



WORKSHOP & COACHING PENELITIAN 2024

**DIREKTORAT RISET, TEKNOLOGI, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
(DRTPM)**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

**WORKSHOP DAN COACHING PROPOSAL
UNIVERSITAS PEKALONGAN
20 MARET 2024**

Prof. Dr. Muafi, M.Si.



PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN 2024

Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(DRTPM)

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

CONTINUE

KEWENANGAN PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Kewajiban Perguruan Tinggi

- a. Melaksanakan pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
- b. Menyusun rencana strategis penelitian (renstra penelitian) dan pengabdian kepada masyarakat (renstra pengabdian kepada masyarakat) dalam rangka meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
- c. Menetapkan indikator kinerja penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan IKU yang ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi (Ditjen Diktiristek), merujuk pada Lampiran 1.1 Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi Negeri/LLDIKTI.
- d. Menyusun pedoman pengembangan dan pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan mengacu pada standar norma Sistem Penjaminan Mutu Penelitian Perguruan Tinggi (SPMPPT).
- e. Mendorong terbentuknya kelompok peneliti dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat yang berdaya saing nasional dan internasional.
- f. Melaksanakan pengelolaan basis data penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang mencakup capaian kinerja penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di tingkat perguruan tinggi.
- g. Melaksanakan kontrak penelitian dan pengabdian kepada masyarakat antara perguruan tinggi dengan Pelaksana pengabdian.
- h. Melaksanakan pemantauan dan evaluasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di tingkat perguruan tinggi; dan
- i. Melaporkan hasil kegiatan kepada DRTPM melalui laman BIMA.

KEWENANGAN PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Kewajiban Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi

- a. Mewakili DRTPM dalam kontrak penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan perguruan tinggi swasta (PTS); dan
- b. Membantu DRTPM dalam mengkoordinasikan kegiatan pembinaan, pemantauan, dan evaluasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk PTS yang memerlukan pembinaan.

KLASTERISASI PERGURUAN TINGGI



Akreditasi PT (Minimal)	Percentile SINTA Score	SINTA Score 2023	Jumlah PT	Klaster
A / Unggul	≥ 95,00%	≥ 26,31	47	Mandiri
B / Baik Sekali	≥ 75,00%	≥ 14,10	194	Utama
C / Baik	≥ 50,00%	≥ 10,39	277	Madya
C / Baik	> 0,00%	≥ 0,97	425	Pratama
-		0	1.018	Binaan (Pra-kualifikasi)
Total Perguruan Tinggi Akademik Aktif Terverifikasi PDDikti & SINTA			1.961	

TARGET RENCANA PEMBANGUNAN JANGKA MENENGAH NASIONAL 2024

Target **RPJMN 2024**



59.770

Sitasi
di Jurnal
Internasional



1

Perguruan Tinggi

Top 200

304

Laik Industri

Prototipe

1.812

Output Riset

KI

World University Rankings (WUR)

Tim Pengusul Penelitian

(1/3)



Ketua Tim Peneliti:

- **Dosen Tetap** Perguruan Tinggi dibawah Kemdikbudristek
- Memiliki **NIDN/NIDK**
- Memiliki **ID SINTA**
- **bukan** sebagai ASN di Kementerian/Lembaga lain
- Berstatus **Aktif, tidak sedang Tugas/Ijin Belajar, sabbatical leave**
- berasal dari perguruan tinggi yang **tidak dalam status pembinaan**



Anggota Tim Peneliti:

- **Dosen Tetap** Perguruan Tinggi
- Memiliki **NIDN/NIDK**
- Memiliki **ID SINTA**
- Berstatus **Aktif, tidak sedang Tugas/Ijin Belajar, sabbatical leave**, atau status lain
- berasal dari perguruan tinggi yang **tidak dalam status pembinaan**



Mahasiswa:

- **Mahasiswa** Perguruan Tinggi di Indonesia
- Memiliki **Nomor Induk Mahasiswa (NIM)**
- Berstatus **aktif** PDDIKTI



Masyarakat Umum:

- Berasal dari institusi/Lembaga di Indonesia maupun luar negeri
- Memiliki **nomor identitas (NIK/Paspor)**
- Dapat juga berperan sebagai **mitra penelitian**

Ketentuan Umum Program Penelitian

(2/3)



Kuota Pengusul

- Kuota pengusulan, **1 Ketua dan 1 Anggota** selama tidak menjadi ketua atau anggota pada penelitian berjalan;
- Kuota Pendanaan, **1 Ketua atau 1 anggota**, atau **keduanya sebagai anggota**
- **Khusus** penelitian **pascasarjana** dapat mengusulkan **maksimal 5 usulan** (baik sebagai ketua/anggota) namun hanya bisa didanai **2 usulan saja (keduanya sebagai ketua, atau 1 ketua 1 anggota, atau keduanya sebagai anggota)**



Tanggungungan

- ketua peneliti yang memiliki **tanggungungan** luaran wajib (sesuai skema) **lebih dari satu**, maka **tidak** dapat **mengajukan usulan baru**, dan/atau **tidak** dapat melanjutkan penelitian multi tahun ditahun berikutnya.
- Ketua peneliti **wajib** melunasi **tanggungungan luaran** penelitiannya;



BiMA

Pengusulan Proposal:

- Melalui laman <https://bima.kemdikbud.go.id/>
- Proposal harus disetujui oleh LPPM.



Kewajiban Perguruan Tinggi

- melakukan **pemantauan dan evaluasi internal** atas semua kegiatan penelitian dan dengan mengacu kepada sistem penjaminan mutu yang berlaku
- **menyediakan dana pengelolaan penelitian** (di luar dari dana penelitian yang diberikan oleh DRTPM) untuk membiayai:
 - a. manajemen penelitian,
 - b. peningkatan kapasitas peneliti,
 - c. insentif publikasi ilmiah atau insentif Kekayaan Intelektual (KI).

↳ Lainnya

- **pertanggungjawaban dana** penelitian mengacu pada ketentuan Satuan Biaya Keluaran (**SBK**) dan Satuan Biaya Masukan (**SBM**) tahun anggaran **yang berlaku** yang ditetapkan oleh Menteri Keuangan;
- ketua peneliti wajib bertindak sebagai **penulis korespondensi** dalam semua luaran penelitian yang berupa publikasi ilmiah
- khusus penelitian pascasarjana, **mahasiswa** anggota peneliti **wajib** menjadi **penulis pertama** dalam semua luaran penelitian yang berupa publikasi ilmiah
- **peneliti wajib mencantumkan nama Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat**, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia **sebagai pemberi pendanaan** beserta tahun pendanaannya **pada setiap bentuk luaran penelitian**
- **peneliti yang menghasilkan artikel, kekayaan intelektual, aset berwujud, aset tidak berwujud** serta produk lainnya hasil dari penelitian wajib melaporkan melalui laporan di laman bima maupun saat pendataan dari Kemdikbud melalui laman lainnya;



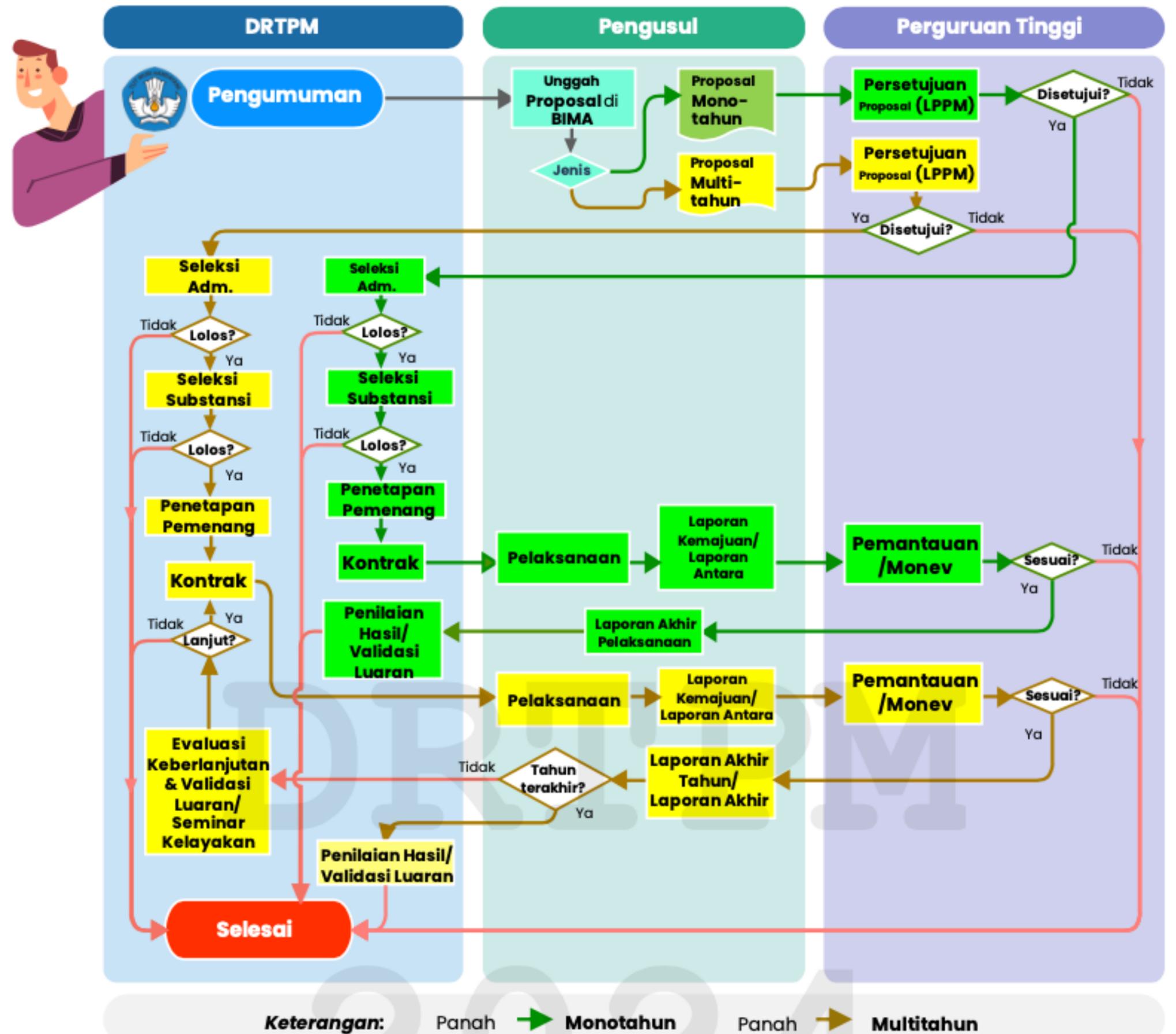
Sanksi

apabila **penelitian dihentikan sebelum waktunya** akibat kelalaian peneliti atau terbukti memperoleh **pendanaan ganda** atau mengusulkan kembali penelitian yang telah didanai sebelumnya, maka ketua peneliti tersebut **tidak diperkenankan mengusulkan** penelitian dengan sumber pendanaan dari DRTPM **selama dua tahun berturut-turut** dan diwajibkan **mengembalikan dana** yang telah diterima ke kas negara;

TAHAPAN PENGELOLAAN PENELITIAN



ALUR TAHAPAN PROGRAM PENELITIAN



Bidang Fokus Prioritas Riset Nasional

Peraturan Presiden (PERPRES) tentang

Rencana Induk Riset Nasional Tahun 2017-2045

0
1



Pangan

0
2



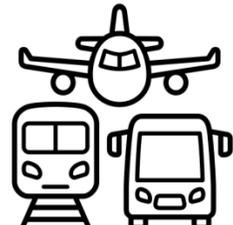
Energi

0
3



Kesehatan

0
4



Transportasi

0
5



**Produk Rekayasa
Keteknikan**

0
6



**Pertahanan dan
Keamanan**

0
7



Kemaritiman

0
8



**Sosial
Humaniora**

0
9



**Bidang Riset
lainnya**

5 Prioritas Riset

Green Economy Blue Economy Digital Economy Tourism Health independence

Luaran Penelitian Tahun 2024

Artikel di Jurnal



Jurnal Bereputasi Nasional

Karya ilmiah berupa artikel yang dipublikasikan di jurnal yang sudah terakreditasi SINTA 1-6.

Jurnal Bereputasi Internasional

artikel yang dipublikasikan di jurnal yang terindeks oleh pemeringkat internasional (Web of Science dan/atau Scopus) atau memiliki peringkat SINTA 1.

Model

untuk didaftarkan KI-nya
Yang relevan dengan penelitian

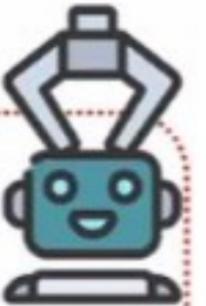


Model, konsep, sistem (program komputer), atau inovasi sosial tertentu yang didaftarkan kekayaan intelektualnya dalam bentuk **Hak Cipta**.

Metode, sistem, atau strategi yang didaftarkan kekayaan intelektualnya dalam bentuk **Paten**.

Prototipe

untuk didaftarkan KI-nya
Yang relevan dengan penelitian



Prototipe yang didaftarkan kekayaan intelektualnya dalam bentuk **paten**.

Prototipe yang didaftarkan kekayaan intelektualnya dalam bentuk **Perlindungan Varietas Tanaman (PVT)**.

Prototipe yang didaftarkan kekayaan intelektualnya dalam bentuk **Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu (DTLST)**.

Jenis Fauna Penangkaran, Domestikasi, dan Breeding yang didaftarkan kekayaan intelektualnya dalam bentuk **Indikasi Geografis yang relevan**.

Ketentuan Penggunaan Anggaran Program Penelitian Tahun Anggaran 2024



- a. Pendanaan penelitian mengacu kepada **Peraturan Keuangan yang berlaku**
- b. **SBK mengatur penganggaran kegiatan penelitian** dengan mempertimbangkan jenis keluaran yang dihasilkan
- c. **SBK Riset merupakan batas maksimal** biaya yang dapat disetujui untuk mencapai target luaran wajib.
- d. **Justifikasi RAB** dibuat berdasarkan **kebutuhan penelitian** sesuai dengan **luaran penelitian**.
- e. **Rincian RAB** memuat **komponen belanja bahan, pengumpulan data, analisis data, sewa peralatan, pelaporan, dan luaran wajib**.
- f. **Khusus untuk penelitian dasar** diperbolehkan untuk menggunakan komponen biaya luaran wajib sebagai **biaya publikasi (*article processing charge*) 10% dari pendanaan maksimal** setiap skema.



Larangan/Perhatian

- a. honorarium tim peneliti
- b. pembelian tanah/lahan
- c. pembelian kendaraan operasional
- d. pembangunan laboratorium baru/gedung/kantor
- e. pembelian alat seperti mesin, peralatan laboratorium, atau peralatan lain yang berpotensi menjadi aset
- f. pembelian/pengadaan alat komunikasi termasuk pulsa/paket internet
- g. jaminan dan pinjaman kepada pihak lain
- h. hibah atau bantuan berbentuk uang tunai kepada pihak lain atau masyarakat
- i. penggunaan lainnya yang tidak relevan dengan pencapaian target luaran penelitian

Peta Skema Penelitian 2024



*Kolaborasi Penelitian Strategis merupakan pilot project di tahun 2024

**Penelitian kerja sama luar negeri diatur dalam panduan terpisah dan dapat mengikuti persyaratan skema dasar maupun terapan

Skema Penelitian Berdasar Klaster

SKEMA PENELITIAN	RUANG LINGKUP		KLASTER PERGURUAN TINGGI PENGUSUL					KOLABORASI	
			MANDIRI	UTAMA	MADYA	PRATAMA	BINAAN (Non Klaster)	Perguruan Tinggi	MITRA
Skema Penelitian Dasar	Penelitian Dosen Pemula Affirmasi		✗	✗	✗	✓	✓	Dimungkinkan	Dimungkinkan
	Penelitian Dosen Pemula		✗	✗	✓	✓	✓	Dimungkinkan	Dimungkinkan
	Penelitian Pascasarjana	Tesis Magister	✓	✓	✓	✗	✗	Dimungkinkan	Dimungkinkan
		Disertasi Doktor	✓	✓	✓	✗	✗		
	Penelitian Magister menuju Doktor Sarjana Unggul		✓	✓	✓	✗	✗	Dimungkinkan	Dimungkinkan
	Penelitian Fundamental		✓	✓	✓	✓	✓	Dimungkinkan	Dimungkinkan
	Penelitian Kerja Sama Dalam Negeri		✗	✗	✓	✓	✗	Wajib	Dimungkinkan
	Kolaborasi Penelitian Strategis	Koordinator	✓	✓	✗	✗	✗	Wajib	Dimungkinkan
Ketua tiap Tim		✓	✓	✓	✗	✗			
Skema Penelitian Terapan	Penelitian Terapan		✓	✓	✓	✓	✗	Dimungkinkan	Wajib
Penelitian Kerja Sama Luar Negeri			✓	✓	✓	✓	✗	Wajib berkolaborasi dengan Perguruan Tinggi dari Luar Negeri	

Besaran Penelitian Tahun 2024

No	Program Penelitian	Besaran Dana Per Tahun	Jangka Waktu
1	Skema Penelitian Dasar		
	a. Penelitian Dosen Pemula Afirmasi	Rp20.000.000	1 Tahun
	b. Penelitian Dosen Pemula	Rp50.000.000	1 Tahun
	c. Penelitian Pascasarjana (Tesis Magister)	Rp35.000.000	1 Tahun
	d. Penelitian Pascasarjana (Disertasi Doktor)	Rp60.000.000	1 Tahun
	e. Penelitian Magister menuju Doktor Sarjana Unggul	Rp60.000.000	2-3 Tahun
	f. Penelitian Fundamental	Rp150.000.000	1 Tahun
	g. Penelitian Kerja Sama Dalam Negeri	Rp150.000.000	1 Tahun
	h. Kolaborasi Penelitian Strategis*	Rp150.000.000	1 Tahun
2	Skema Penelitian Terapan		
	a. Penelitian Terapan dengan Luaran Model	Rp250.000.000	1 Tahun
	b. Penelitian Terapan dengan Luaran Purwarupa	Rp500.000.000	1 Tahun

**Besaran dana Kolaborasi Penelitian Strategis maksimal Rp150.000.000 untuk setiap tim peneliti.*

PENELITIAN TESIS MAGISTER (PTM)



LUARAN

Satu (1) artikel
di jurnal Sinta
1-4

atau

Satu (1) artikel
di jurnal
bereputasi
internasional



JANGKA WAKTU

1 tahun



BESARAN PENDANAAN

Rp 35 juta



PERSYARATAN PENGUSUL

- Dari perguruan tinggi Klaster Mandiri, Utama, dan Madya;
- Doktor, SINTA Score overall:
 - minimal 300 untuk bidang saintek atau
 - 100 untuk bidang soshum dan seni.
- Anggota terdiri atas dosen pembimbing pembantu (jika ada) dan satu mahasiswa magister full time
- melampirkan surat keterangan mahasiswa bimbingan dari instansi (dapat berupa surat keputusan/surat tugas pembimbingan tesis)

PENELITIAN DISERTASI DOKTOR (PDD)



LUARAN

Satu (1) artikel
di jurnal Sinta
1-2

atau

Satu (1) artikel
di jurnal
bereputasi
internasional



JANGKA WAKTU

1 tahun



BESARAN PENDANAAN

Rp 60 juta



PERSYARATAN PENGUSUL

- Dari perguruan tinggi Klaster Mandiri, Utama, dan Madya;
- Doktor, SINTA Score overall:
 - minimal 300 untuk bidang saintek atau
 - 100 untuk bidang soshum dan seni.
- Anggota terdiri atas dosen pembimbing pembantu (jika ada) dan satu mahasiswa doktor full time
- melampirkan surat keterangan mahasiswa bimbingan dari instansi (dapat berupa surat keputusan/surat tugas pembimbingan tesis)

PENELITIAN FUNDAMENTAL (PF)



LUARAN

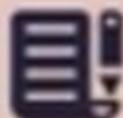
Satu (1) artikel
di jurnal
bereputasi
internasional



JANGKA
WAKTU
1 tahun



BESARAN
PENDANAAN
Rp 150 juta



PERSYARATAN PENGUSUL

- Dari semua klaster
- Lektor dengan SINTA Score overall minimal:
 - 300 untuk bidang saintek atau
 - 100 untuk bidang soshum dan seni.
- anggota pengusul minimal dua orang
- Salah 1 anggota berasal dari perguruan tinggi yang sama dan memenuhi persyaratan sebagai ketua tim

PENELITIAN TERAPAN (PT)



LUARAN

satu (1) model
atau
satu (1)
purwarupa
dari hasil
penelitian
untuk
didaftarkan
kekayaan
intelektualnya



JANGKA WAKTU

1 tahun



BESARAN PENDANAAN

Rp 500 juta



PERSYARATAN PENGUSUL

- Dari klaster mandiri, utama, madya, pratama
- Lektor dengan SINTA Score overall minimal:
 - 500 untuk bidang saintek atau
 - 100 untuk bidang soshum dan seni.
- anggota pengusul minimal dua orang
- Salah 1 anggota berasal dari perguruan tinggi yang sama dan memenuhi persyaratan sebagai ketua tim
- Ketua pengusul memiliki hasil penelitian yang relevan dalam bentuk artikel di jurnal sebagai penulis pertama (first author) atau penulis korespondensi (corresponding author)
- wajib memiliki mitra yang dibuktikan dengan surat pernyataan

Contoh Template Proposal Penelitian 2024



Isian Substansi Proposal

SKEMA PENELITIAN DASAR (PENELITIAN DASAR FUNDAMENTAL DAN PENELITIAN DASAR KERJA SAMA DALAM NEGERI)

Petunjuk: Pengusul hanya diperkenankan mengisi di tempat yang telah disediakan sesuai dengan petunjuk pengisian dan tidak diperkenankan melakukan modifikasi template atau penghapusan di setiap bagian.

<p>A. JUDUL Tuliskan judul usulan penelitian maksimal 20 kata</p> <p>.....dst</p>
<p>B. RINGKASAN Isian ringkasan penelitian tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, metode, dan luaran yang ditargetkan</p> <p>.....dst</p>
<p>C. KATA KUNCI Isian 5 kata kunci yang dipisahkan dengan tanda titik koma (;)</p> <p>.....</p>
<p>D. PENDAHULUAN Pendahuluan penelitian tidak lebih dari 1000 kata yang memuat, latar belakang, rumusan permasalahan yang akan diteliti, pendekatan pemecahan masalah, state-of-the-art dan kebaruan, peta jalan (road map) penelitian setidaknya 5 tahun. Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan.</p> <p>.....dst</p>
<p>E. METODE Isian metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan tidak lebih dari 1000 kata. Pada bagian metoda wajib dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Metode penelitian harus memuat sekurang-kurangnya prosedur penelitian, hasil yang diharapkan, indikator capaian yang ditargetkan, serta anggota tim/mitra yang bertanggung jawab pada setiap tahapan penelitian. Metode penelitian harus sejalan dengan Rencana Anggaran Biaya (RAB).</p>

<p>.....dst</p>																																																																																	
<p>F. JADWAL PENELITIAN Jadwal penelitian disusun berdasarkan pelaksanaan penelitian, harap disesuaikan berdasarkan lama tahun pelaksanaan penelitian</p>																																																																																	
<p>Tahun ke-1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">Nama Kegiatan</th> <th colspan="12">Bulan</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>dst.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														No	Nama Kegiatan	Bulan												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1														2														dst.													
No	Nama Kegiatan	Bulan																																																																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																				
1																																																																																	
2																																																																																	
dst.																																																																																	
<p>Tahun ke-n</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">Nama Kegiatan</th> <th colspan="12">Bulan</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>dst.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														No	Nama Kegiatan	Bulan												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1														2														dst.													
No	Nama Kegiatan	Bulan																																																																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																				
1																																																																																	
2																																																																																	
dst.																																																																																	
<p>G. DAFTAR PUSTAKA Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.</p> <p>.....dst</p>																																																																																	

Penelitian Lanjutan 2024

(1/2)

**Mengacu surat DRTPM Nomor
0040/E5/DT.05.00/2024**

Perihal:

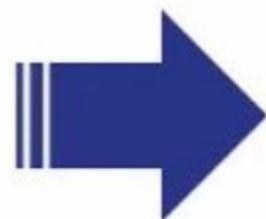
Keberlanjutan Penelitian Multi Tahun DRTPM

Bahwa:

Adanya perubahan bentuk pembiayaan hasil penelitian berdasarkan PMK No.113 tahun 2023 tentang Standar Biaya Keluaran (SBK) Tahun 2024 sehingga terjadi perbedaan yang signifikan pada pagu pendanaan dan jenis luaran penelitian sehingga berdampak pada mekanisme dan skema pendanaan penelitian tahun 2024

Maka:

Perlu dilakukan penyesuaian jenis luaran dan dana penelitian pada penelitian multi tahun yang memasuki tahun ke-2 dan ke-3 agar selaras dengan PMK yang berlaku.



Opsi Penyesuaian:

Peneliti yang bersedia melakukan penyesuaian dana dan luaran dapat **mengajukan proposal baru** dengan **judul yang sama seperti judul penelitian lanjutan sebelumnya**

Peneliti yang tidak bersedia melakukan penyesuaian dana dan luaran dapat **mengajukan proposal baru** dengan **judul dan substansi yang berbeda**

Catatan:

Pengajuan penyesuaian proposal mengikuti ketentuan skema penelitian dan PMK Tahun Anggaran 2024

Penelitian Lanjutan 2024

(2/2)

1. Luaran untuk penelitian multitahun yang telah berjalan di 2023 akan tetap dilakukan validasi luaran, sehingga apabila tidak terpenuhi maka akan dihitung hutang untuk tahun depan sebagaimana penelitian lainnya
2. Proposal lanjutan yang akan diajukan akan tetap melalui proses review sebagai pengganti evaluasi keberlanjutan penelitian 2023. Proposal lanjutan akan didanai pada 2024 jika dinyatakan lolos review.
3. Proposal baru pengganti penelitian multitahun akan melalui proses seleksi sebagaimana proposal baru lainnya.
4. Bagi peneliti yang tidak memenuhi syarat untuk mengajukan proposal lanjutan pada skema asalnya, dapat mengajukan melalui skema yang lain

Self assesment

Penilaian Sendiri (p.350-355)

- a. Cek jumlah kata sesuai dengan Ketentuan
- b. Misal nya Judul maksimal 20 kata, Ringkasan 300 kata, Pendahuluan ,maksimal 1000 kata, Metoda maksimal 1000 kata (Jangan dilanggar)
- c. Perhatikan hal 351 (INDIKATOR PENILAIAN SUBSTANSI PROPOSALM PENELITIAN)
- d. JEJAK REKAM (publikasi Ketua pengusul di JIB
- e. Urgensi Penelitian (Ketajaman Rumusan Masalah, Inovasi Pendekatan masalah, STO dan Peta Jalan Penelitian.
- f. Metode : Akurasi metode penelitian, Kejelasan pembagian tugas tim, Kesesuaian metode, Kredibilitas mitra jika ada
- g. Referensi; Referensi primer, relevansi dan kualitas referensi,

LANGKAH-LANGKAH PENYUSUNAN PROPOSAL

A. PROFIL bima

- ▶ Peneliti meng-update data profil pada sistem BIMA

B. RINGKASAN

- Tidak lebih dari 300 kata berisi urgensi penelitian, tujuan penelitian dan luaran penelitian
- Latarbelakang penelitian
- Tujuan
- Metode penelitian
- Luaran yang ditargetkan
- Uraian TKT penelitian yang diusulkan (Perhatikan Peta Skema Penelitian).
- Dalam ringkasan juga dituliskan maksimal 5 kata kunci.

Pendahuluan

- Pendahuluan tidak lebih dari 1000 kata yang terdiri dari:
 - A. Latar Belakang dan Rumusan masalah yang akan diteliti
 - B. Pendekatan Pemecahan masalah
 - C. State of the Art dan Kebaruan Penelitian
 - D. Peta Jalan (roadmap) penelitian selama 5 tahun ke depan (jika dalam konsorsium berarti harus dilengkapi dengan roadmap penelitian konsorsium)

- Roadmap dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini.
- Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini.
- Disarankan penggunaan sumber pustaka 5 tahun terakhir.

E. Metode

- Tidak melebihi 1000 kata.* (lama)
- Diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan.
- Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG.
- Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan.
- Mengisi tugas masing-masing anggota pengurus sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

F. Luaran dan Target Capaian

- Pengusul wajib mengisi luaran wajib dan **tambahan**, tahun capaian, dan status pencapaiannya.
- Lengkapi luaran publikasi berupa artikel dengan menyebutkan nama jurnal dan nama penerbit yang dituju untuk luaran berupa buku.

G. Rencana Anggaran Biaya Mata Anggaran

- Honorarium (tidak untuk peneliti/pengusul)
- Biaya Bahan Habis Pakai
- Biaya Perjalanan
- Biaya Operasional Lainnya

Mengacu pada PMK tentang SBK Sub Keluaran Penelitian yang berlaku. Selanjutnya rincian biaya tersebut harus mengacu pada SBM yang berlaku.

H. Jadwal

- Jadwal penelitian disusun sesuai dengan isian pada pengusulan di Simlitabmas

I. Daftar Pustaka

- ▶ Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan (IEEE).
- ▶ Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

J. Persetujuan atau Pernyataan Mitra

- Persetujuan atau pernyataan mitra dengan format bebas yang telah disahkan oleh mitra dengan tanda tangan pimpinan mitra dan cap diatas meterai Rp. 6000 kemudian disimpan dan diunggah dalam bentuk file PDF dengan ukuran tidak lebih dari 1MB.

K. Persetujuan Usulan

- ▶ Pengusulan diakhiri dengan konfirmasi pengiriman (*submission*) oleh pengusul yang selanjutnya dilakukan persetujuan (*approval*) oleh pimpinan unit (LP/LPPM atau sebutan lainnya). Pengusul akan mendapatkan konfirmasi dari Simlitabmas apabila usulannya sudah lolos administrasi dan disetujui oleh pimpinan unit.

ROAD MAP

Road map atau peta jalan penelitian adalah Mile stones kegiatan penelitian dalam ruang waktu tertentu (5-20 tahun) yang dilakukan oleh peneliti (monodisiplin) dan atau kelompok peneliti baik secara multidisipliner atau intra/inter disiplin atau industri R&D.

Satu peta jalan penelitian dapat mencakup 3 bagian sekaligus : **riset dasar** (R&D), **riset terapan** (Teknologi) dan **riset pengembangan** (produk).

Prinsip Dasar

1. Jelas, ringkas, padat, dan harus mudah dipahami
2. Menggunakan format tertentu
3. Dapat dilaksanakan
4. Terukur. Program, kegiatan, target, waktu, dan *outcomes* harus dapat diukur
5. *Adjustable*. *Roadmap* dapat mengakomodasi umpan balik dan perbaikan perbaikan yang diperlukan
6. Terinci. *Roadmap* harus merupakan rincian dari pelaksanaan kegiatan dan hasil yang diharapkan dari kegiatan tersebut
7. *Roadmap* harus merupakan kesepakatan bersama yang memberikan gambaran kesadaran akan tanggungjawab yang harus diselesaikan
8. *Roadmap* harus menjadi dokumen resmi kelompok peneliti atau program studi.

Komponen dalam Road Map



aktifitas penelitian yang telah dilakukan

aktifitas penelitian yang pada periode ini akan dilakukan

aktifitas penelitian pada periode berikutnya yang akan menuntun seorang peneliti mencapai tujuan akhirnya.



Kesalahan Penyusunan

- Peta jalan penelitian bukan alur penelitian atau metoda
- Meletakkan penelitian terdahulu adalah milik peneliti lain
- Tidak mencerminkan apa yang sudah dilakukan, apa yang sedang dilakukan dan apa yang akan dilakukan ke depannya

Contoh - ROADMAP

Usulan Riset 2016-2021

2010 - 2015

1. Inkubasi Bisnis dan Teknologi UMKM.
2. Penguatan manajemen mencakup aspek perilaku pengelola UMKM dan manajemen UMKM

2016 – 2021

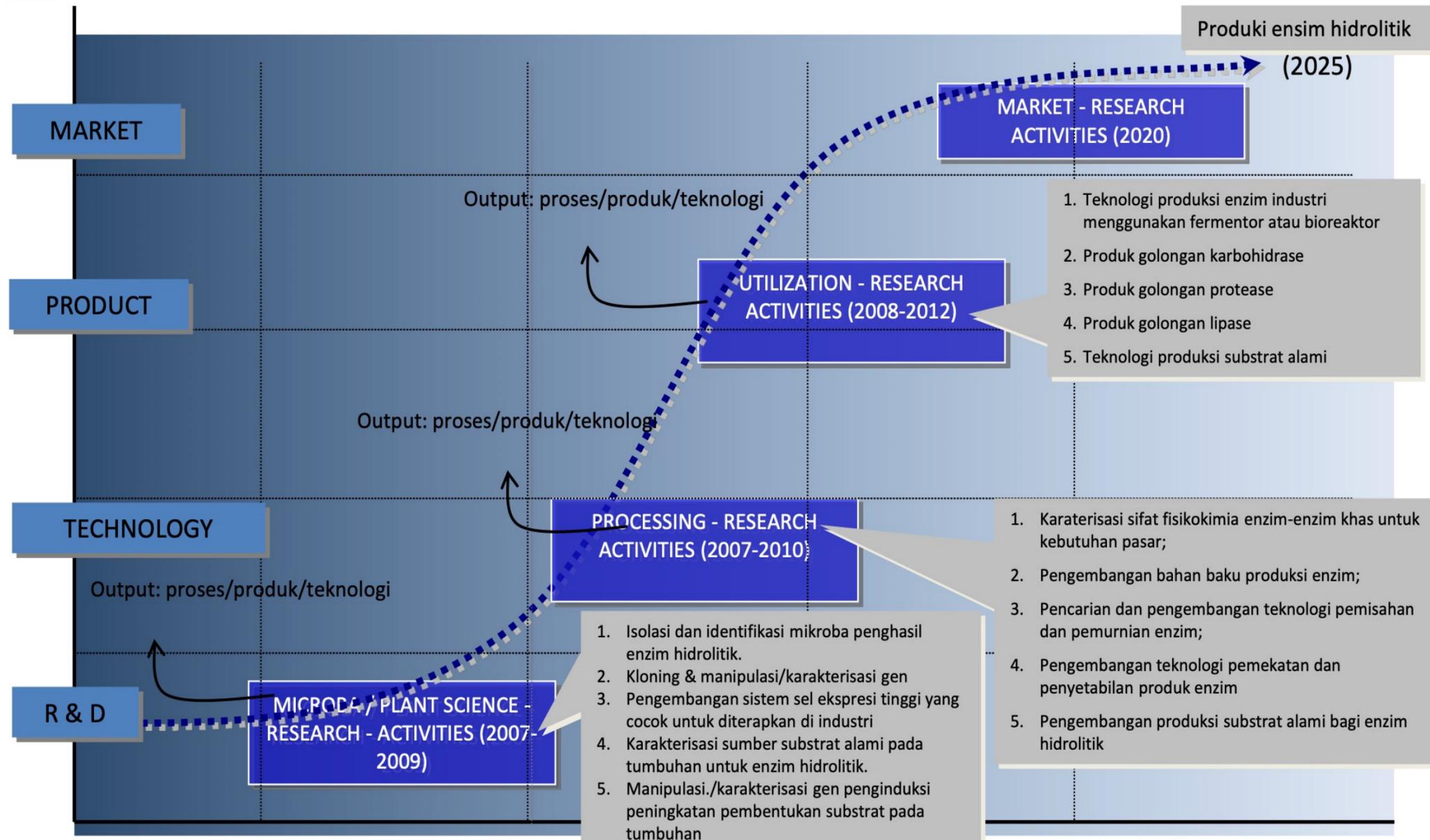
1. Inovasi dan kreativitas individu dan organisasi UMKM
2. Peningkatan solidaritas dan Pemberdayaan Umat
3. Tata laksana dan SDM organisasi baik profit maupun non profit
4. Pengelolaan emosi/perilaku /orientasi bisnis UKM berbasis Pro Environmental Behavior
5. Kesiapan perilaku pada Green Management UMKM (Green HRM)

2022 – 2027

1. Peningkatan Kinerja Kawasan/Industri berbasis Pro Environmental
2. Strategi dan kebijakan terkait perilaku masyarakat/UKM menuju masyarakat yang madani dan lestari (rahmatan lil alamin)
3. Rekayasa teknologi dan sosial terkait kesiapan psikologis dan IT baik pada UKM maupun masyarakat berbasis Pro Environmental
4. Pemberdayaan masyarakat dan UMKM berbasis Pro Environmental
5. Peningkatan kapasitas masyarakat berbasis Pro Environmental



Enzyme Production



Time (2008-2025)

BAGAN/DIAGRAM ALIR

