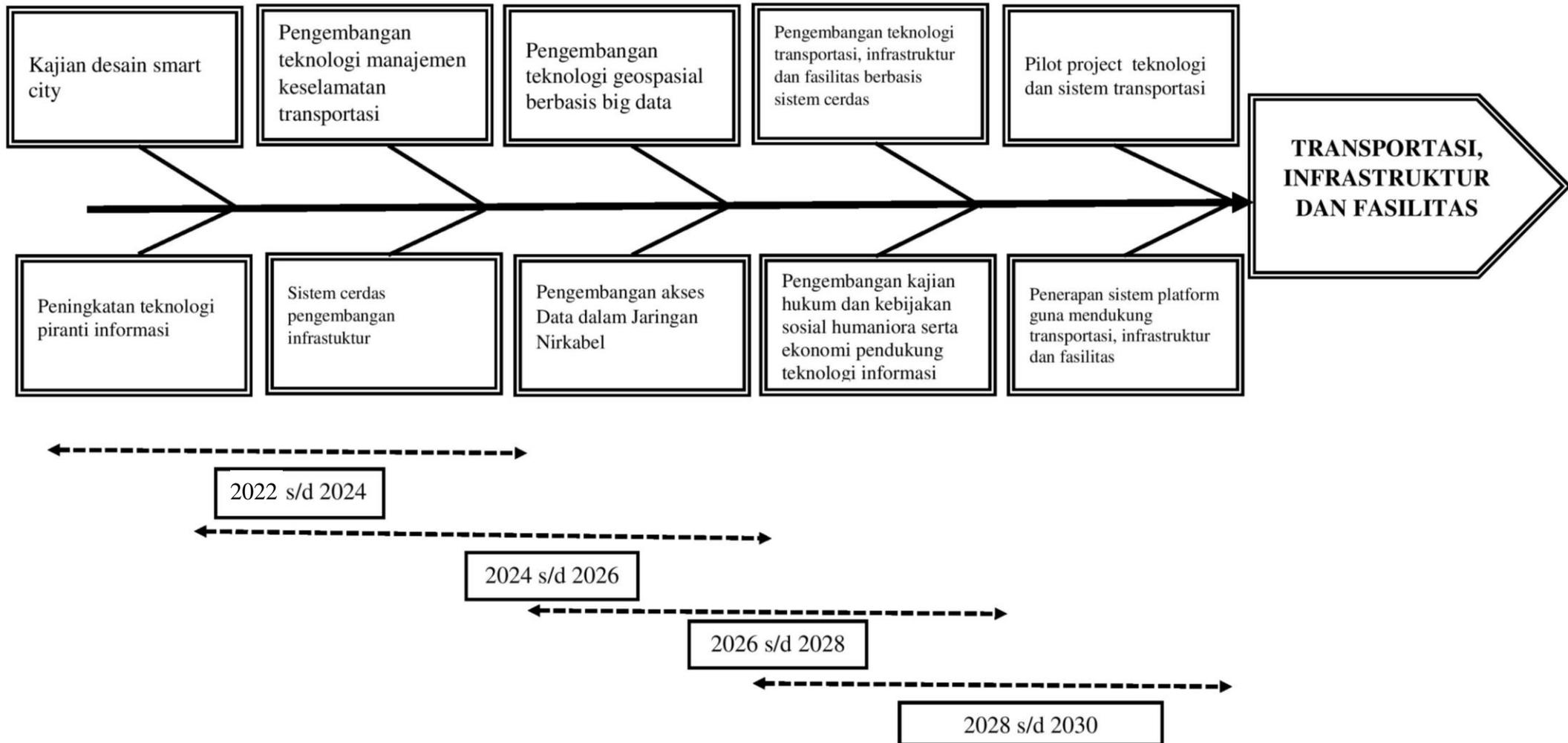
B. Energi Terbarukan dan Berkelanjutan



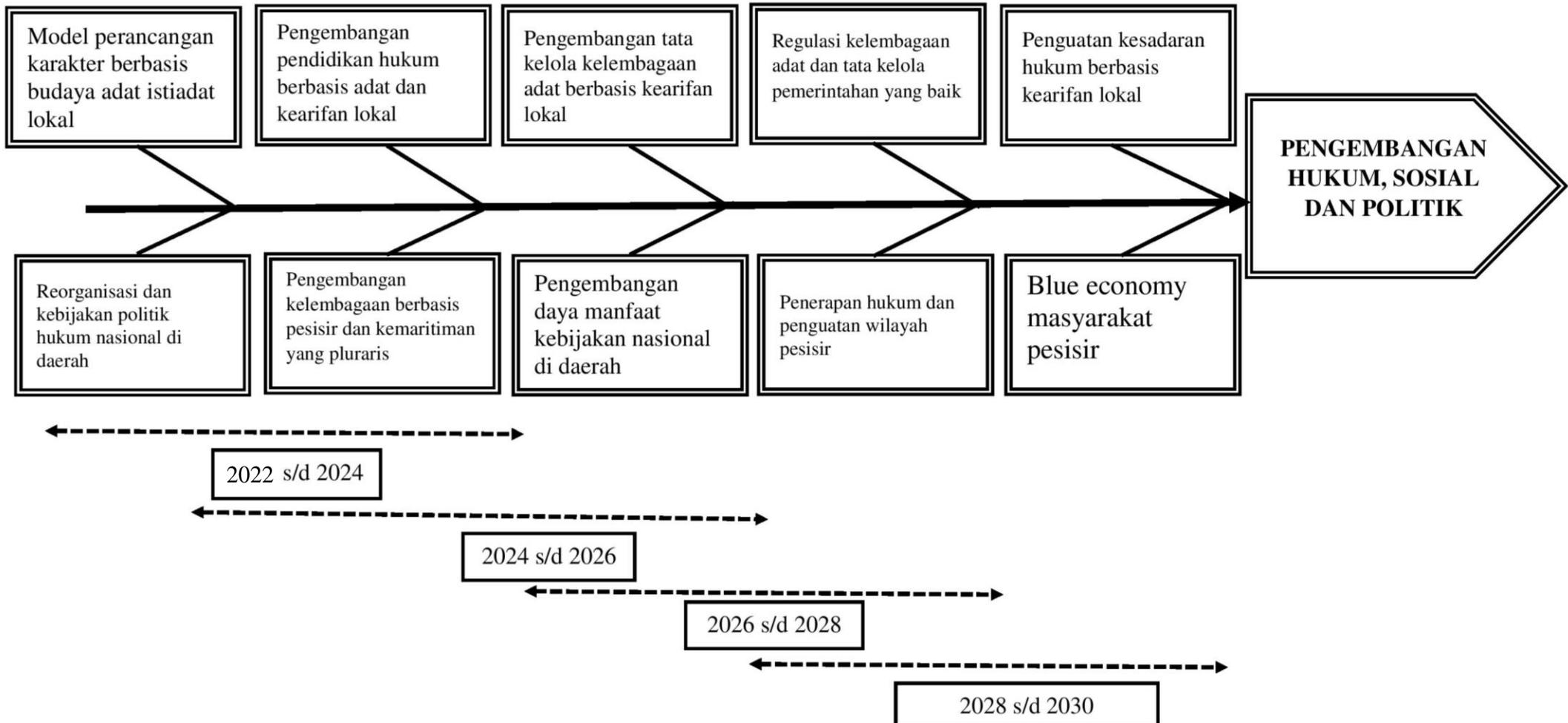
C. Farmakologi dan Bahan Baku Obat Alami



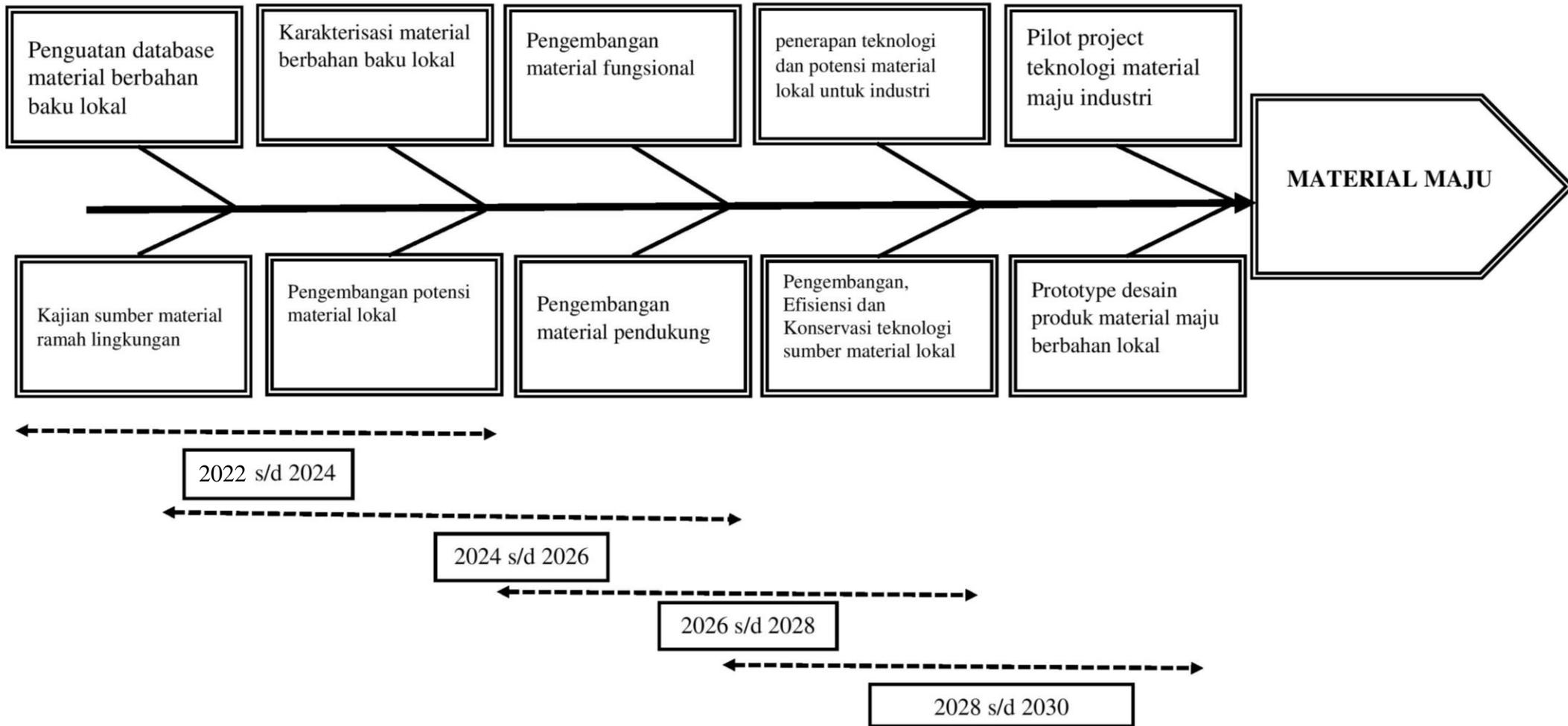
D. Transportasi, Infrastruktur dan Fasilitas



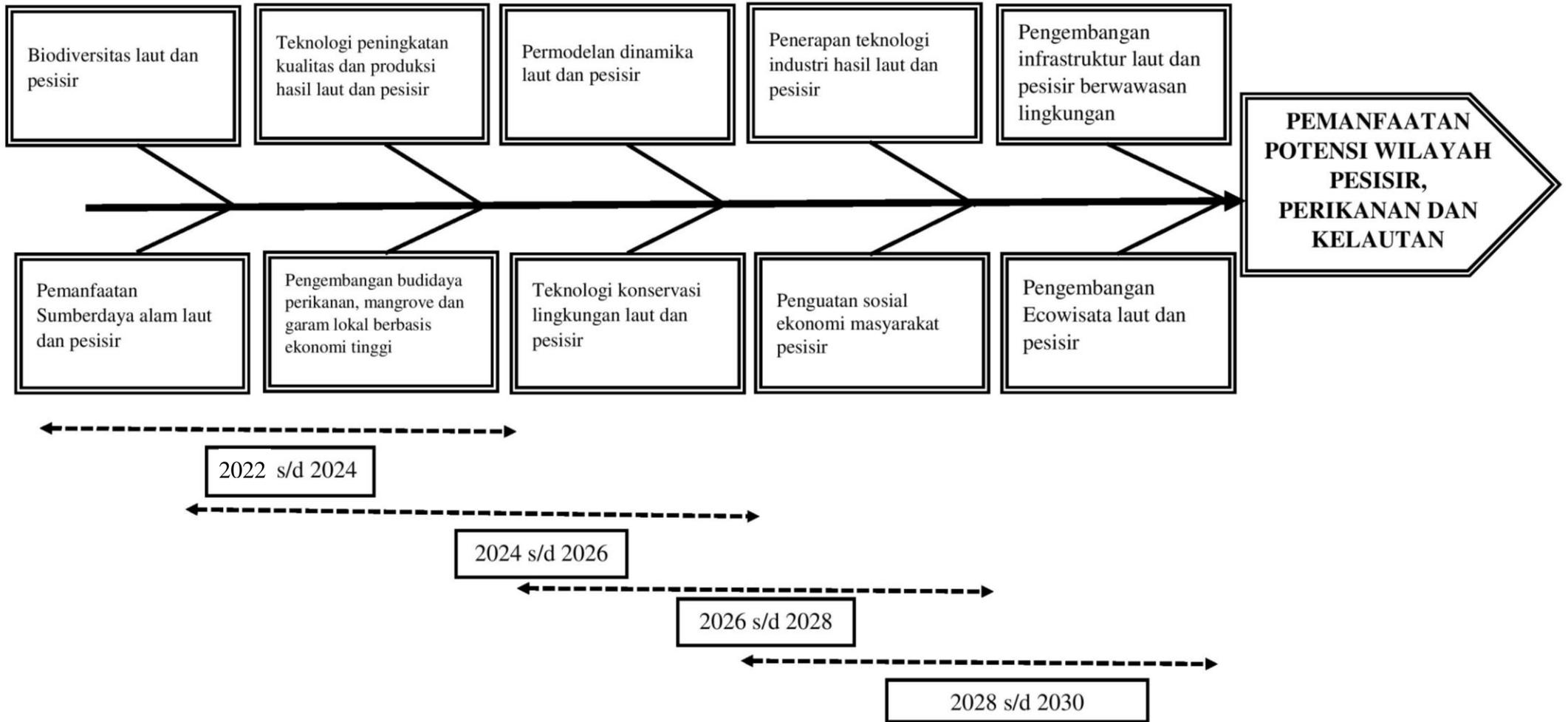
E. Pengembangan Hukum, Sosial dan Politik



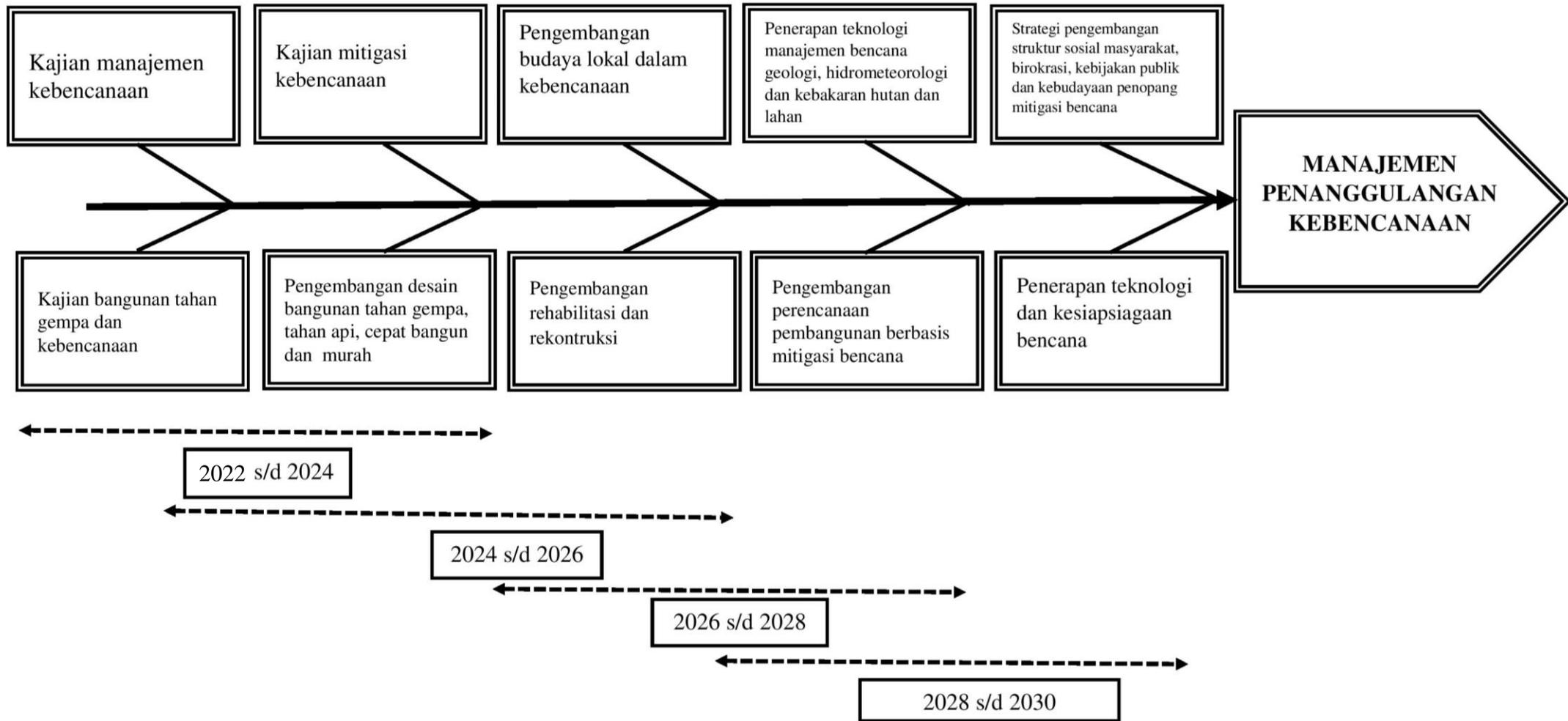
F. Material Maju



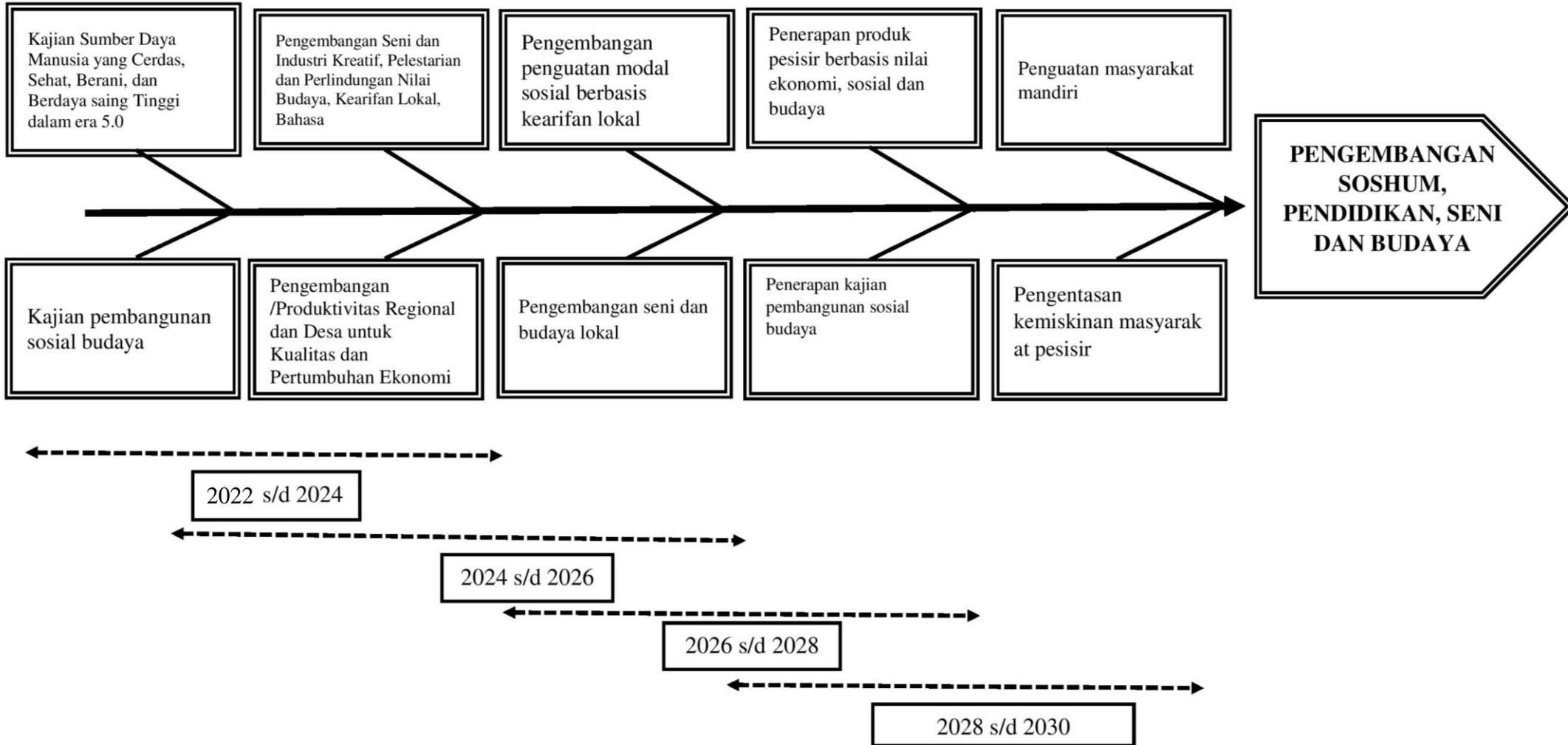
G. Pemanfaatan Potensi Wilayah Pesisir, Perikanan dan Kelautan



H. Manajemen Penanggulangan Kebencanaan



I. Pengembangan Soshum, Pendidikan, Seni dan Budaya



J. Pengembangan Pembelajaran Terintegrasi dan Inovatif

