

PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PD-UPT, PT-UPT DAN PP-UPT)



DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DITJEN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENRISTEKDIKTI
2017

SELEKSI RPOPOSAL

1. **ADMINISTRASI**
2. **SUBSTANSI PROPSOAL**
3. **VISITASI**

PD-UPT

✘ **BAB 2. RENSTRA DAN PETA JALAN PENELITIAN PERGURUAN TINGGI**

- ✘ Dalam bab ini, uraikan dan ulas renstra penelitian perguruan tinggi, khususnya peta jalan penelitian bidang unggulan, luaran penelitian yang terkait dengan penelitian yang diusulkan, dan bagaimana sinergi antar kelompok penelitian dibangun guna menghasilkan inovasi yang ditargetkan. Jelaskan pula pentingnya riset yang diusulkan dalam mendukung capaian renstra penelitian PT ybs.

TUJUAN PDUPT ADALAH :

- ✘ mendorong percepatan capaian renstra penelitian perguruan tinggi dalam menghasilkan temuan/metode/teori/kebijakan, khususnya dibidang pengembangan penelitian-penelitian dasar (TKT 1-3)
- ✘ mendorong para peneliti melakukan penelitian dasar di perguruan tinggi berbasis renstra yang bersifat temuan sehingga menghasilkan invensi, baik metode, teori baru atau kebijakan baru yang belum pernah ada sebelumnya;
- ✘ Memperoleh modal ilmiah berupa terwujudnya kemandirian di bidang-bidang penelitian dasar yang dalam jangka panjang dapat bermanfaat bagi pengembangan PTUPT di perguruan tinggi tsb.
- ✘ Meningkatkan jumlah dan mutu publikasi ilmiah dosen dan membangun jejaring kerja sama antarpeneliti dalam bidang keilmuan dan minat yang sama, sehingga mampu menumbuhkan kapasitas penelitian institusi dan inovasi berbasis pada pengembangan keilmuan dasar yang unik dan unggulan perguruan tinggi yang bersangkutan.

Rencana Target Capaian Tahunan

No	Jenis Luaran				Indikator Capaian		
	Kategori	Sub Kategori	Wajib	Tambahan	TS ¹⁾	TS+1	TS+2
1	Artikel ilmiah dimuat di jurnal ²⁾	Internasional bereputasi					
		Nasional Terakreditasi					
2	Artikel ilmiah dimuat di prosiding ³⁾	Internasional Terindeks					
		Nasional					
3	<i>Invited speaker</i> dalam temu ilmiah ⁴⁾	Internasional					
		Nasional					
4	<i>Visiting Lecturer</i> ⁵⁾	Internasional					
5	Hak Kekayaan Intelektual (HKI) ⁶⁾	Paten					
		Paten sederhana					
		Hak Cipta					
		Merek dagang					
		Rahasia dagang					
		Desain Produk Industri					
		Indikasi Geografis					
		Perlindungan Varietas Tanaman					
		Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu					
6	Teknologi Tepat Guna ⁷⁾						
7	Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial ⁸⁾						
8	Bahan Ajar ⁹⁾						
9	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) ¹⁰⁾						

HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI

Judul Penelitian :

Kode>Nama Rumpun Ilmu : /

Bidang Unggulan PT :

Topik Unggulan :

Ketua Peneliti

1.Nama Lengkap :L/P

•NIDN :

1.Jabatan Fungsional :

•Program Studi :

•Nomor HP :

•Alamat surel (e-mail) :

Anggota Peneliti (1)

•Nama Lengkap :

•NIDN :

•Perguruan Tinggi :

Anggota Peneliti (2)

•Nama Lengkap :

•NIDN :

•Perguruan Tinggi :

Anggota Peneliti (ke-3)

•Nama Lengkap :

•NIDN :

•Perguruan Tinggi :

Lama Penelitian Keseluruhan: tahun

Usulan Penelitian Tahun ke- :

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp

Biaya Penelitian :

•diusulkan ke DRPM : Rp

•dana internal PT : Rp

•dana institusi lain : Rp / *in kind* tuliskan:

Biaya Luaran Tambahan :

Kota, tanggal-bulan-tahun

Mengetahui,
NIP/NIK

**PENILAIAN PROPOSAL
PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI**

Judul Penelitian :

Bidang Unggulan PT :

Topik Unggulan :

Perguruan Tinggi :

Program Studi :

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. Jabatan Fungsional :

Anggota Peneliti : orang

Lama Penelitian Keseluruhan : tahun

Biaya Penelitian Tahun ke-1

a. Dana dari internal PT : Rp

b. Dana dari institusi lain : Rp / *in kind* tuliskan:

c. Diusulkan ke DRPM : Rp

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Masalah yang diteliti: a. Kontribusi pada iptek-sosbud, b. Perumusan masalah dalam kaitannya dengan renstra penelitian perguruan tinggi ybs.	20		
2	Rekam jejaktim peneliti	20		
3	Dukungan dana (<i>incash/in kind</i>) dari internal perguruan tinggi	15		
4.	Keutuhan peta jalan penelitian	15		
5.	Potensi tercapainya luaran: a. Temuan baru (teori, metoda, kebijakan), dan b. Publikasi, HKI, bahan ajar, model/kebijakan dan lain-lain	30		
	Jumlah	100		

✘ **BAB 2. RENSTRA DAN *ROAD MAP* PENELITIAN PERGURUAN TINGGI**

- ✘ Dalam bab ini (maksimum 3 halaman), uraikan dan ulas Renstra penelitian perguruan tinggi, khususnya peta jalan penelitian bidang unggulan, luaran penelitian yang terkait dengan penelitian yang diusulkan, dan bagaimana sinergi antar kelompok penelitian dibangun untuk menghasilkan inovasi yang ditargetkan.
- ✘ Jelaskan pula pentingnya riset yang diusulkan dalam mendukung capaian Rencana strategis penelitian Perguruan Tinggi.

Tujuan PTUPT adalah:

- mendorong percepatan capaian rencana strategis penelitian perguruan tinggi menjadi pusat keunggulan dalam menghasilkan inovasi;
- menynergikan penelitian terapan di perguruan tinggi berbasis Renstra Penelitian dengan kebijakandan mewujudkan program pembangunan lokal/nasional/internasional melalui pemanfaatan kepakaran perguruan tinggi, sarana dan prasarana penelitian, dan atau sumber daya setempat;
- menjawab tantangan kebutuhan iptek-sosbud oleh pengguna sektor riil; dan
- membangun jejaring kerja sama antar peneliti dalam bidang keilmuan dan minat yang sama, sehingga mampu menumbuhkan kapasitas penelitian institusi dan inovasi teknologi sejalan dengan kemajuan teknologi dan *frontier technology*.

PENILAIAN PROPOSAL**PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI**

Judul Penelitian :

.....

Bidang Unggulan PT :

Topik Unggulan :

Perguruan Tinggi :

Program Studi :

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. Jabatan Fungsional :

Anggota Peneliti : Orang

.....

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Keterkaitan antara proposal penelitian terhadap capaian road map/keunggulan Renstra Penelitian Perguruan Tinggi	20		
2	Rekam jejaktim peneliti	20		
3	Dukungan dana (<i>incash/in kind</i>) dari internal perguruan tinggi	15		
4.	Keutuhan peta jalan penelitian	15		
5.	Potensi tercapainya luaran: a. Produk/proses teknologi; atau b. Publikasi, HKI, bahan ajar, teknologi tepat guna,model/kebijakan, rekayasa sosial dan lain-lain; atau	30		
	Jumlah	100		

PP-UPT

- ✘ **BAB 2. KEBARUAN PENELITIAN DAN PROSPEK KOMERSIALISASI**
- ✘ **Kemukakan peta jalan penelitian, kebaruan dan ringkasan hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya sehingga tergambar penelitian ini memiliki model/produk/purwarupa skala lab/kondisi ideal yang akan dikembangkan sampai pada uji coba di lingkungan sebenarnya dalam bidang yang diteliti dan pada akhir program mencapai TKT 7. Peta jalan penelitian pengusul yang mengacu kepada Rencana Strategis Penelitian (Renstra Penelitian) atau bidang unggulan perguruan tinggi sebagai acuan primer. Narasi kebaruan penelitian dibangun dengan menggunakan referensi daftar pustaka yang *up to date* dan relevan. Ringkasan hasil penelitian sebelumnya dijelaskan dengan jelas sehingga menunjukkan telah dihasilkan produk/prototype skala lab yang telah dihasilkan di penelitian sebelumnya dengan HKI yang telah didaftarkan. Narasi mengenai prospek komersialisasi/hilirisasi dari model/produk/prototype dipaparkan melalui suatu studi kelayakan sederhana yang meliputi potensi pasar (permintaan dan kebutuhan) dari model/produk/purwarupa, perhitungan keekonomian dan peta persaingan model/produk/purwarupa dan prospek komersialisasi apabila berhasil di industrialisasi.**

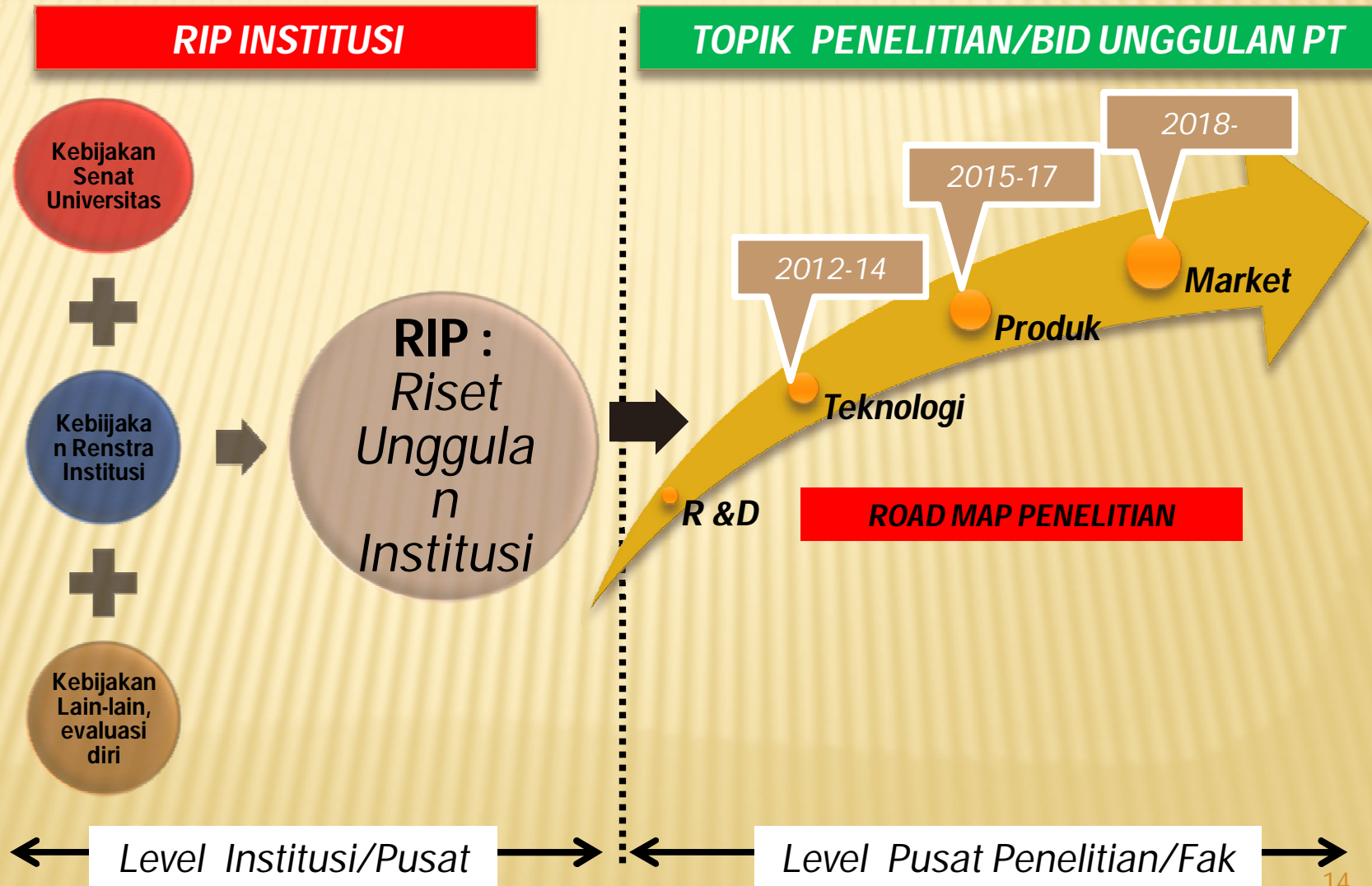
Tujuan PPUPT adalah:

- a.mendorong percepatan capaian rencana strategis penelitian perguruan tinggi menjadi pusat keunggulan untuk pengembangan model/produk/purwarupa hasil penelitian sampai mencapai TKT 7 untuk meningkatkan daya saing perguruan tinggi;**
- b.menyinergikan penelitian di perguruan tinggi dengan kebijakan dan mewujudkan program pembangunan lokal/nasional/internasional melalui pemanfaatan kepakaran perguruan tinggi, sarana dan prasarana penelitian, dan atau sumber daya setempat;**
- c.membangun jejaring kerjasama antara perguruan tinggi dengan mitra industry/investor sehingga mampu meningkatkan kapasitas penelitian institusi perguruan tinggi untuk menjawab tantangan kebutuhan iptek-sosbud oleh pengguna sektor riil.**

PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Keterkaitan antara proposal penelitian terhadap capaian road map/keunggulan Renstra Penelitian Perguruan Tinggi	15		
2	Rekam jejaktim peneliti Hasil riset yang telah diperoleh sebelumnya (kepemilikan HKI, publikasi, dan lain-lain)	15 15		
3	Dukungan dana (<i>incash/in kind</i>) dari internal perguruan tinggi dan dari Mitra	15		
4.	Kebaruan dan Prospek Komersialisasi	15		
5.	Potensi tercapainya luaran: a. Produk/proses teknologi TRL 7; atau b. Publikasi, HKI, bahan ajar, teknologi tepat guna,model/kebijakan, rekayasa sosial dan lain-lain;	25		
	Jumlah	100		

RIP INSTITUSI – TOPIK dan ROAD MAP



RENSTRA PENELITIAN

**BIDANG
UNGGULAN 1**

**BIDANG
UNGGULAN 2**

**BIDANG
UNGGULAN N**

Tema Unggulan

- 1.
- 2.
- 3.
- n.

Tema Unggulan

- 1.
- 2.
- 3.
- n.

Tema Unggulan

- 1.
- 2.
- 3.
- n.

PENELITIAN UNGGULAN

ROADMAP BIDANG UNGGULAM

RISET OBAT ANTI BAKTERI (BIDANG UNGGULAN 1)

**RISET SENYAWA
BIOAKTIF ALAM**
(TEMA UNGGULAN 1)

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

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

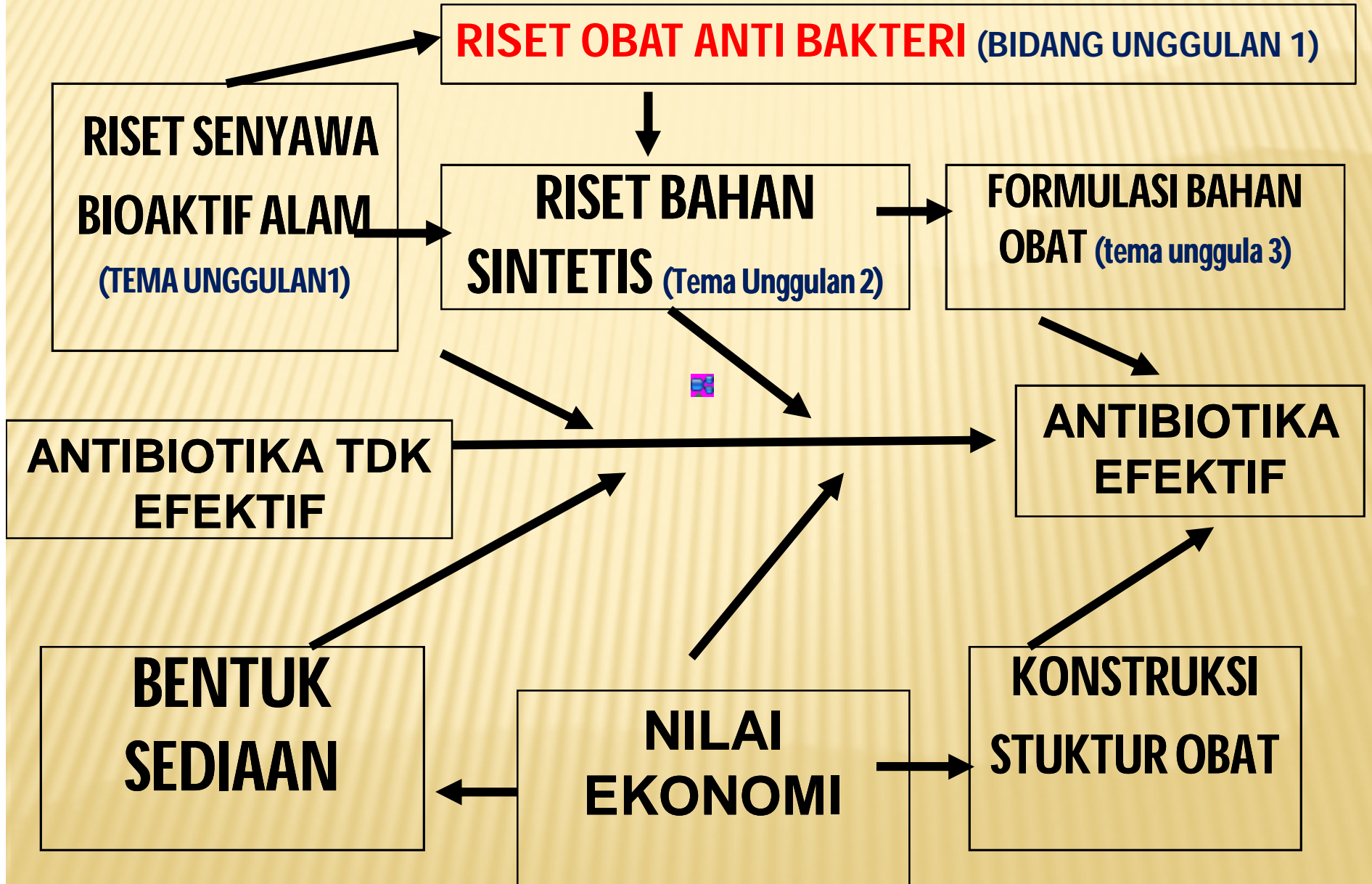
**ANTIBIOTIKA TDK
EFEKTIF**

**ANTIBIOTIKA
EFEKTIF**

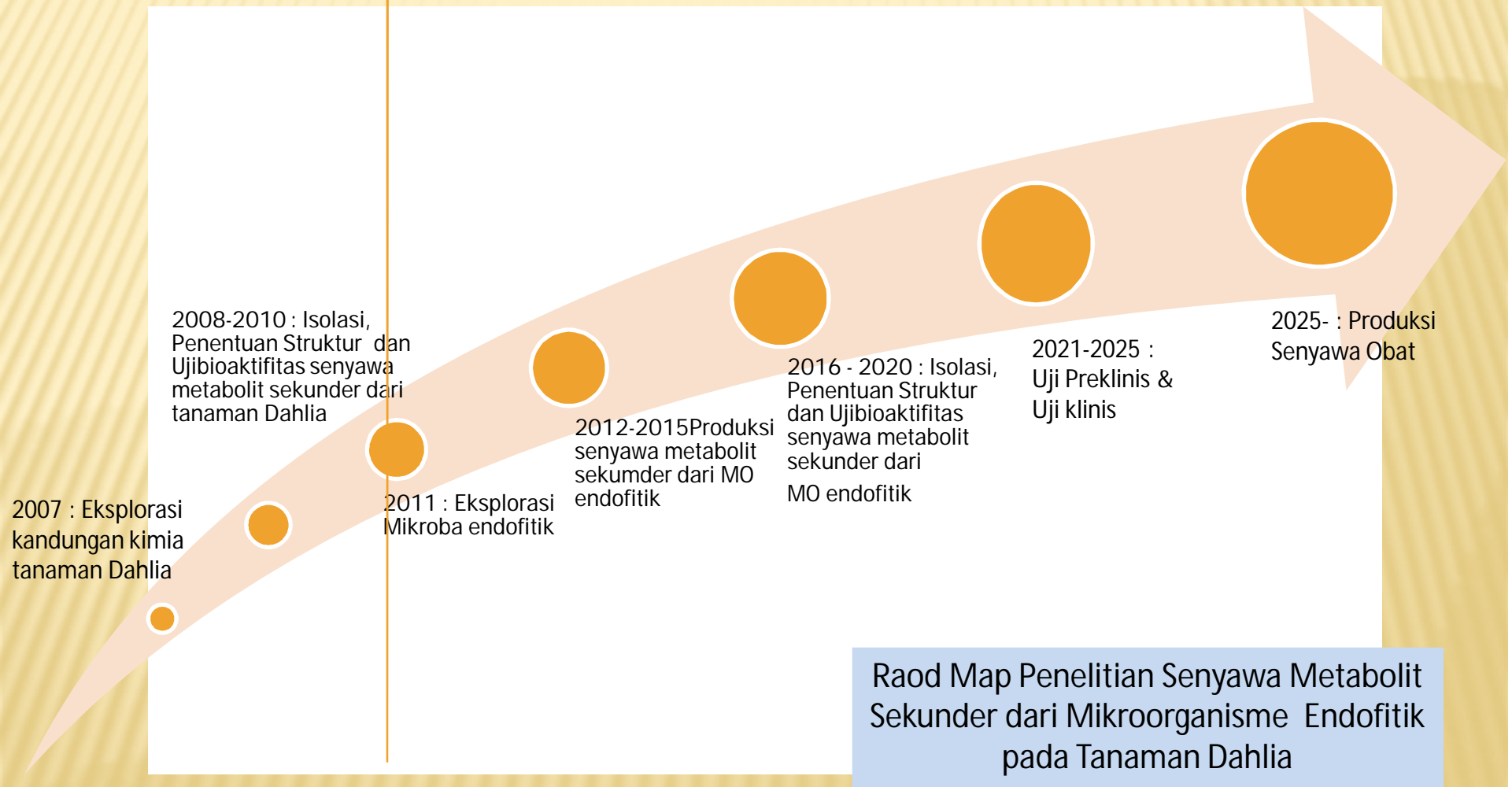
**BENTUK
SEDIAAN**

**NILAI
EKONOMI**

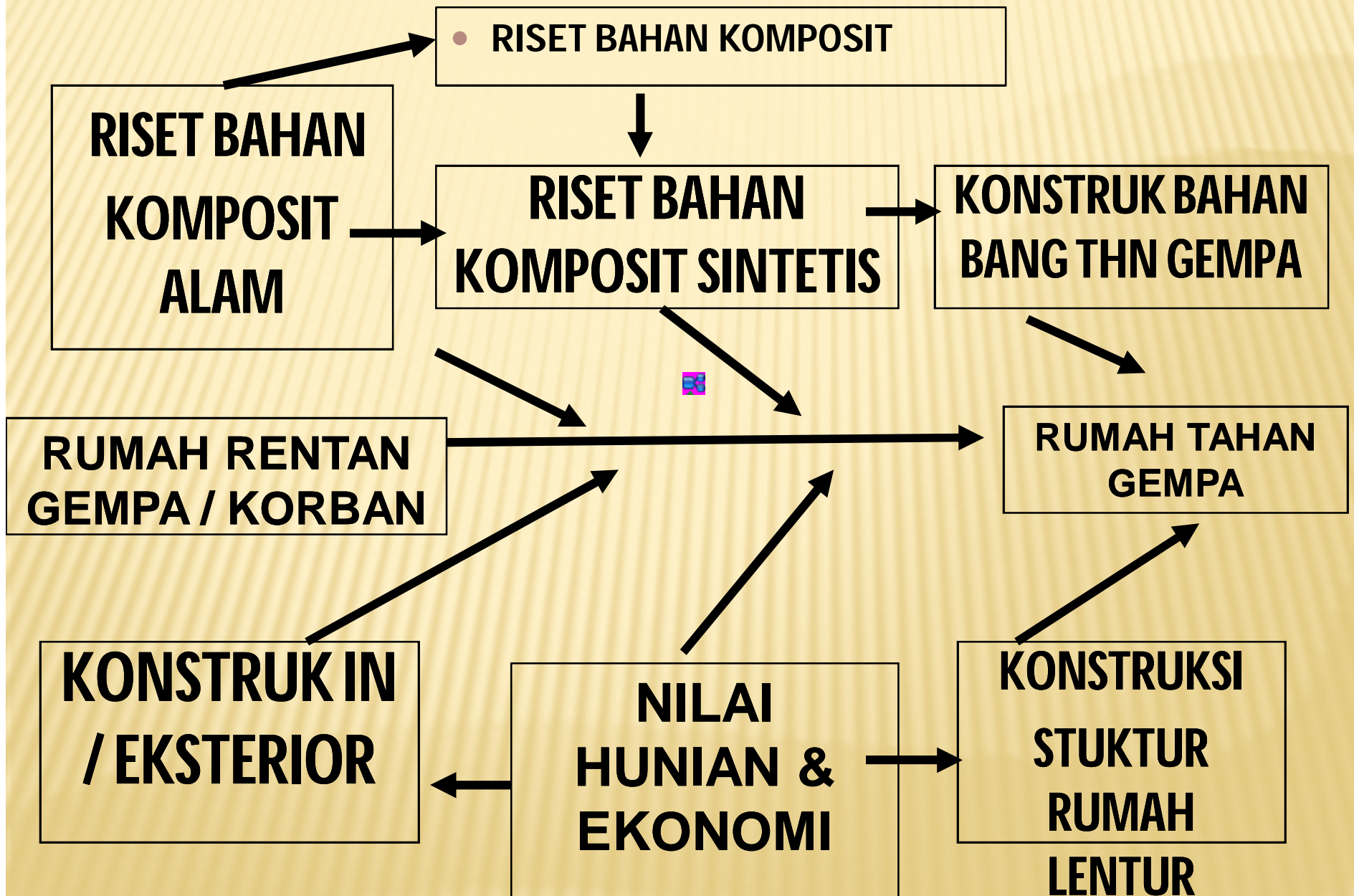
**KONSTRUKSI
STUKTUR OBAT**



Road Map Penelitian senyawa bioaktif Jamur (alam)



ROADMAP BIDANG UNGGULAN





ROAD MAP PP-BIOTEKNOLOGI (2008-2012)



I.

ENZYME PRODUCTION

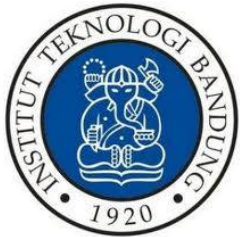
II.

NEW BIOMATERIAL PRODUCTION

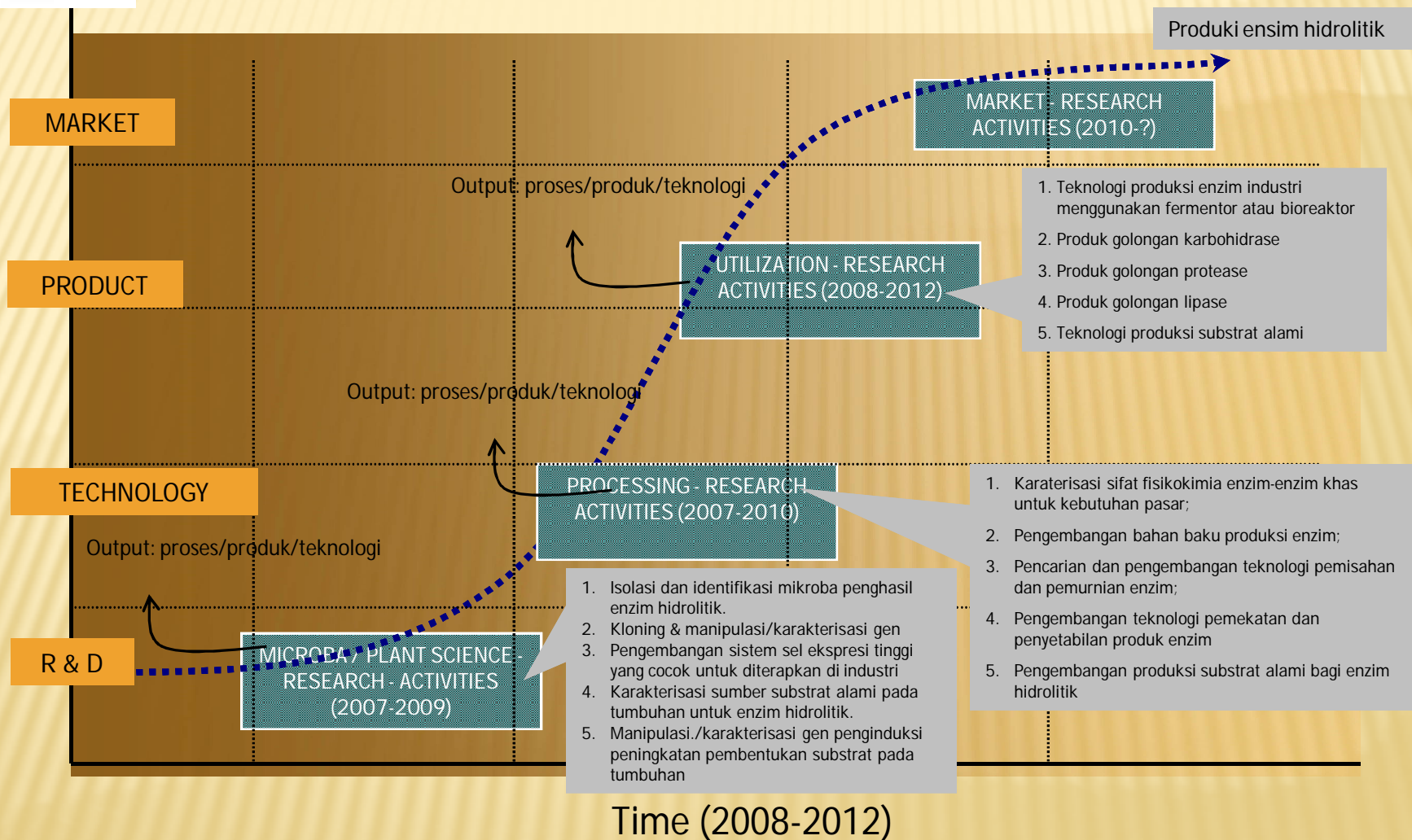
III.

**PHARMA AND NUTRICEUTICAL
PRODUCTION**



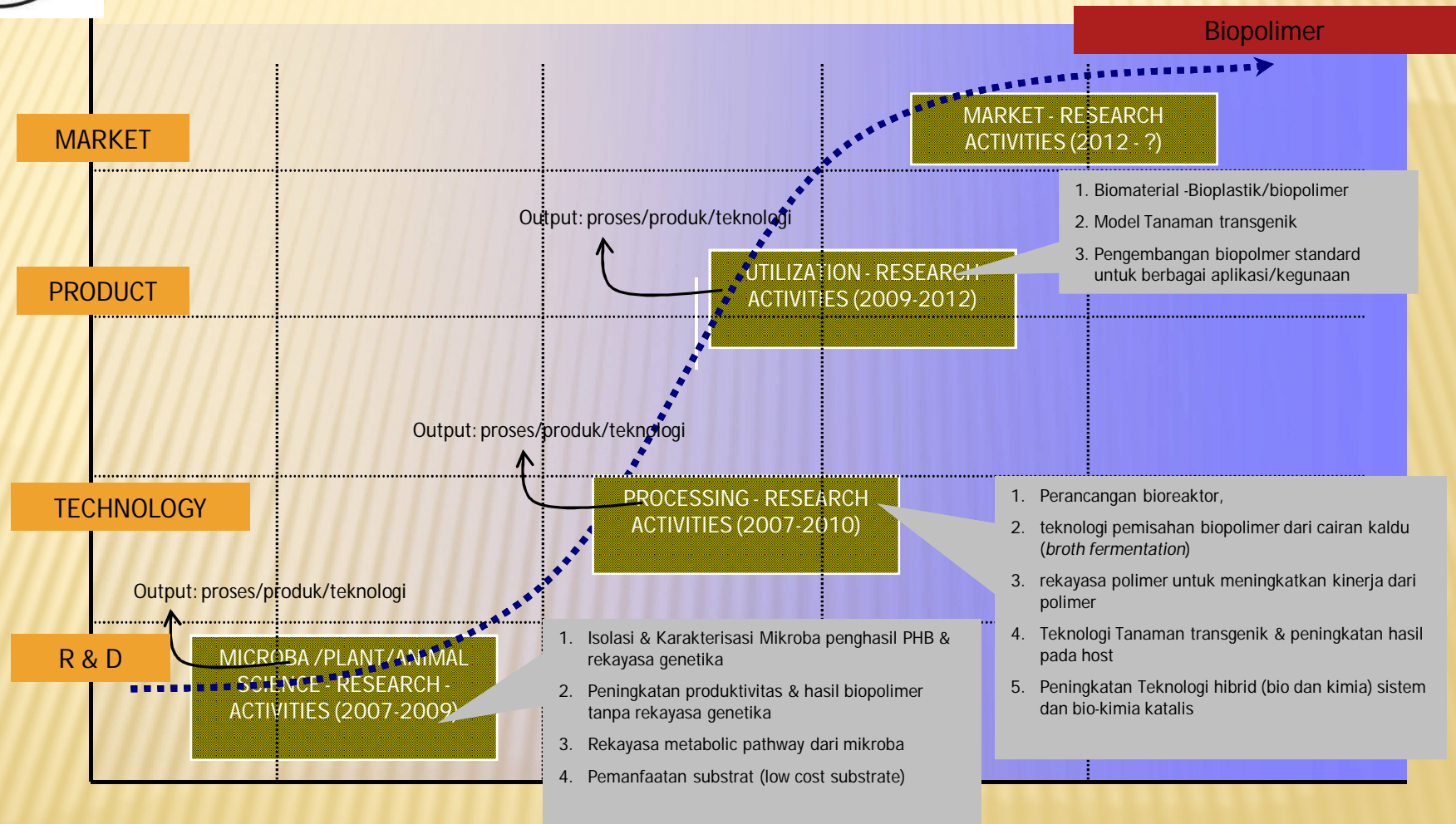


Enzyme Production





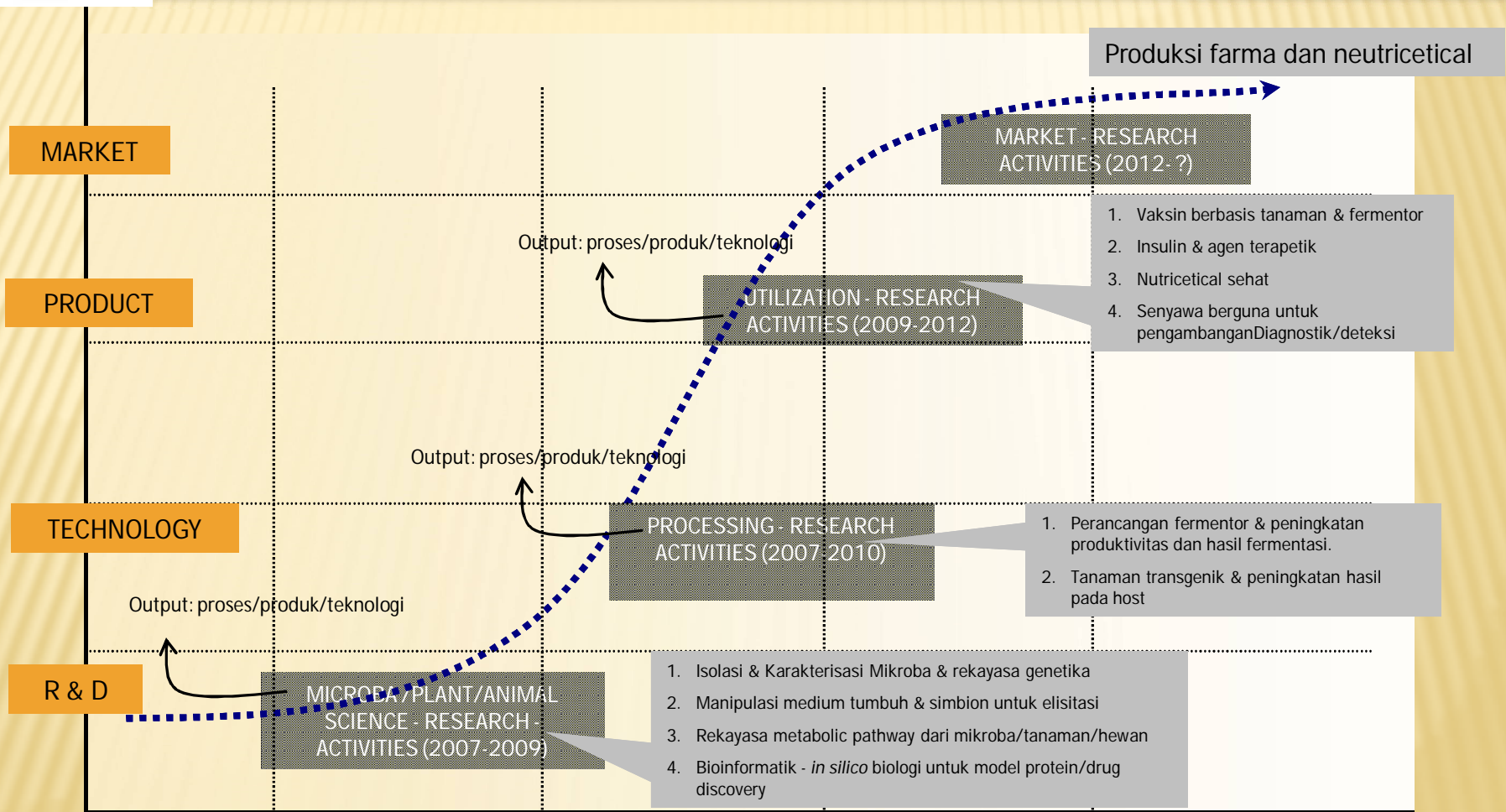
NEW BIOMATERIAL PRODUCTION



Time (2008-2012)



PHARMA AND NEUTRICETICAL PRODUCTION



Time (2008-2012)

TERIMAKASIH

saryono@lecturer.unri.ac.id

0811767786