



SERTIFIKAT

diberikan kepada:

Widi Winarso, S.E., M.M.

Sebagai Peserta

Webinar

“Urgensi Pembentukan Sentra HKI (Hak Kekayaan Intelektual)
pada Perguruan Tinggi”

Bekasi, 18 November 2021

Rektor

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



Dr. Drs. BAMBANG KARSONO, S.H., M.M.

Inspektur Jenderal Polisi (Purn)



SERTIFIKAT

diberikan kepada:

Widi Winarso, S.E., M.M.

Sebagai Peserta

Coaching Clinic
Penyusunan Proposal Hibah Penelitian
Kemendikbud Ristek Anggaran 2022 bidang Eksakta

Bekasi, 30 September 2021

REKTOR
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA



Dr. Drs. BAMBANG KARSONO, S.H., M.M.
INSPEKTUR JENDERAL POLISI (PURN)

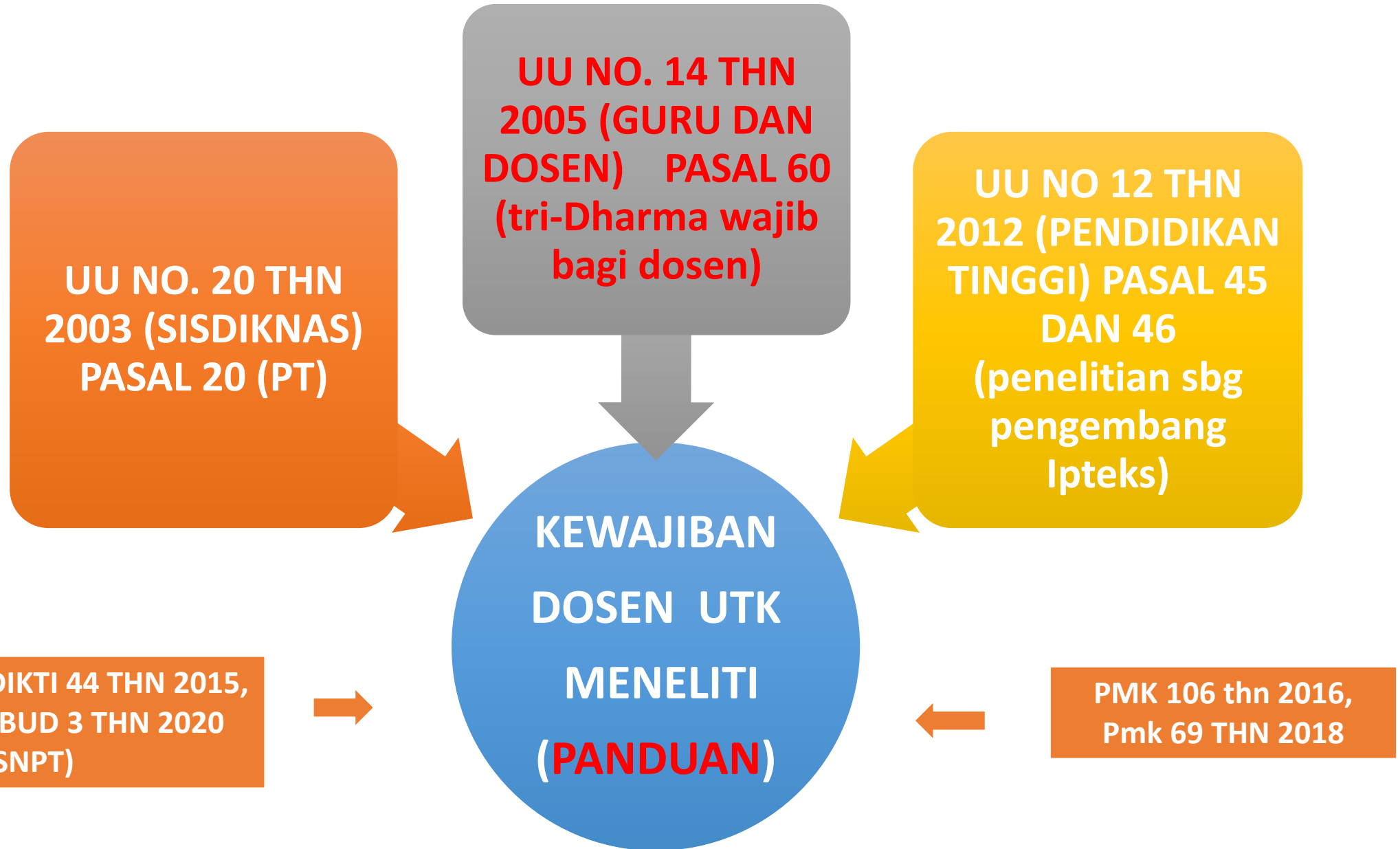
KIAT PENULISAN PROPOSAL PENELITIAN SKEMA KOMPETITIF NASIONAL



PROF. Dr. SARYONO
TIM REVIEWER PENELITIAN KEMENDIKBUDRISTEK DAN RISPRO LPDP

LPPM UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
30 SEPTEMBER 2021

LATARBELAKANG DOESN PERLU MENELITI



PARADIGMA BARU PENELITIAN (SN-DIKTI, 2014)

- 1. Penelitian yang berorientasi Inovasi untuk Inovasi**
- 2. Penelitian yang berdampak secara akademis dan sosek**
- 3. Penelitian yang dalam waktu tertentu sampai ke pengguna**

OLEH SEBEB ITU AGAR RISET LEBIH TERARAH PERLU DISUSUN ROADMAP PENELITIAN YANG JELAS DAN KOSISTEN DALAM MELAKSANAKANNYA

PROGRAM PENDANAAN PENELITIAN



DRPM
SIMLITABMAS

<http://simlitabmas.ristekbrin.go.id>



Riset Produktif
LPDP

<https://risprolpdp.kemenkeu.go.id/>



PENELITIAN-PENELITIAN
RISBANG

<https://risbang.ristekbrin.go.id/>



MBKM - DIKTIRISTEK
RISET KEILMUAN
AKADEMIK
LPDP

<https://beasiswa.kemdikbud.go.id/syarat-keilmuan>

KEDAIREKA: MATCHING FUND

DIREKTORAT KELEMBAGAAN

PENDANAAN DRPM (BOPTN)

1. SKEMA PENELITIAN PENINGKATAN KAPASITAS RISET (PDP, PKTP, PTM, PDD, PPD)
2. SKEMA PENELITIAN DASAR (KOMPETITIF NASIONAL DAN DESENTRALISASI)
3. SKEMA PENELITIAN TERAPAN (KOMPETITIF NASIONAL DAN DESENTRALISASI)
4. SKEMA PENELITIAN PENGEMBANGAN (KOMPETITIF NASIONAL DAN DESENTRALISASI)

PENDANAAN RISET KEILMUUAN (MBKM)

1. HIBAH RISET MANDIRI DOSEN
2. HIBAH RISET KEWIRAUSAHAAN
3. HIBAH RISET DESA
4. HIBAH RISET KEGIATAN KEMAHASISWAAN

KIAT PENULISAN PROPOSAL

1. PAHAMI PANDUAN SKEMA YANG INGIN DITUJU
2. JELASKAN POSISI RISET YANG AKAN DILAKUKAN PADA ROADMAP PENELITIAN
3. UKUR TRL/TKT SECARA CERMAT
4. URGENSI KERJASAMA MITRA SERTA PERAN DAN KONTRIBUSINYA

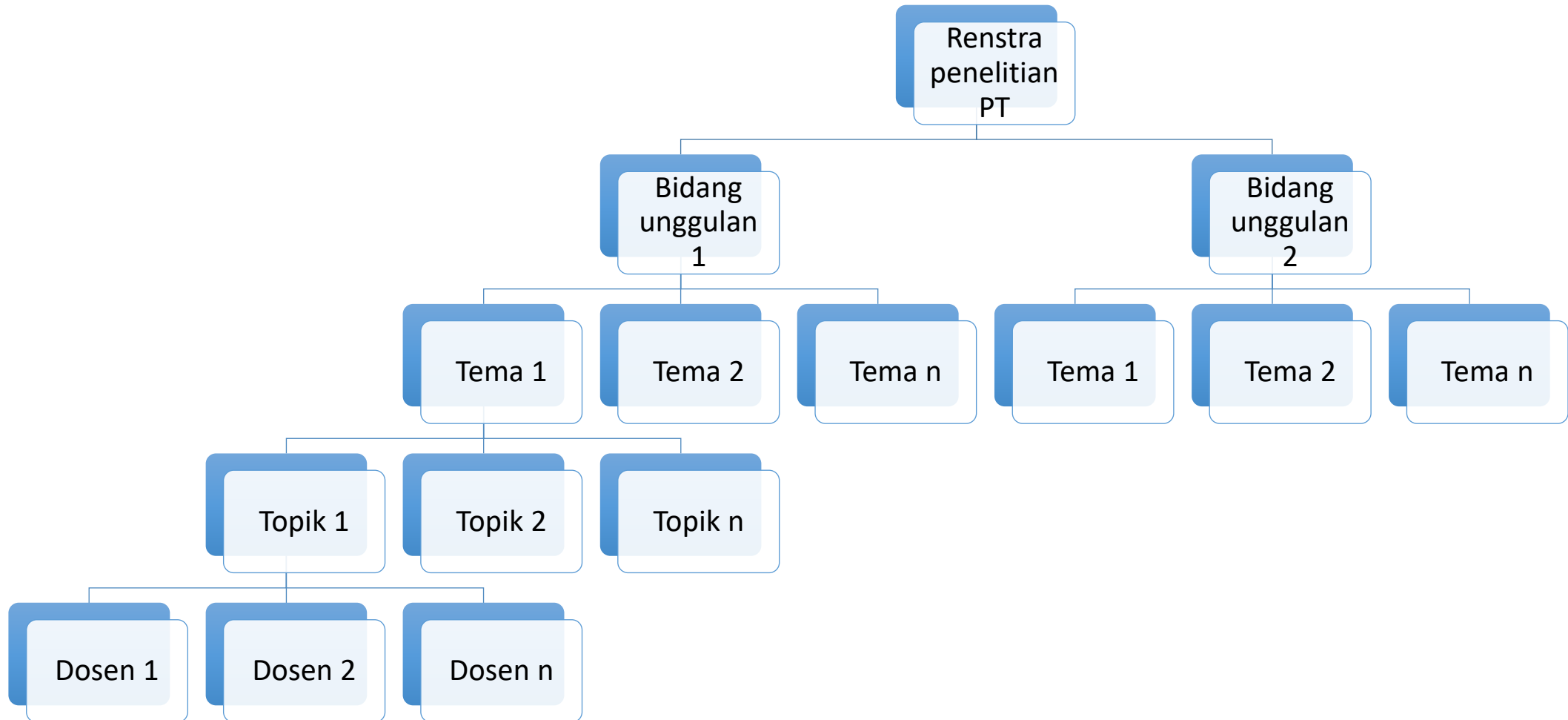
MITRA PENELITIAN

1. BANYAK SKEMA YANG MENSYARATKAN ADANYA MITRA
2. PERLU SURAT KESEDIAAN MITRA DALAM RISET
3. JELASKAN PERAN MITRA DALAM RISET YANG DIUSULKAN
4. JELASKAN KONTRIBUSI PENDANAAN DAN RENCANA PEMANFATAN HASIL RISET

ROAD MAP PENELITIAN

- **PETA PEMIKIRAN DAN HASIL PENELITIAN YANG ADA TERKAIT TEMA PENELITIAN (JURNAL) (STATE OF THE ART)**
- **HASIL PENELITIAN YANG TELAH DILAKUKAN PENELITI SEBELUMNYA DAN POSISINYA DALAM PETA PEMIKIRAN**
- **RENCANA PENGEMANGAN LUARAN KE DEPAN**
- **RENCANA DAN TAHAPAN RISET YANG AKAN DIALAKUKAN MENDUKUNG LUARAN YANG AKAN DICAPAI**

Keterkaitan Rencana induk penelitian PT dengan roadmap penelitian dosen



BIDANG UNGGULAN I

**RISET SENYAWA
BIOAKTIF ALAM**

(tema unggulan1)

**(topic 1, antibiotic jamur/
penisilium. Sp, trichoderma/
termofilik, endofitik, halofilik)**

RISET OBAT ANTI BAKTERI

**RISET BAHAN SINTETIS
(Tema Unggulan 2)**

**FORMULASI BAHAN
OBAT (tema unggula 3)**

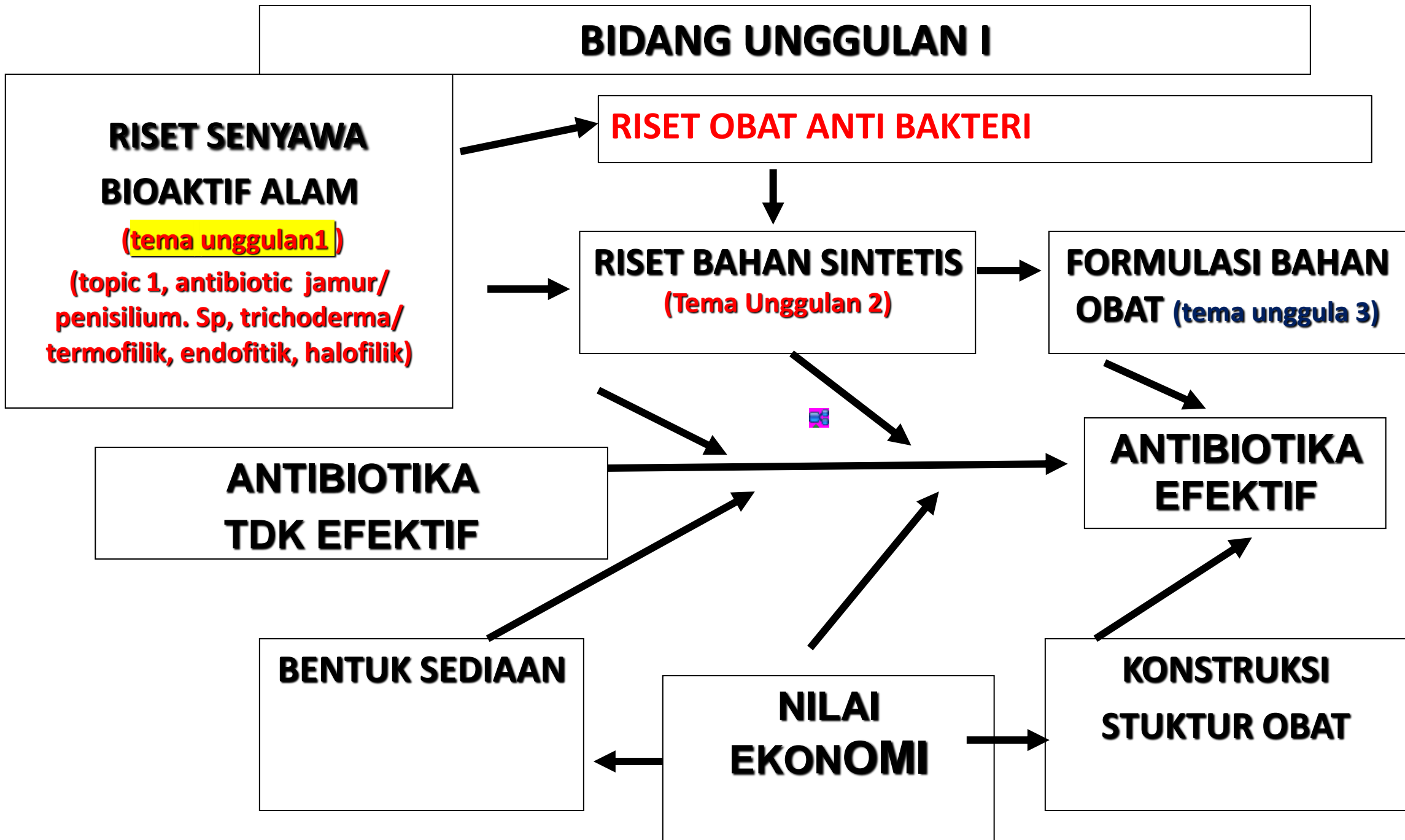
**ANTIBIOTIKA
TDK EFEKTIF**

**ANTIBIOTIKA
EFEKTIF**

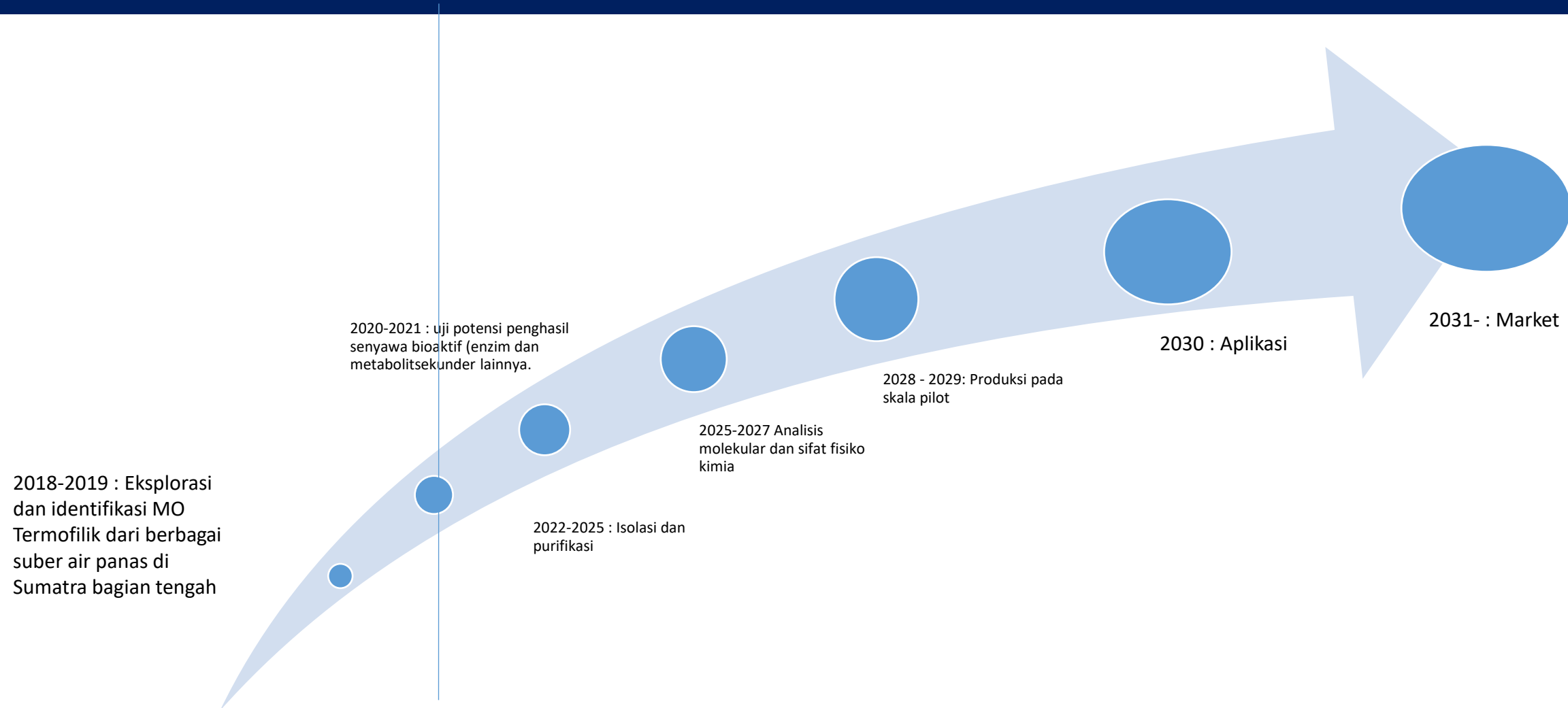
BENTUK SEDIAAN

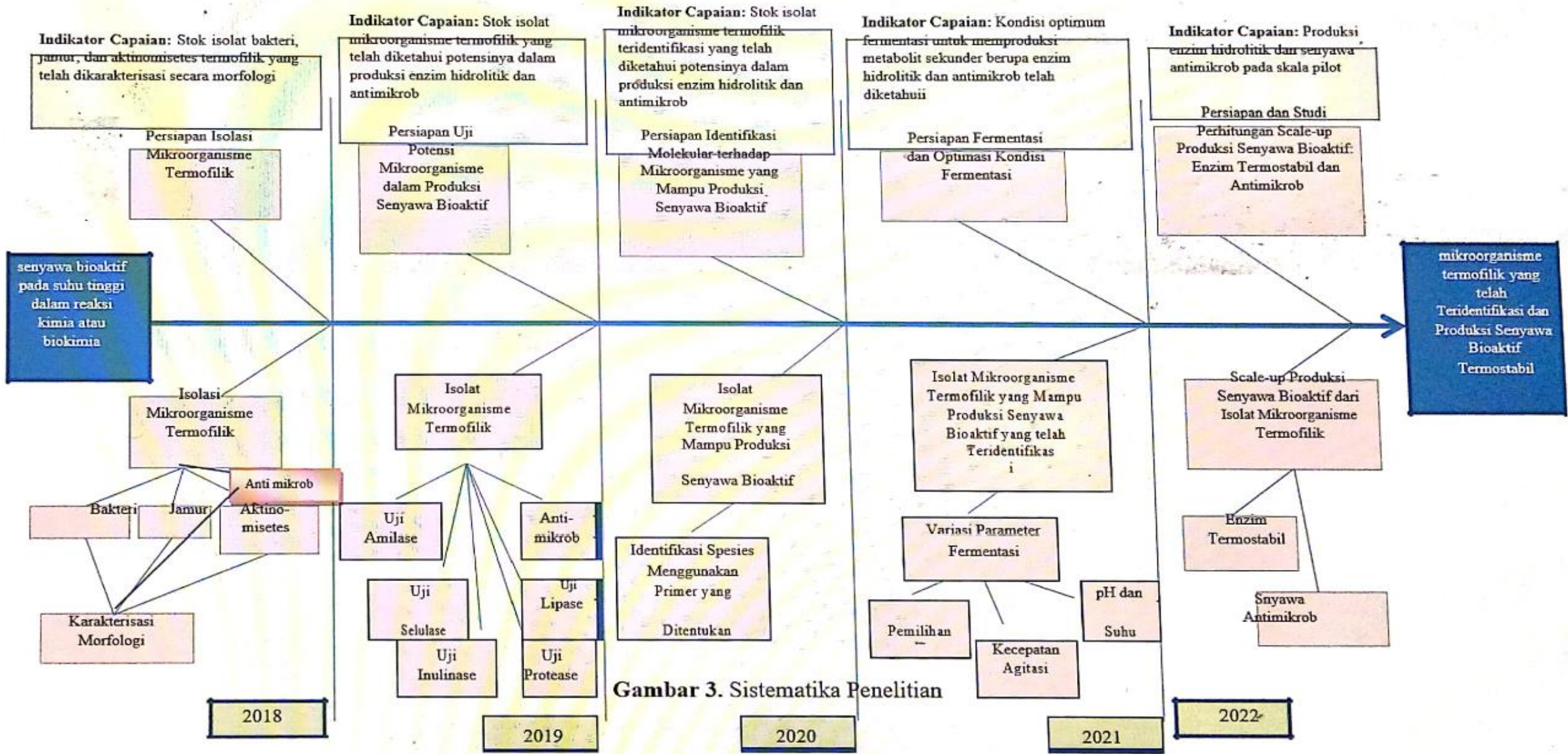
**NILAI
EKONOMI**

**KONSTRUKSI
STUKTUR OBAT**



Road Map produksi senyawa bioaktif termofil





Gambar 3. Sistematika Penelitian

PENDANAAN PENELITIAN BERSIFAT KOMPETITIF :

- 1. Buat usulan penelitian yang dilakukan lebih berkualitas dan lebih unggul**
- 2. Pendanaan berdasarkan ranking proposal**
- 3. Keterbatasan dari anggaran yang ada**

PROPOSAL PENELITIAN KITA 'UNGGUL':

- **USULAN PENELITIAN SEMESTINYA DAPAT MENGGAMBARAKAN '*STATE OF THE ART*' YANG JELAS, AGAR URGENSI DAN ORISINILITAS PENELITIAN LEBIH KELIHATAN SERTA MEMILIKI NILAI 'LEBIH' (LEBIH BAIK, LEBIH CANGGIH, LEBIH EFISIEN DSB) DARI USULAN LAINNYA.**

OLEH SEBAB ITU, DALAM MENYUSUN PROPOSAL PENELITIAN SEYOGIANYA DIPERSIAPKAN DENGAN BAIK ANTARA LAIN:

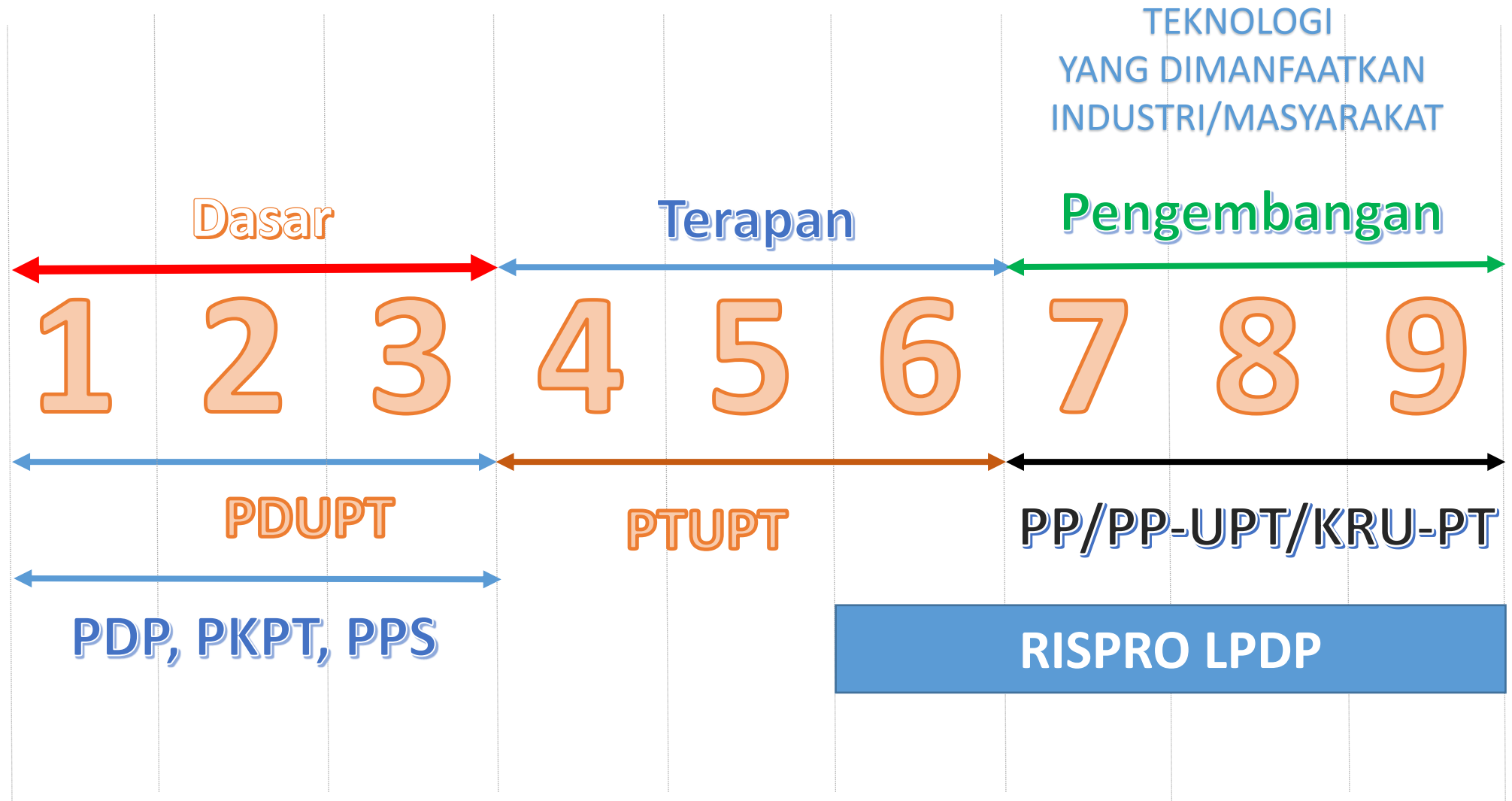
1. TENTUKAN TOPIK AKAN DITELITI, KOSISTENLAH DITOPIK TERSEBUT DAN COBA FIKIRKAN ROADMAP PENELITIANANNYA.
2. CARILAH INFORMASI SEBANYAK MUNGKIN (SUMBER PRIMER, SEKUNDER MAUPUN TERTIER), SEHINGGA AKAN DIPEROLEH IDE ATAU PELUANG RISET YANG KITA AKAN LAKUKAN (*STATE OF THE ART*)
3. SUMBER PENDANAAN YANG MUNGKIN DAPAT KITA DIPEROLEH SEPERTI DARI DIKTI, DEPT LAIN, PEMDA, DAN ATAU FIHAK LAINNYA YANG MEMUNGKINKAN.

4. PENELITIAN MERUPAKAN RANGKAIN PROSES YANG DILAKUKAN SECARA TERENCANA DAN SISTEMASTIS YANG DIAWALI DNG IDENTIFIKASI ATAU PERUMUSAN MASALAH

- MASALAH TIMBUL BILA ADA GAP ANTARA YANG SEHARUSNYA DAN KENYATAAN YANG ADA.**
- MASALAH YANG ADA SANGAT BANYAK, KITA TINGGAL MENGIDENTIFIKASI, MEMILIH DAN MERUMUSKAN MASALAH**
- DIPERLUKAN KAJIAN LITERATUR, PENGAMATAN, KEBIJAKAN, PENGALAMAN DSB AGAR DAPAT MERUMUSAKAN MASALAH SEAKTUAL MUNGKIN SEHINGGA TUJUAN DARI PENELITIAN BISA DIBUAT LEBIH JELAS.**

5. MENETAPKAN TUJUAN PENELITIAN

- PENELITIAN AKAN MEMBRIKAN KONTRIBUSI PADA PENGEMBANGAN TEORI, ATAU MEMECAHKAN MASALAH PRAKTIS, SERTA PROSPEK JANGKA PANJANGNYA (**KEPIAWAIAN PENELITI!, PENENTUAN SKEMA**)
- APAKAH SESUAI DENGAN KOMPETENSI PENELITI, BIAYA YANG TERSEDIA, ALOKASI WAKTU SERTA SARANA DAN PRASARANA PENELITIAN
- ROADMAP PENELITIAN HARUS JELAS



MENULIS PROPOSAL.

*SEAWAL MUNGKIN

- PERTIMBANGKAN WAKTU Mencari PUSTAKA
- MEMAHAMI PERSOALAN
- MERENUNGKAN IDE
- MEMBENTUK TIM
- MENULIS (kaedah tatabahasa, pemilihan kata, kalimat singkat dan jelas , kesinambunagan uraian dll)
- MENGEVALUASI ULANG SENDIRI PROPOSAL YANG DITULIS
- EVALUASI OLEH ANGGOTA TIM
- EVALUASI OLEH KOLEGA



SEKIAN: semoga bermanfaat

PROF. SARYONO

0811767786

PENYUSUNAN ROADMAP PENELITIAN INSTITUSI DAN ROADMAP PENELITIAN INDIVIDU



PROF. DR. DRS. SARYONO, MSI

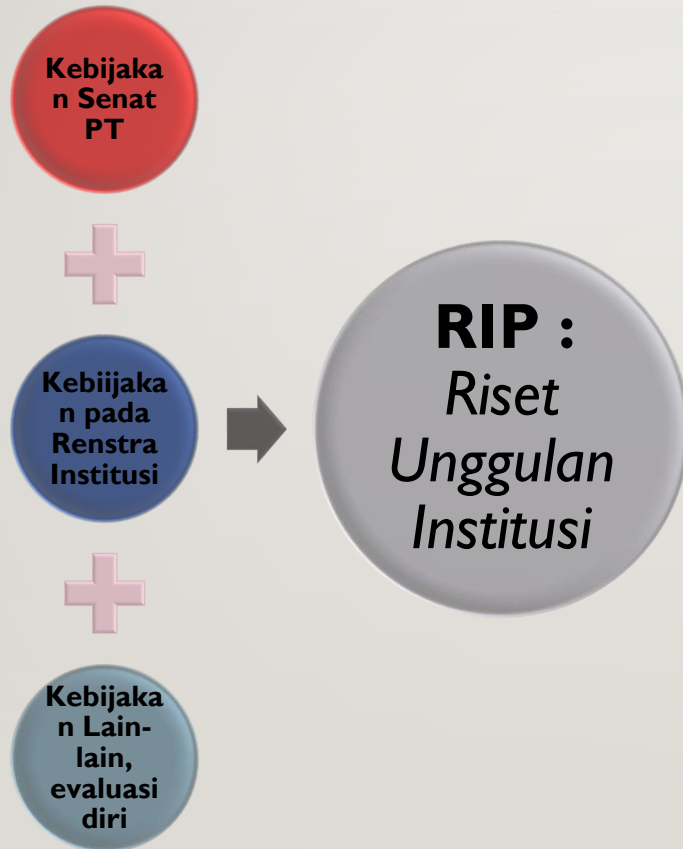
REVIEWER PENELITIAN DRPM DIKTI DAN RISPRO LPDP

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

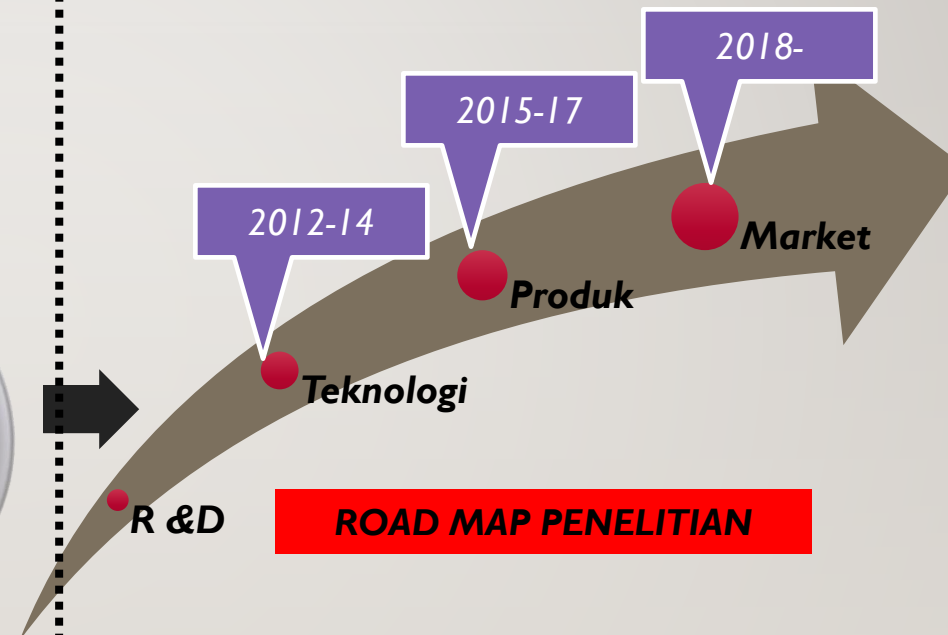
JAKARTA, 30 SEPTEMBER 2021

RENSTRA INSTITUSI – TOPIK dan ROAD MAP

RIP INSTITUSI



TOPIK PENELITIAN



ROAD MAP PENELITIAN

JUDUL-JUDUL PENELITIAN

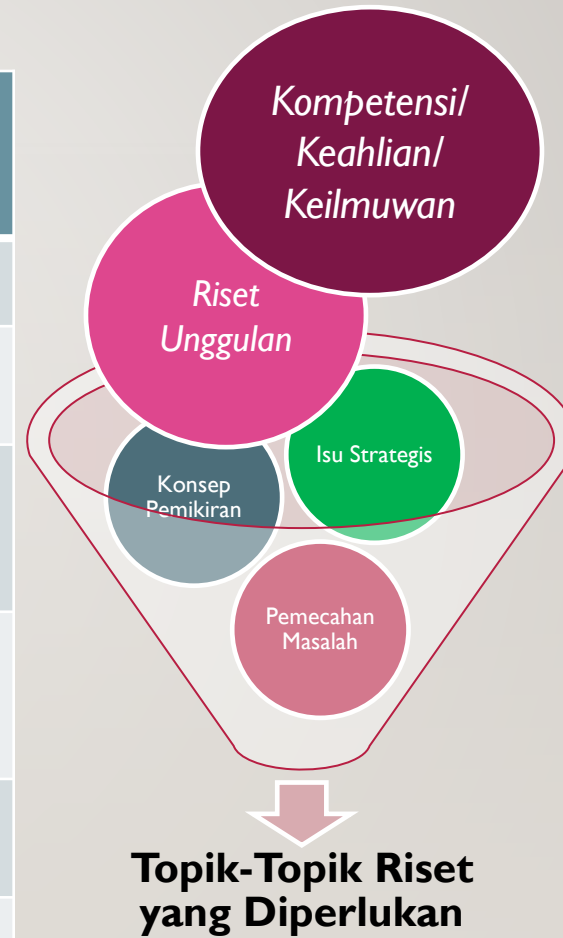
PREDIKSI LUARAN

← Level Institusi/Pusat →

← Level Pusat Penelitian/Fak →

PERUMUSAN TOPIK RISET UNGGULAN INSTITUSI

Kompetensi/ Keahlian/ Keilmuwan	Isu-Isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Riset Yang Diperlukan
1. Teknik	1.	1.	1.	1.
2. Kesehatan	1. Stnting 2. antoksdAn			
3. Pertanian	1. 2. 3.			
4. Hukum	1. 2. 3.			
5. MIPA	1. 2.			
6. Agama	1.	1.	1.	1.



APA ITU PETA JALAN PENELITIAN

- ✘ 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 .
- ✘ peta jalan dapat berupa : peta jalan R&D (Research & pengembangan), peta jalan teknologi dan peta jalan produk.
- ✘ Satu peta jalan penelitian dapat mencakup 3 bagian sekaligus : riset dasar (R&D), riset terapan (Teknologi) dan riset pengembangan (produk).
- ✘ peta jalan sebaiknya ditampilkan sebagai bentuk grafik (sumbu x sebagai waktu, dan sumbu y (sumbu kegiatan penelitian) atau diagram fishbone. Atau bentuk lain diagram, dengan tujuan untuk memudahkan dalam visualisasi peta jalan
- ✘ peta jalan penelitian bukan alur penelitian atau metoda
- ✘ Luaran (outcome) peta jalan dapat berupa hak Kekayaan intelektual (HKI)

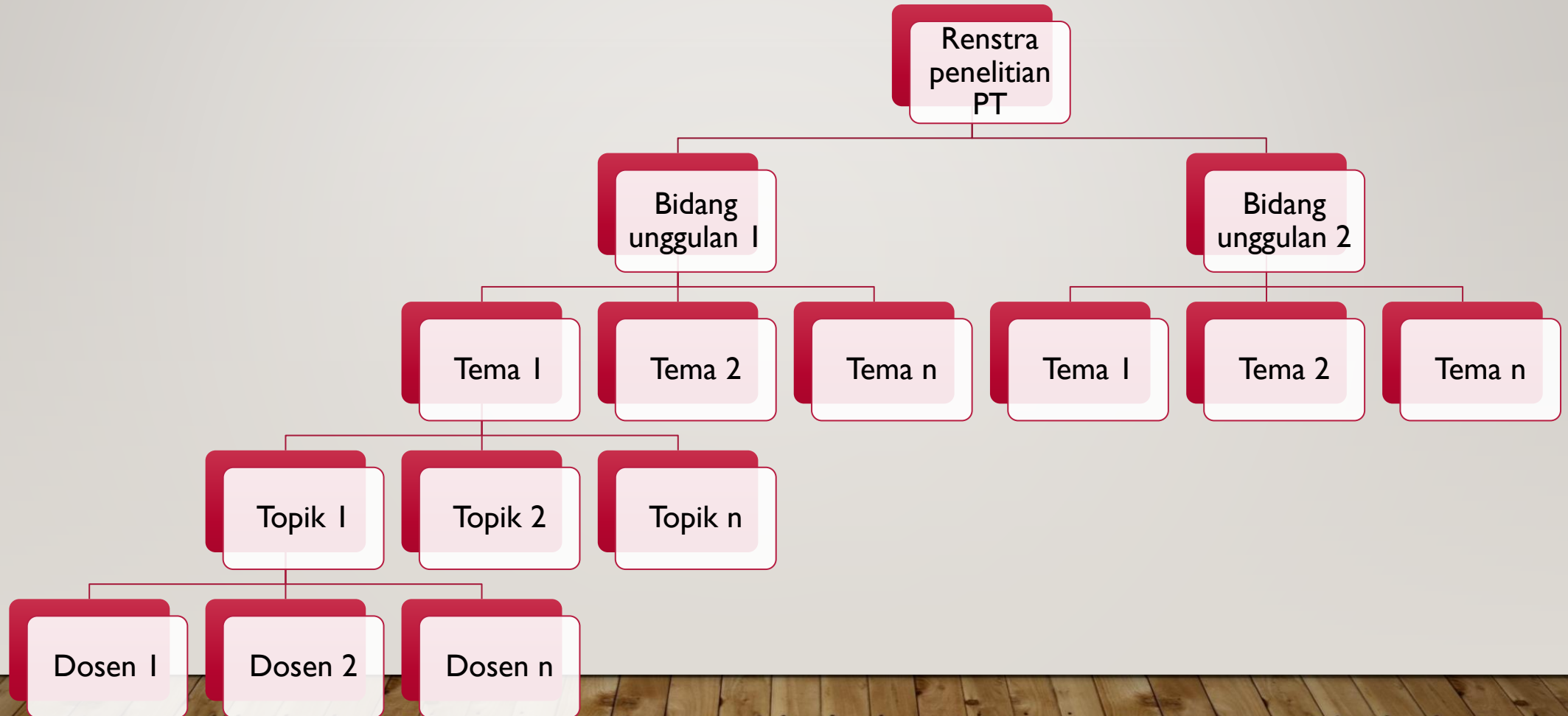
KEGUNAAN ROADMAP ROADMAP PENELITIAN

1. SEBAGAI PANDUAN BAGI PENELITIAN DALAM MENENTUKAN ARAH RISETNYA, SEHINGGA RISET TERSEBUT DALAM KURUN WAKTU TERTENTU DAPAT SAMPAI KE PENGGUNA
2. SEBAGAI INFORMASI YANG MENUNJUKAN BIDANG KEPAKARAN PENELITIAN

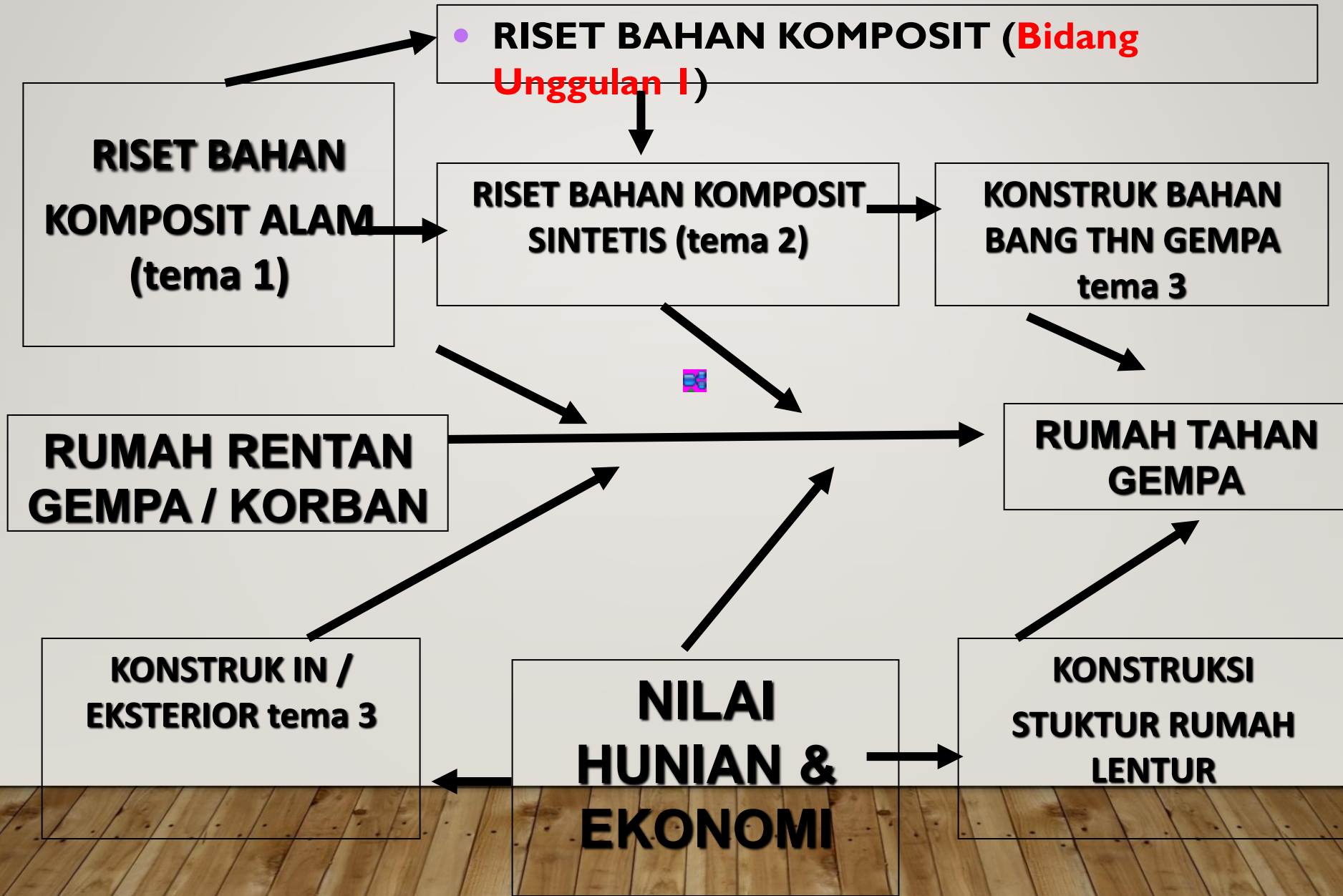
LANJUTAN

- 3. Arah dan target jelas, tapi juga tidak kaku**
- 4. Ada bidang utama dan bidang bidang terlait yang berkontribusi ke bidang utama**
- 5. Menjelaskan bagian yang sudah, sedang dan yang kan diteliti**
- 6. Target akhir yang ingin dicapai serta keberlanjutannya (roadmap teknologi/industri)**

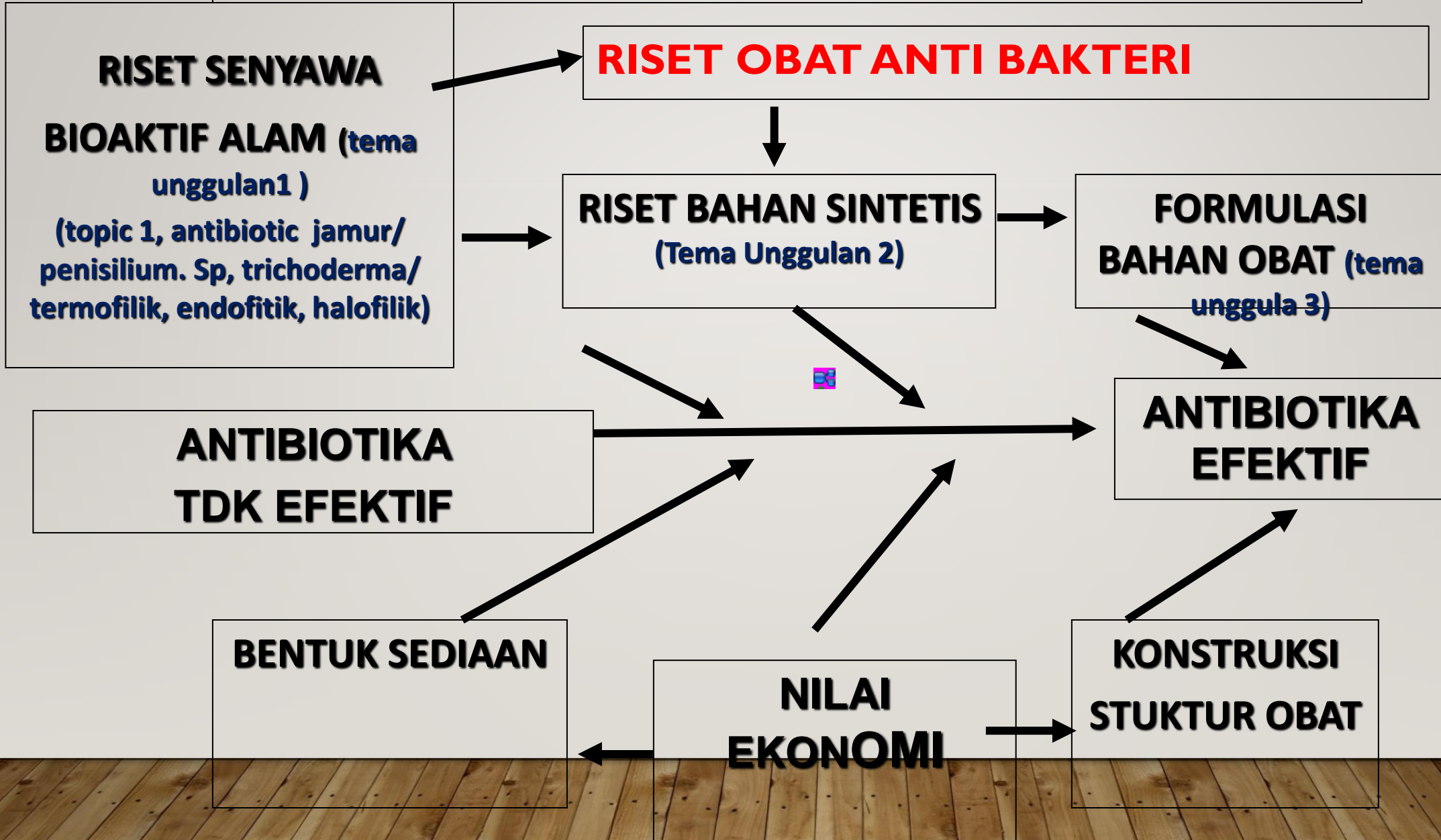
Keterkaitan Rencana induk penelitian PT dengan roadmap penelitian dosen



TEMA UNGGULAN

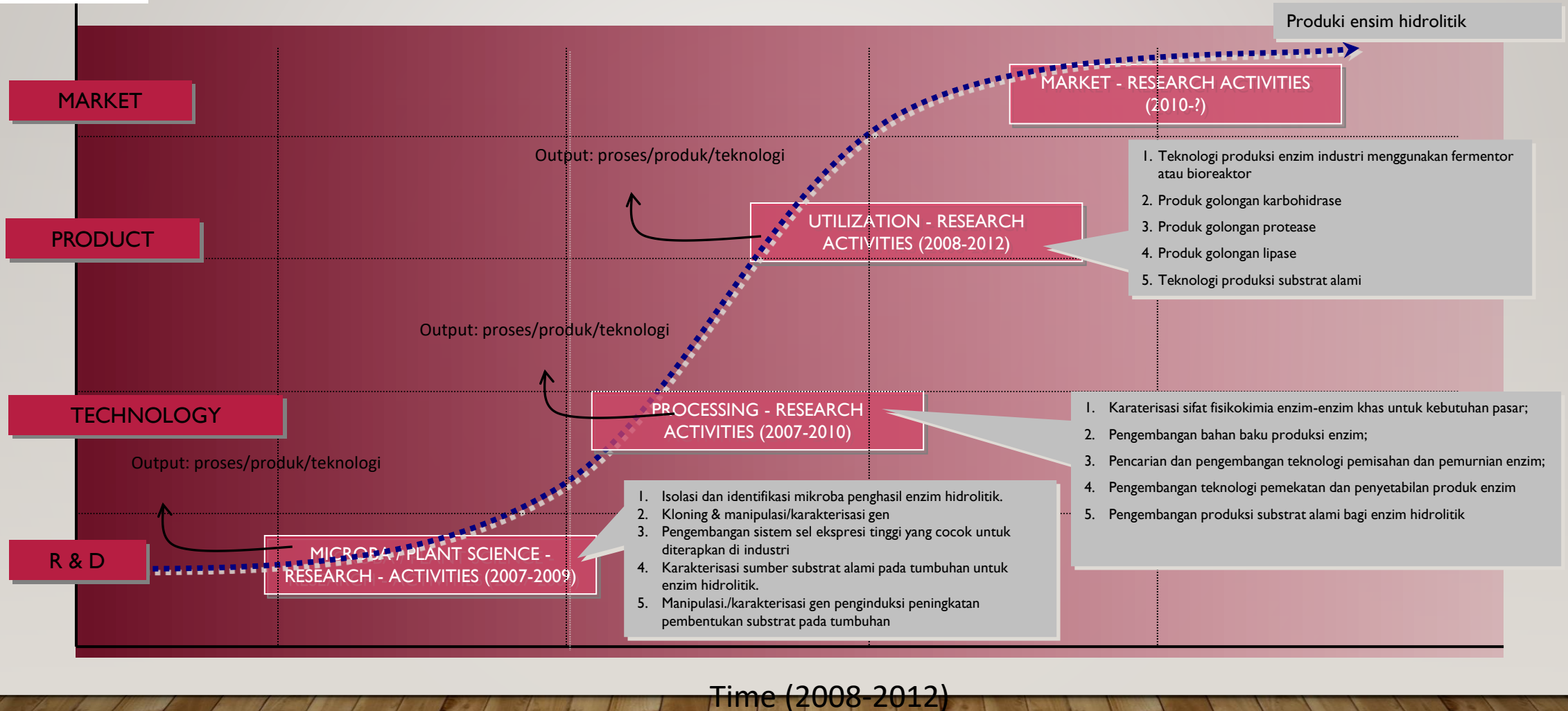


BIDANG UNGGULAN I

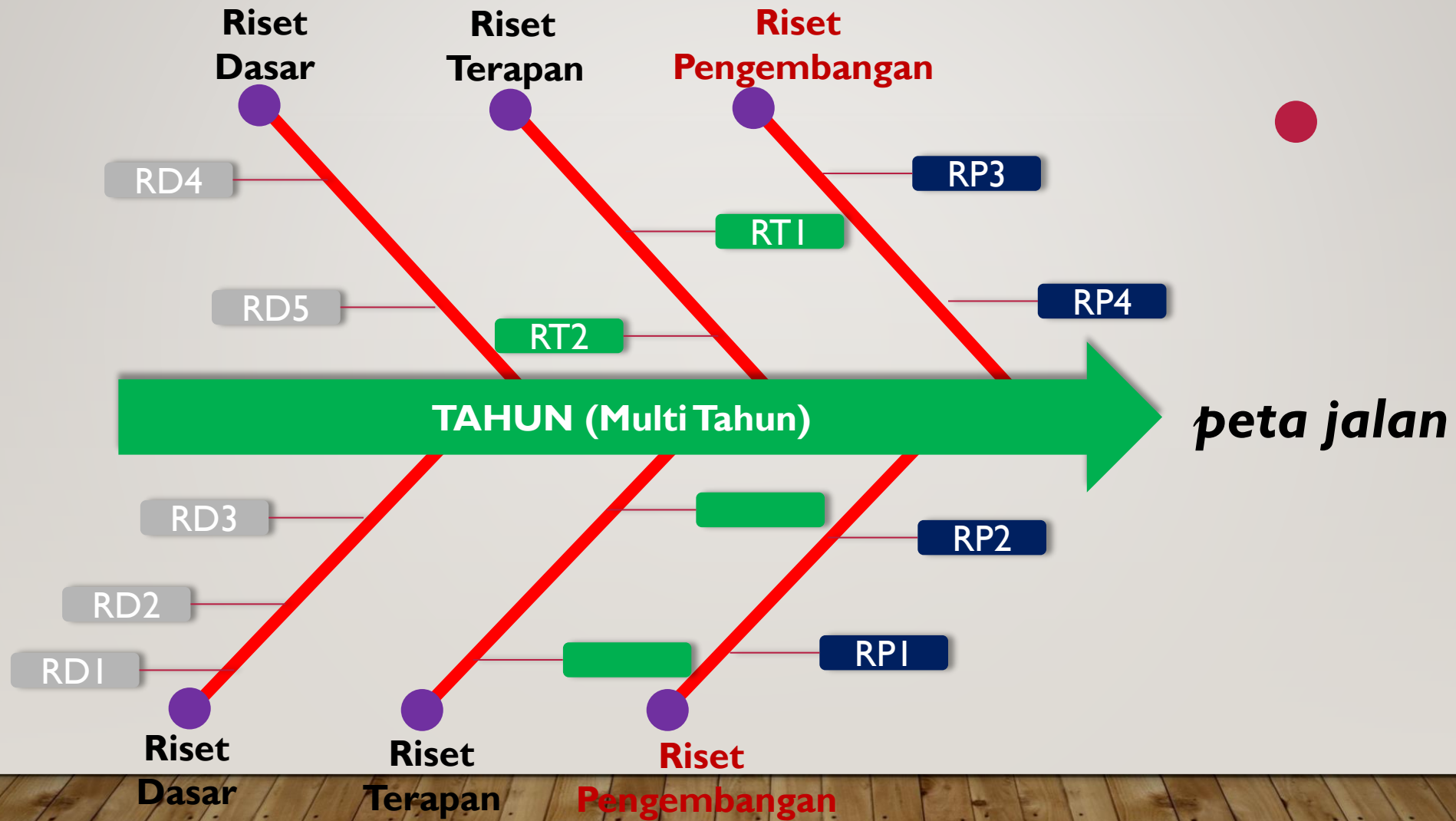




Enzyme Production



PETA JALAN : BENTUK FISH BONE



ROAD MAP PENELITIAN UB (CONTOH)

2018-2021:

- Pencapaian standar internasional
- Komersialisasi produk UMKM skala internasional

2014-2017:

- Penguatan *cluster* UMKM
- Tata kelola *cluster* untuk kompetisi yang sehat dan kerjasama antar UMKM
- Kerjasama nasional & internasional

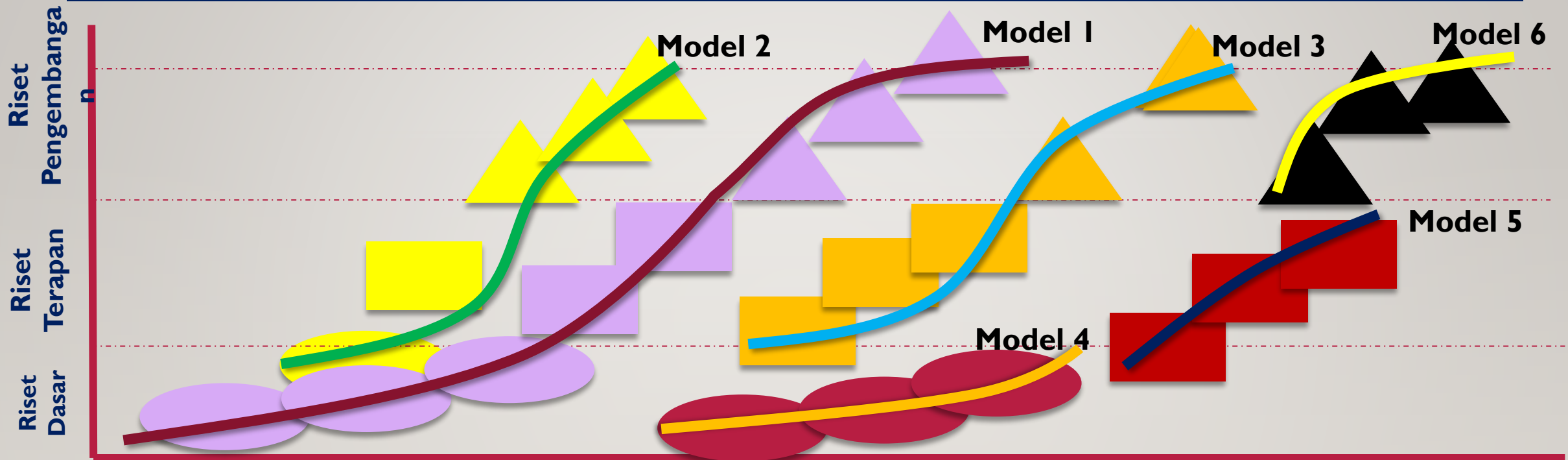
2010-2013:

- Penataan kelembagaan *cluster* UMKM
- Inovasi produk-produk UMKM
- Penguatan jejaring dan kerjasama

2012-2015	2016-2019	2020-2023
Penguatan Kelembagaan Internal UMKM	Penataan Kelembagaan Cluster yang mendukung Kompetisi Sehat dan Kerja-sama antar UMKM	
Penataan Standar Akuntansi UMKM		
Inovasi Produk UMKM		
Pengembangan SDM UMKM		
Penguatan Jejaring dengan Lembaga-lembaga terkait	Pengembangan Kerjasama Skala Nasional	Pencapaian Standar Internasional Pengembangan Pasar Internasional
	Pengembangan Kerjasama Skala Internasional	
	Perluasan Pasar Produk UMKM	
Penguatan Aspek-aspek Sosial dan Budaya dalam Pengembangan Cluster UMKM		
Kegiatan Pendukung dalam Pengembangan Cluster UMKM		

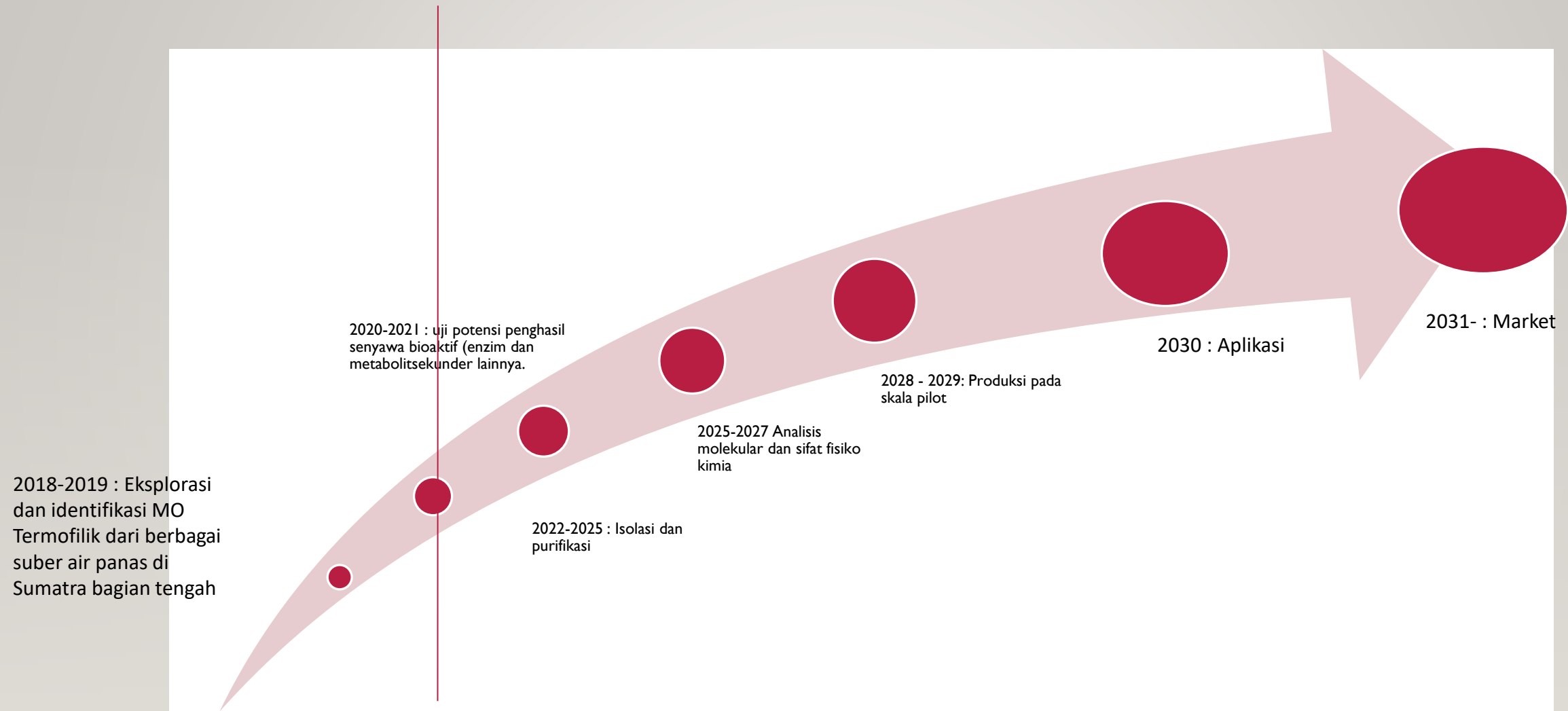
GOOD GOVERNANCE

MODEL PETA JALAN PENELITIAN

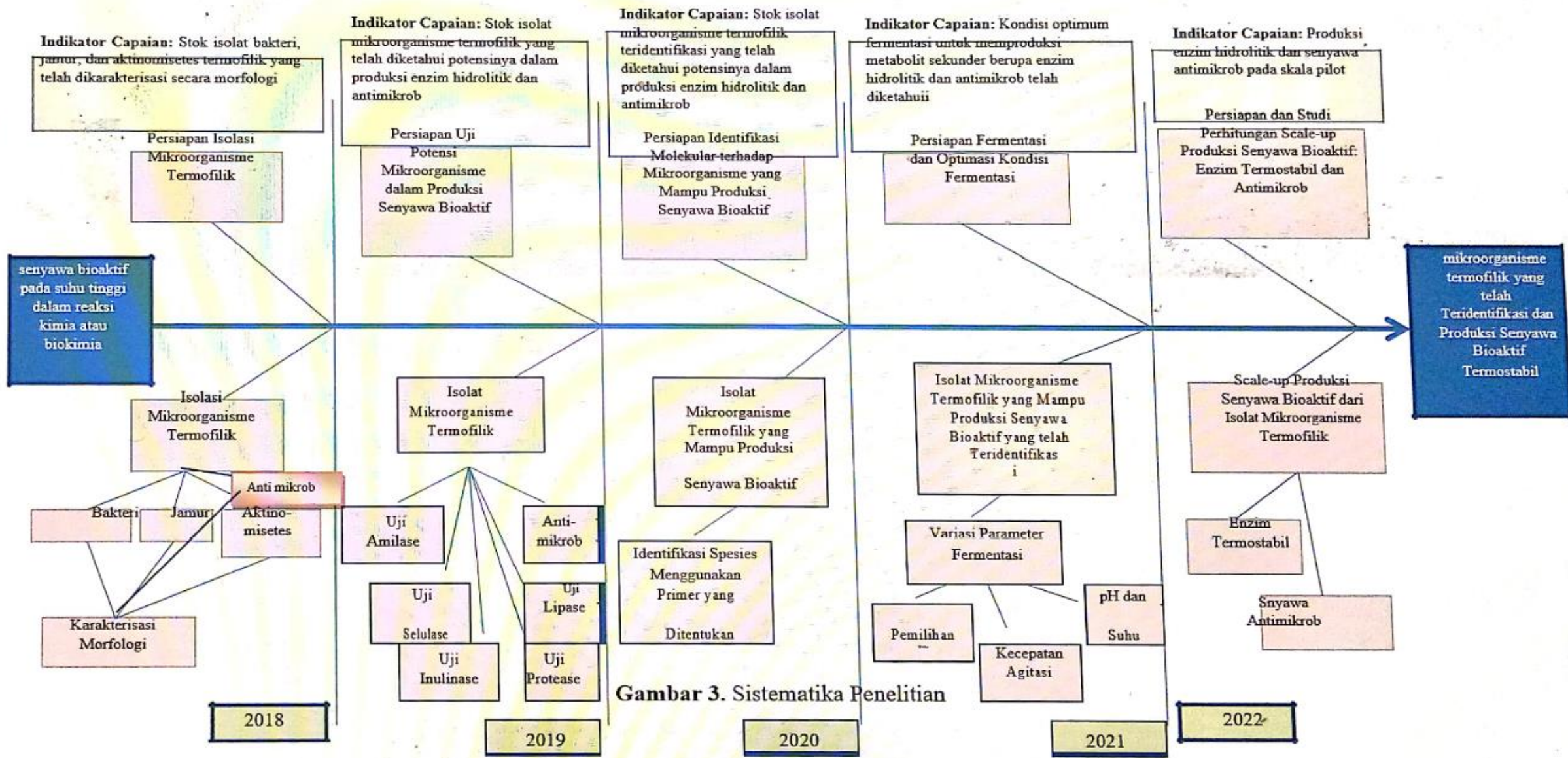


TAHUN (Multi Tahun)

Road Map produksi senyawa bioaktif termofil



sistematika Penelitian



Gambar 3. Sistematika Penelitian

LUARAN: IJ, IC, KI, TA

LUARAN: BUKU, IC, JI, TA, PKM

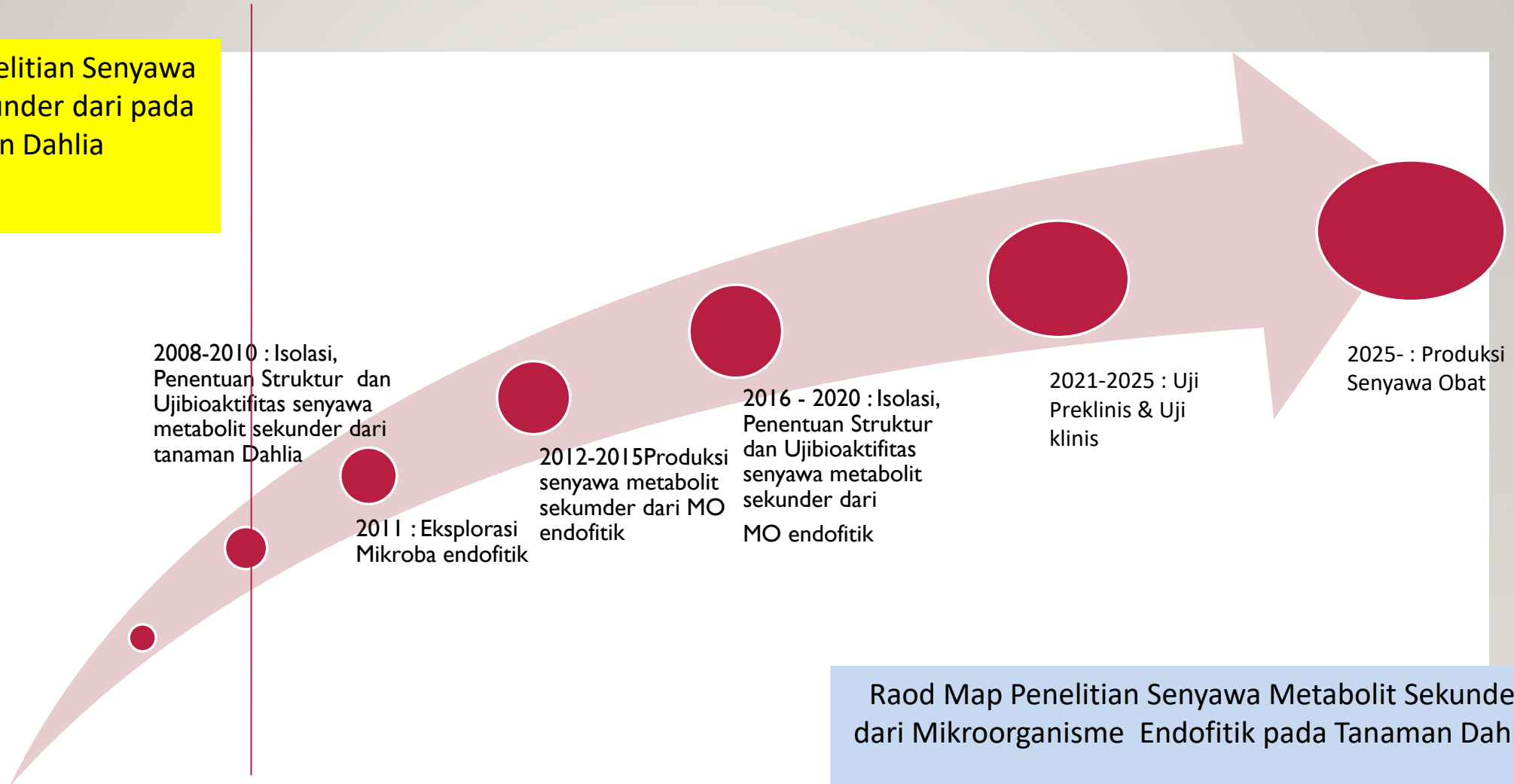
LUARAN: KI, BUKU, IJ, IC, TA

LUARAN: PRODUK, KI, JI, IC

LUARAN: PRODUK, KI, JI, IC, BUKU, TA

Road Map Penelitian seyawa bioaktif Jamur

Road Map Penelitian Senyawa Metabolit Sekunder dari pada Tanaman Dahlia



Road Map Penelitian Senyawa Metabolit Sekunder dari Mikroorganisme Endofitik pada Tanaman Dahlia



ROAD MAP PP-BIOTEKNOLOGI (2008-2012)

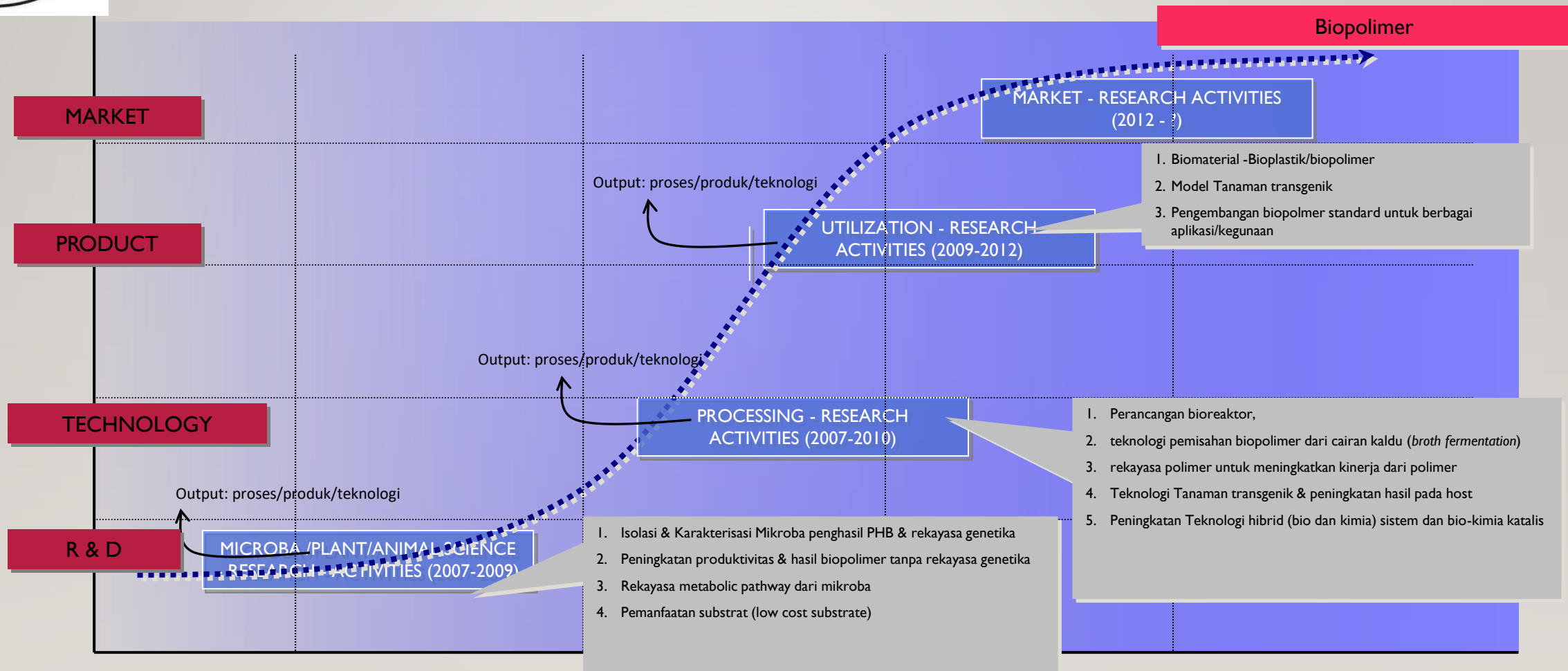


- I. ENZYME PRODUCTION**
- II. NEW BIOMATERIAL PRODUCTION**
- III. PHARMA AND NUTRICEUTICAL PRODUCTION**





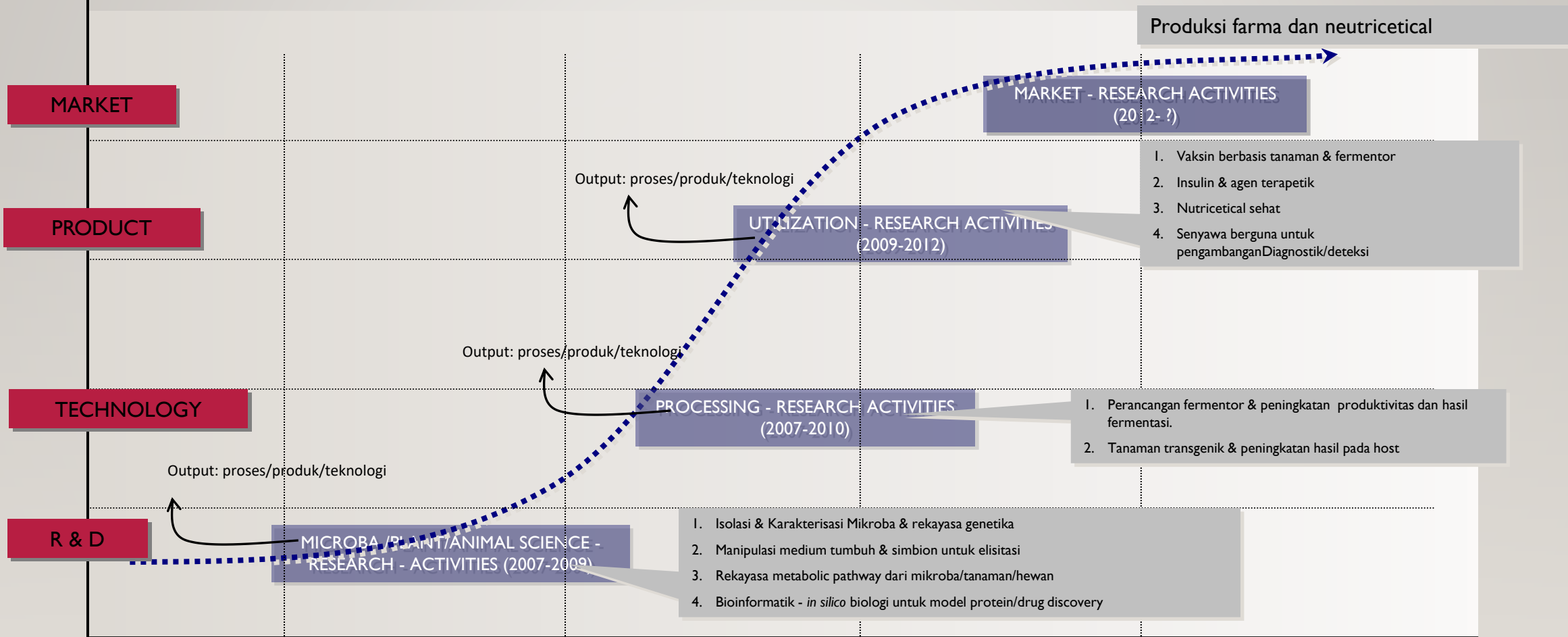
NEW BIOMATERIAL PRODUCTION



Time (2008-2012)

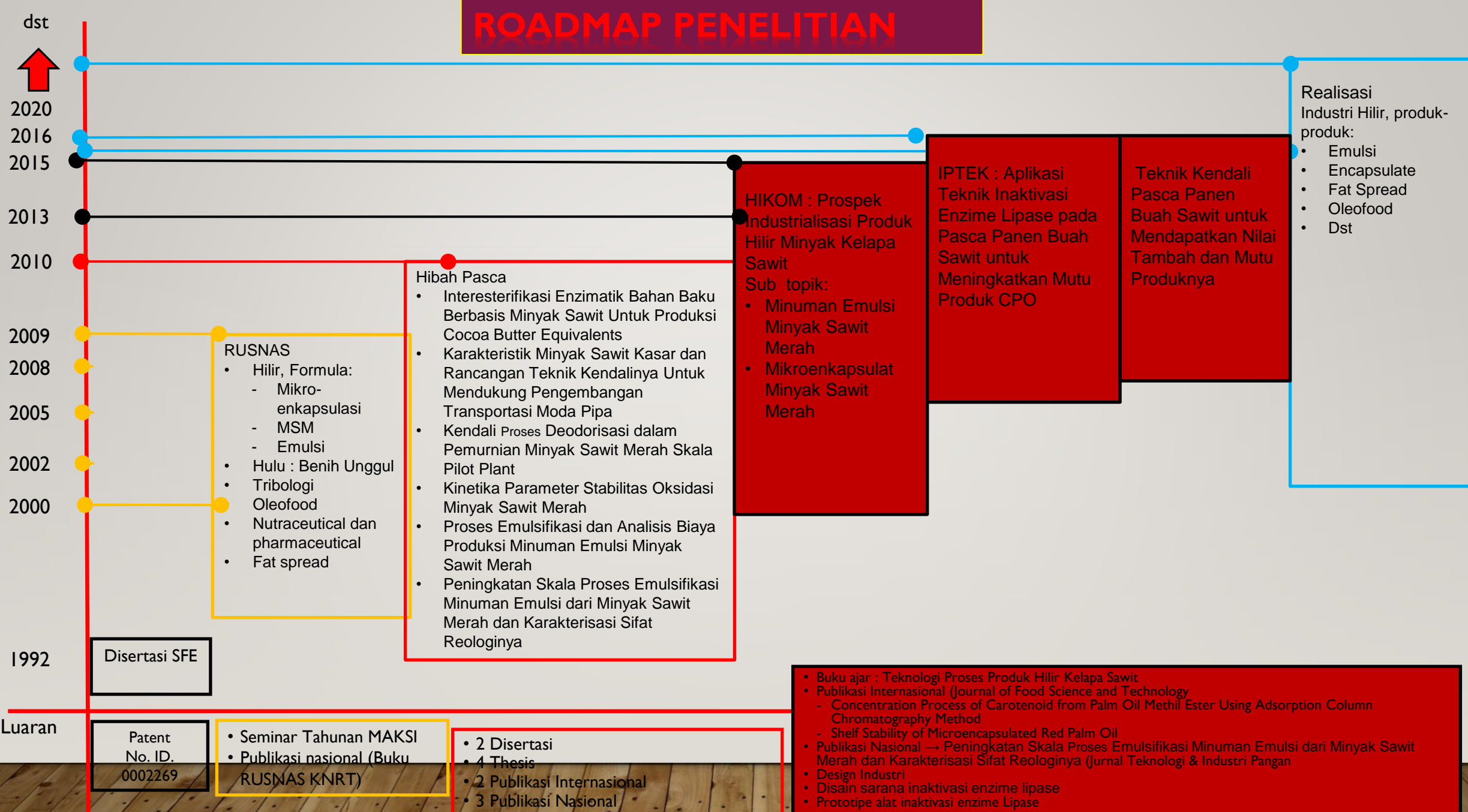


PHARMA AND NEUTRICETICAL PRODUCTION

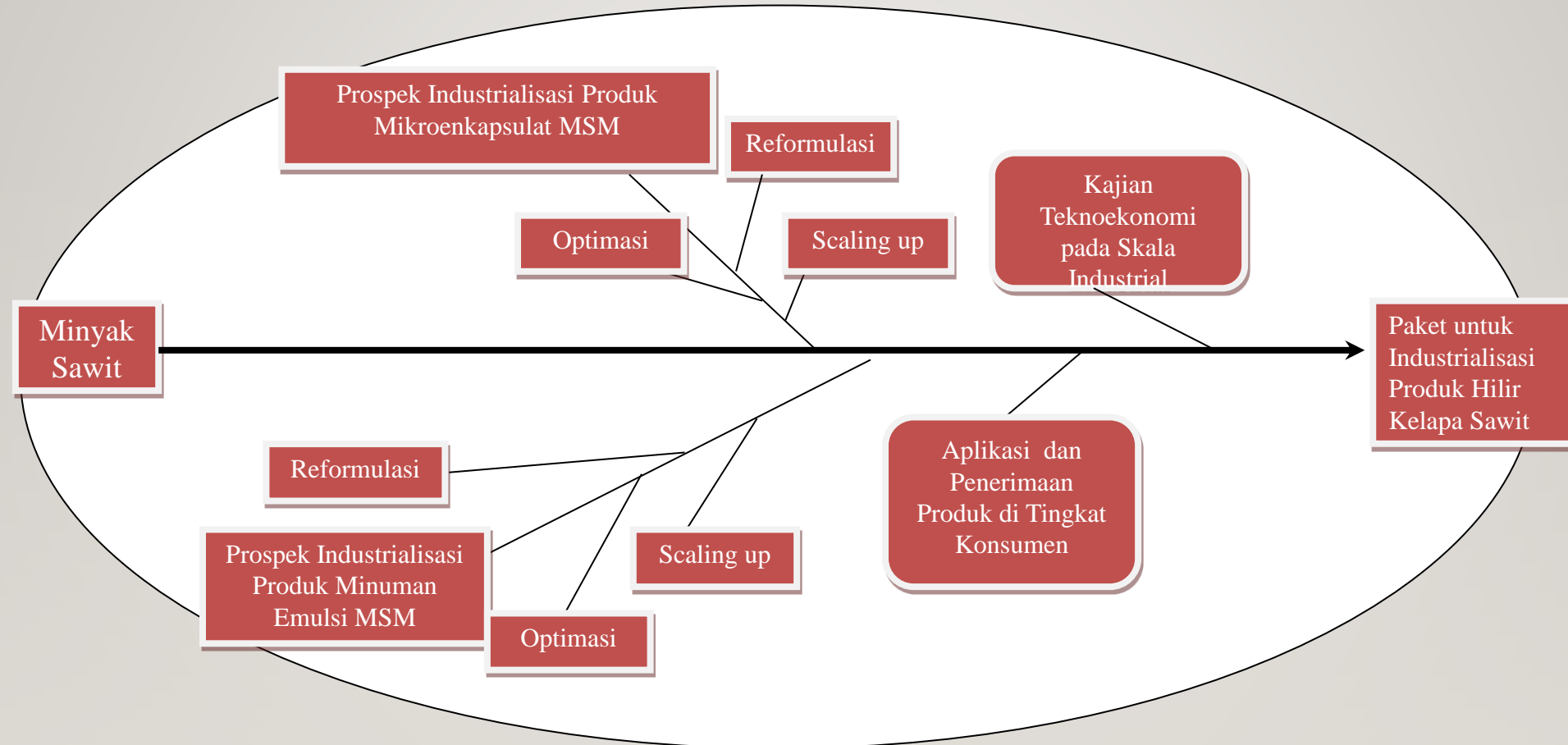


Time (2008-2012)

ROADMAP PENELITIAN



METODE KEGIATAN



Sistematika (fishbone diagram) alur kegiatan penelitian tahun pertama dan kedua (2013-2015)

TERIMAKASIH

saryono@lecturer.unri.ac.id

0811767786