



STRATEGI PENYUSUNAN ROADMAP

1. Dr. **Dadang Priyanto**
 2. Hairani, M.Eng.
- 7 September 2022

Universitas Bumigora

ROADMAP-PETA JALAN

- Rencana tahapan sebagai jalan menuju keunggulan di tingkat Lokal, Nasional ataupun Internasional.

Mengapa harus Menyusun Roadmap.?

- Respon terhadap perubahan landscape riset :
 - Perubahan prioritas riset Lembaga pemberi dana
 - Sains membutuhkan kolaborasi, inovasi, model multidisipliner
 - Kebutuhan akan translasi pengetahuan yang cepat
 - Perkembangan teknologi
- Kinerja Riset yang tinggi di Institusi membutuhkan strategi dan prioritas

Pentingnya Menyusun Roadmap Riset : Kerangka untuk

- Menunjukkan posisi institusi dalam keberhasilan riset
- Mencerminkan perspektif institusi
- Mengembangkan metode untuk melakukan alokasi sumber daya dan investasi yang strategis dan terkoordinasi
- Mengapresiasi pentingnya kolaborasi dan inovasi
- Memperkuat program Pascasarjana.
- Mendorong kinerja dan keberhasilan staf (mentoring dan perbaikan, dll)

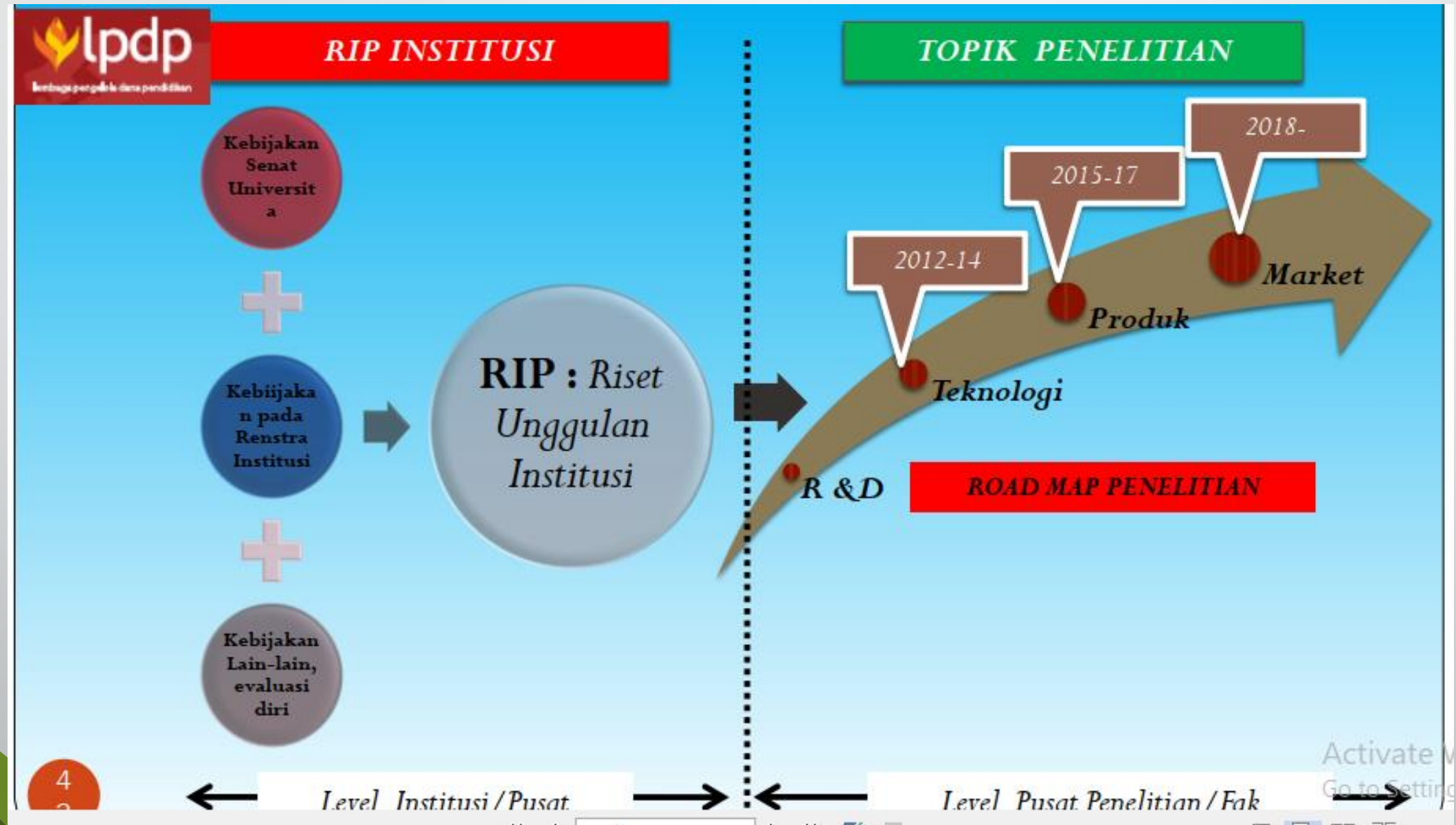
Roadmap Yang Baik ?

LOGOS	PARTOS	ETOS
Logis : membawa ke visi yang diinginkan	Empowering : menggairahkan, menggerakkan, cukup ambisius	Etis : memenuhi kaidah-kaidah etic

ISI ROADMAP RISET

GOALS (Where do we want to be in 5 years.?)	OBJECTIVES (What does 'done' look like.? SMART)	STRATEGIES (How do we get there)
<p>'Menciptakan atmosfer riset yang kolaboratif sehingga Fakultas ini dapat mempersingkat waktu pengembangan proposal dan memiliki riset yang berdampak kompetitif dalam meningkatkan outcome ilmu computer'</p>	<p>Memiliki kerangka untuk berbagi infrastruktur, kapasitas dan sumber daya riset pada tahun 2021</p> <p>Mengembangkan layanan untuk mendukung pengembangan konsorsium riset pada tahun 2023</p> <p>Mengembangkan skema untuk mendorong penyusunan proposal dan kapasitas riset</p> <p>Menawarkan dana riset bagi dosen lulusan doctor baru untuk menjembatani kesenjangan sebelum memperoleh dana riset</p>	<p>Strategi A : Mengembangkan mekanisme yang seragam</p> <p>Strategi B : Mengembangkan mekanisme untuk meningkatkan reputasi Fakultas sehingga menarik bagi peneliti muda dan doctoral</p> <p>Strategi C : Meningkatkan sumber pendanaan riset melalui kemitraan strategis, baik tingkat daerah, nasional, internasional.</p>

RIP INSTITUSI-TOPIK-PETA JALAN



Contoh : Bidang Fokus Riset, Tema Riset, dan Topik Riset

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
1	Pangan-Pertanian	Teknologi pemuliaan bibit tanaman, ternak, dan ikan	Pemanfaatan teknik radiasi untuk pencarian galur mutan unggul.
			Pemuliaan tanaman dengan teknologi berbasis bioteknologi.
			Pemuliaan tanaman teknik konvensional.
			Revitalisasi dan peningkatan pengetahuan petani berbasis komunitas dalam pemuliaan tanaman.
			Pemuliaan ternak dengan teknologi berbasis bioteknologi.
			Pemuliaan ternak teknik konvensional.
			Revitalisasi dan peningkatan pengetahuan petani berbasis komunitas dalam pemuliaan ternak.
			Pemuliaan ikan dengan teknologi berbasis bioteknologi.
			Pemuliaan ikan teknik konvensional.
			Revitalisasi dan peningkatan pengetahuan petani berbasis komunitas dalam pemuliaan ikan.
	Teknologi budidaya dan pemanfaatan lahan sub-optimal	Modernisasi sistem pertanian dan pemanfaatan lahan.	
		Pertanian lahan sub-optimal basah.	
		Optimasi sistem pertanian tropis.	
		Optimasi sistem pertanian tropis pada komunitas perempuan untuk ketahanan pangan keluarga berbasis pengetahuan lokal.	
	Pengembangan sumber daya manusia pertanian	Pengembangan identitas fungsional pertanian.	
		Tranformasi antar generasi pekerja pertanian.	
		Pergeseran pekerjaan pertanian pada perempuan petani.	
		Keanekaragaman pangan berbasis sumberdaya tanaman lokal melalui peran komunitas, perempuan, dan keluarga.	
	Teknologi pascapanen dan	Penguatan agroindustri berbahan baku sumber daya lokal.	
		Pengelolaan dan konservasi sumberdaya lahan, air, dan	

Contoh₁: Roadmap Program Riset (Fakultas Kesehatan)

Tujuan	Riset Tuberculosis (TBC) (bidang : Epidemiology, Fundamental Research, R&D of new doagnostic, R&D of New drugs, R&D of New Vaccines, Operational and public health research	
Fokus Riset	Kebugaran, Penuaan dan Gaya Hidup Sehat	Intervensi pencegahan, diagnostic, pengobatan dan Kesehatan masyarakat untuk peningkatan kualitas pelayanan
	Genetik dan penyakit	Transplantasi organ
	Kebugaran	Sel punca
	Gaya Hidup yang mempengaruhi Kesehatan	Rekayasa biomedis
	Lingkungan, Gizi dan Kesehatan	Teknomed
	Kanker dan PTM	Kodekteran herbal
	Penuaan	Penyakit menular
Strategi	Menguatkan kegiatan atmosfer riset	
	Meningkatkan kualitas proposal dan integritas riset	
	Meningkatkan ketrampilan penulisan akademik dosen junior dan produktifitas dosen pasca doktoral	
	Menguatkan fungsi manajemn riset	
	Meningkatkan jumlah publikasi internasional	

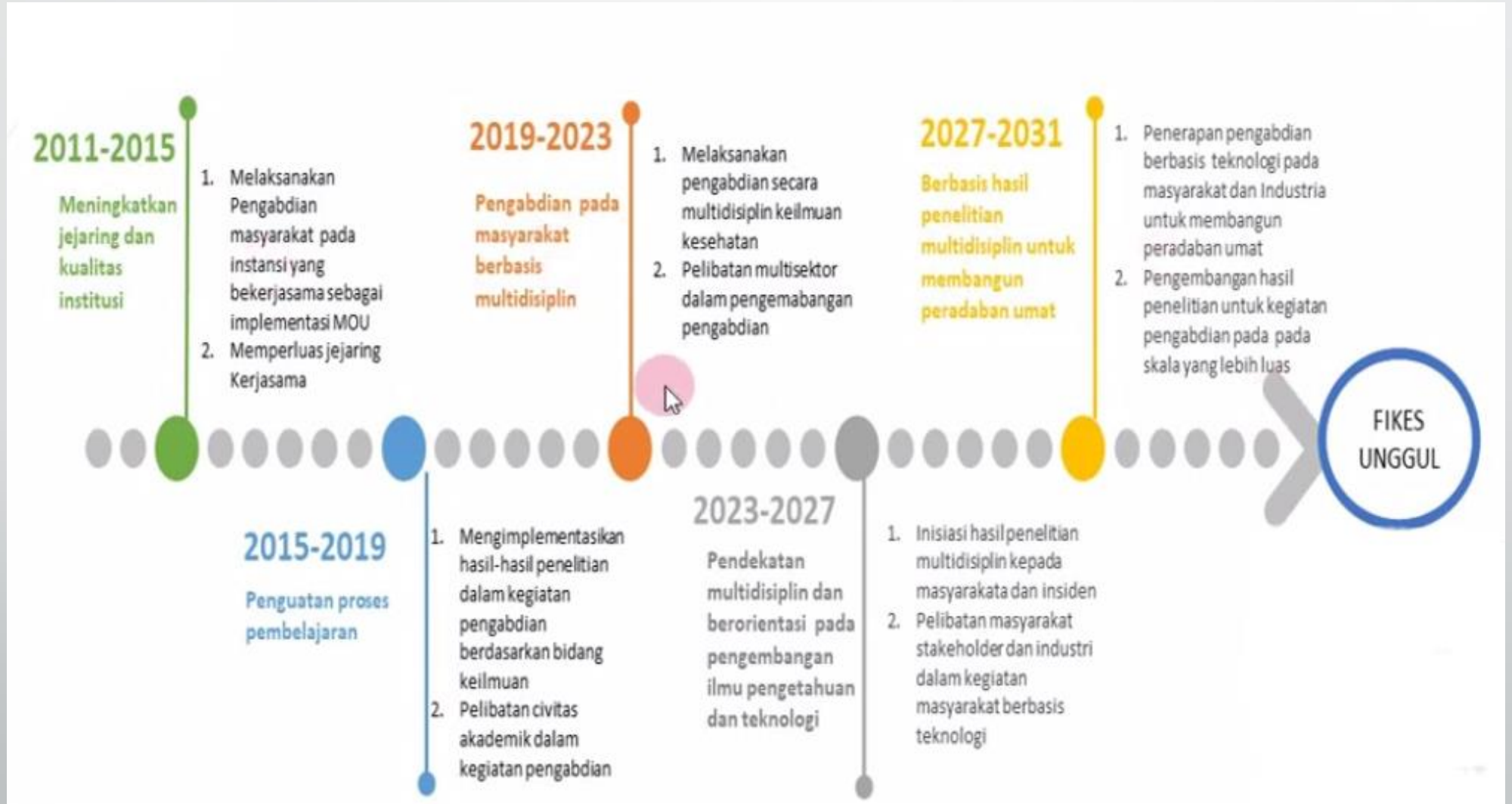
Contoh2 : Pengembangan Teknologi Kesehatan dan Obat

Tujuan	Pengembangan Teknologi Kesehatan dan Obat		
Fokus riset	Teknologi Produk Biofarmasetika	Teknologi Kesehatan dan Diagnostik	Teknologi Kemandirian Bahan Baku Obat
Strategi	Penguasaan produksi vaksin utama (hepatitis, dengue)	Pengembangan in vivo diagnostic (IVD) untuk deteksi penyakit infeksi	Pengembangan fitofarmaka berbasis sumber daya lokal
	Penguasaan sel punca (stem cell)	Pengembangan in vivo diagnostic (IVD) untuk deteksi penyakit degeneratif	Bahan baku obat
	Penguasaan produk biosiilar dan produk darah	Pengembangan alat elektromedik	Saintifikasi jamu herbal, teknologi pigmen alami

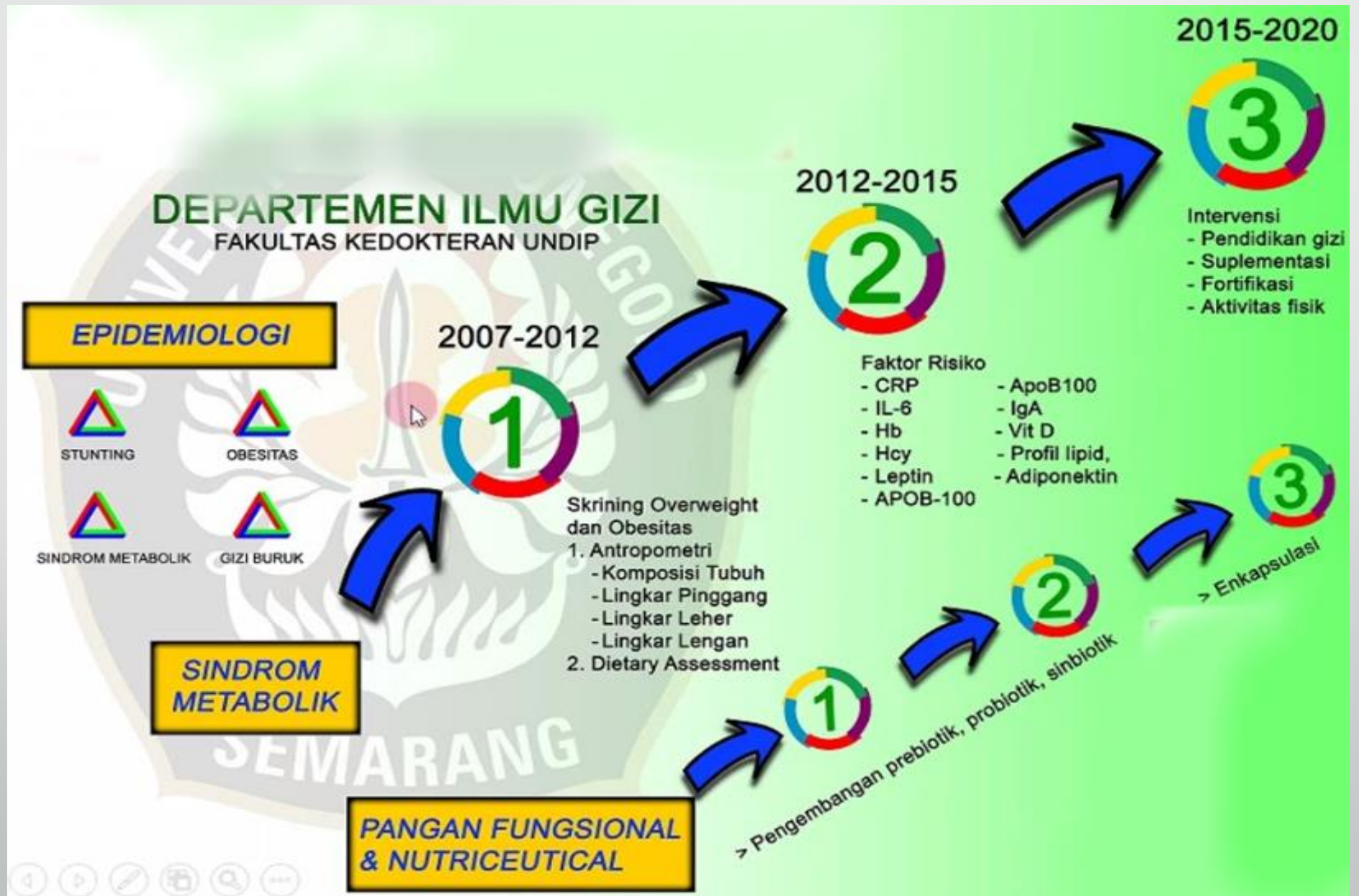
Contoh 3 : Roadmap Penelitian Fakultas Ilmu Kesehatan (FIKES) Muhammadiyah Purwokerto



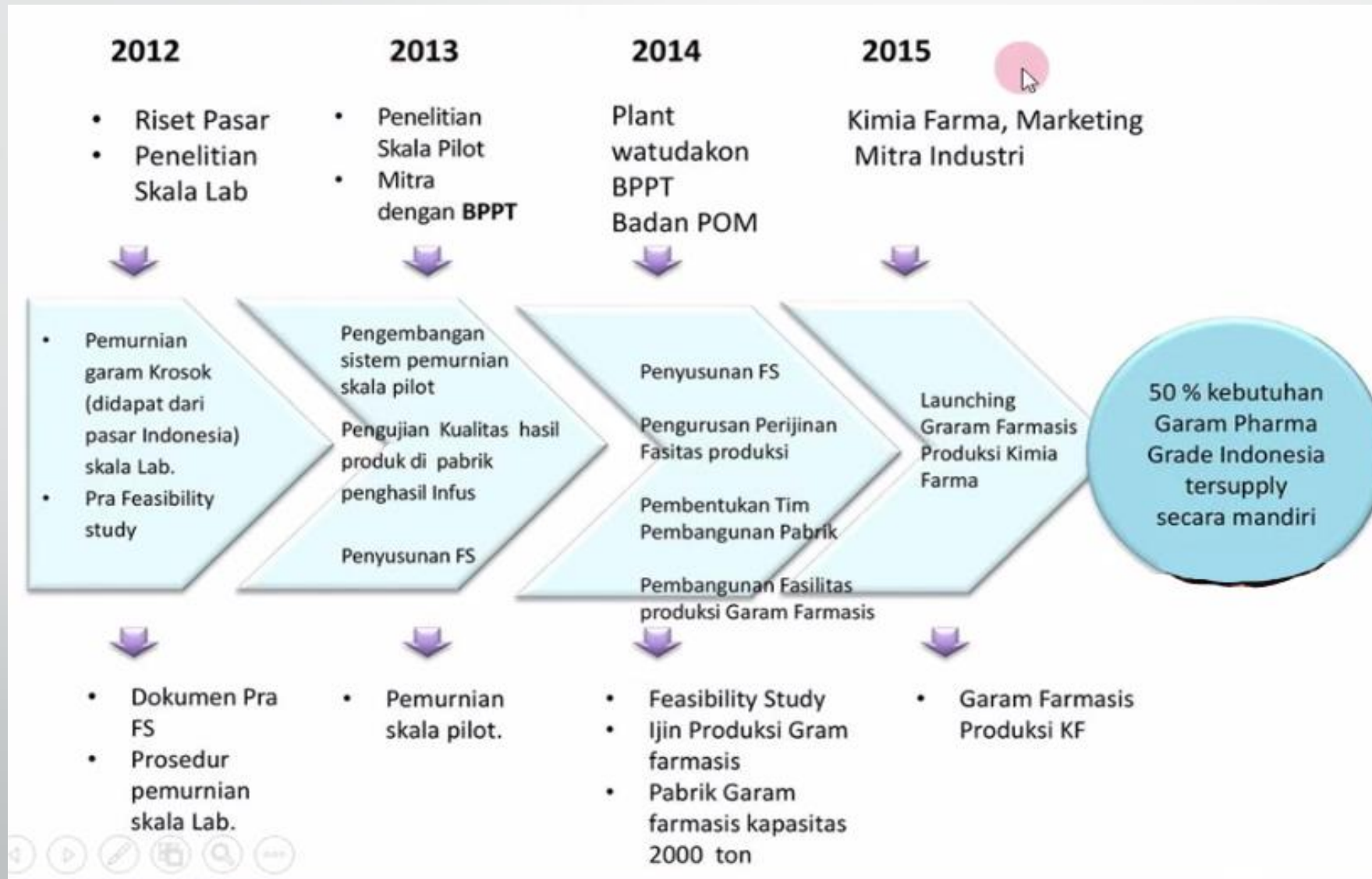
Contoh 4 : Roadmap Pengabdian Fakultas Ilmu Kesehatan (FIKES) Muhammadiyah Purwokerto



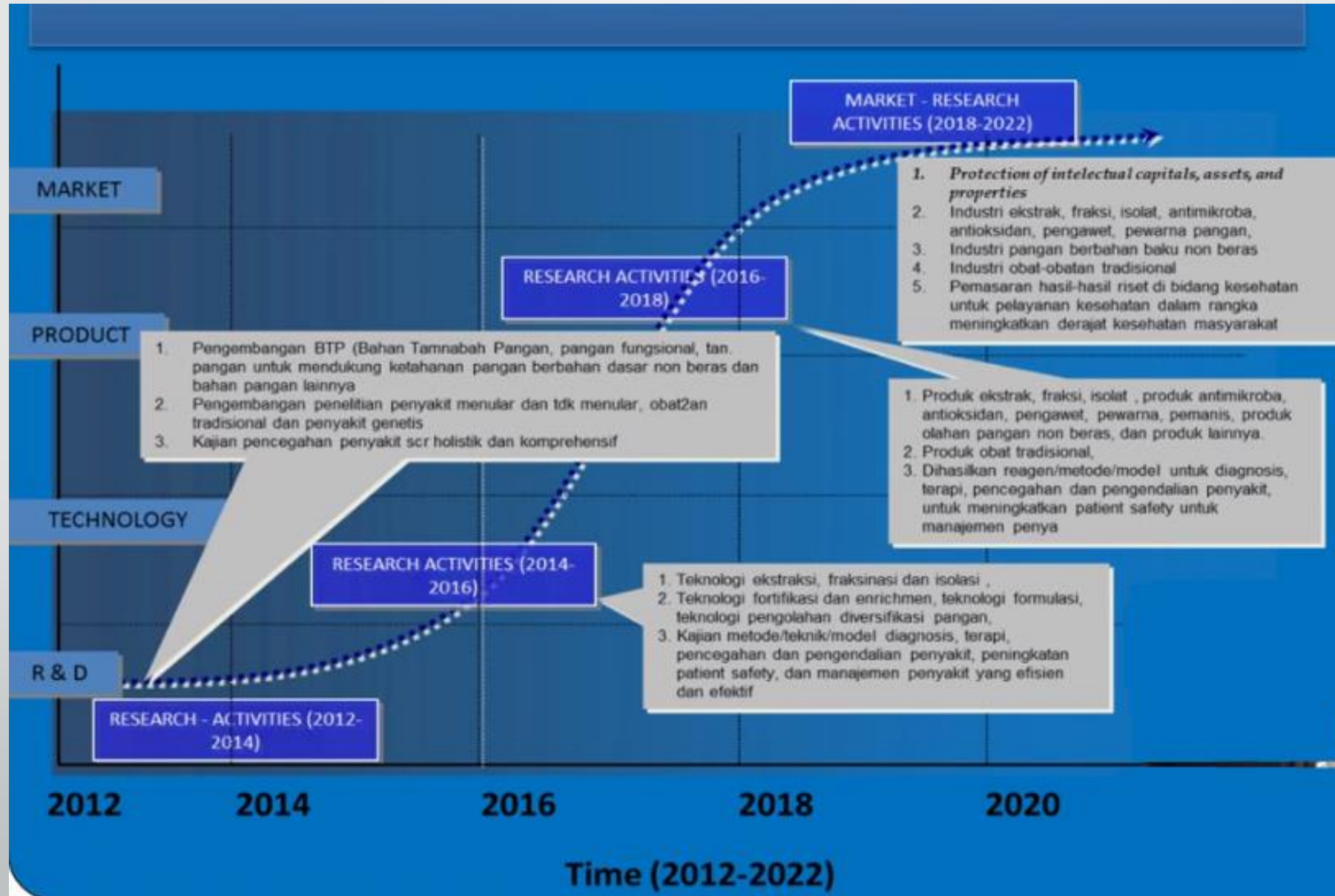
Contoh 5 : Roadmap Penelitian Departemen Ilmu Gizi UNDIP



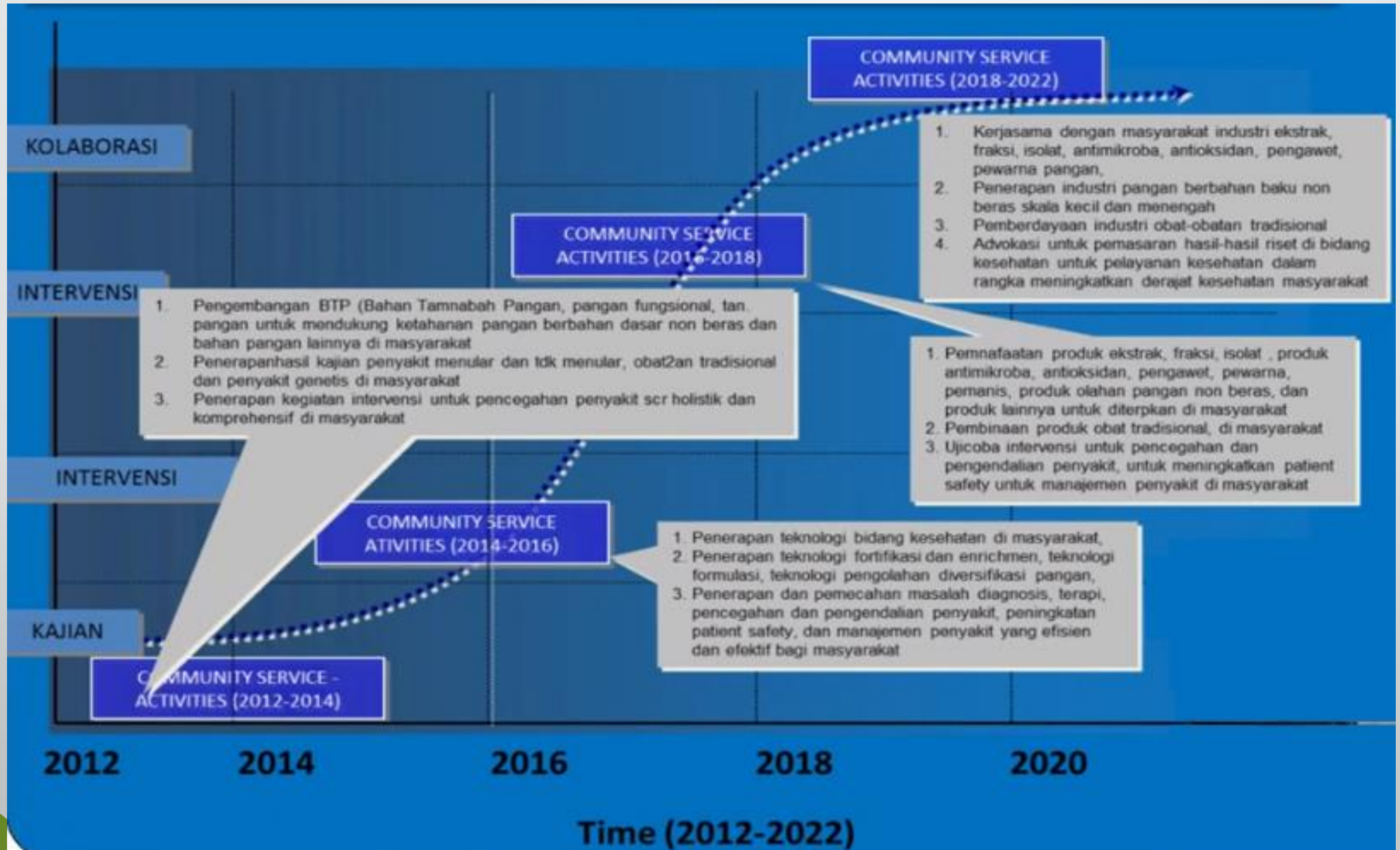
Contoh 6 : Roadmap Penelitian Pengembangan Garam Farmasi (NaCl Pharmaceutical Grade)



Contoh 7 : Roadmap Penelitian Ilmu Kesehatan



Contoh 8 : Roadmap Pengabdian Ilmu Kesehatan



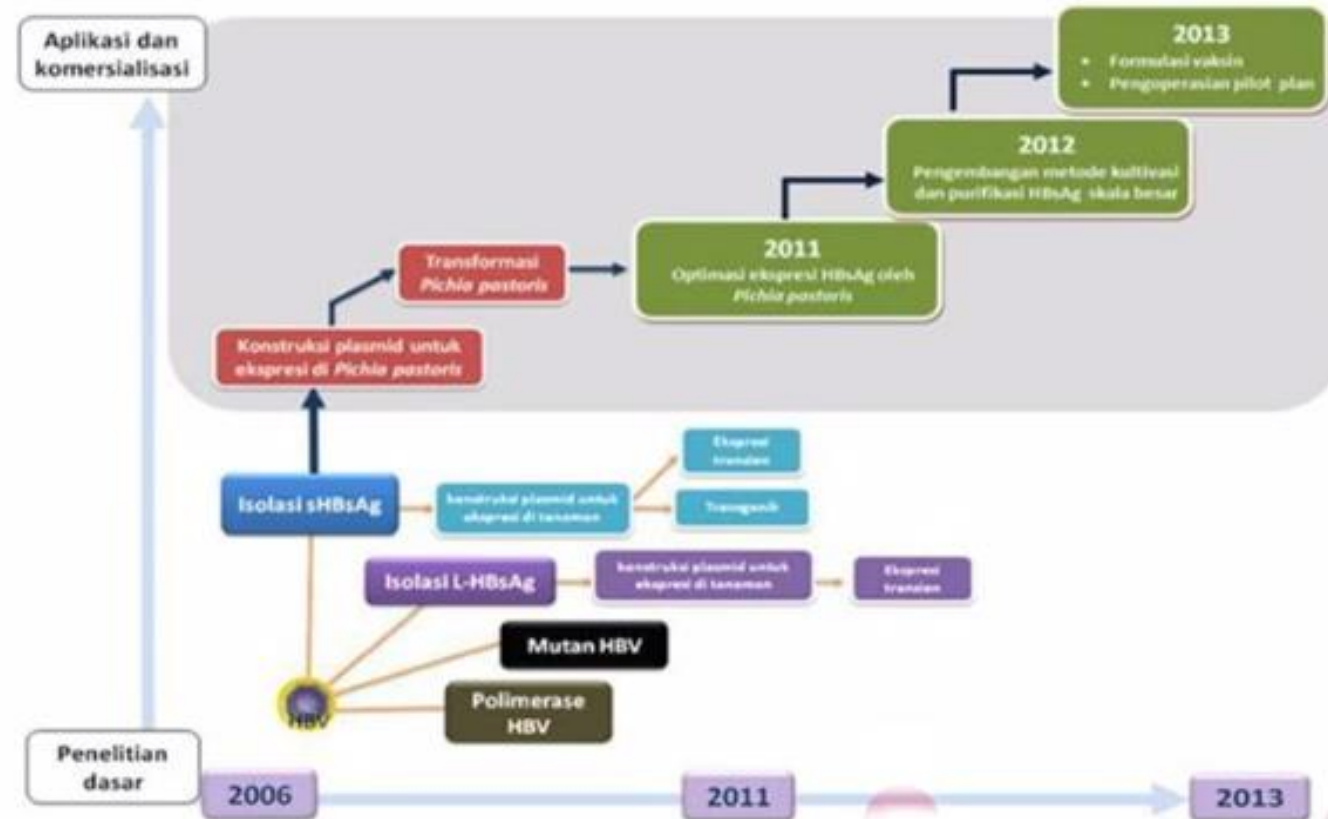
Contoh 9 : Roadmap Penelitian Ilmu Kesehatan

Rencana Induk Penelitian
Institut Teknologi Bandung
2011 - 2016

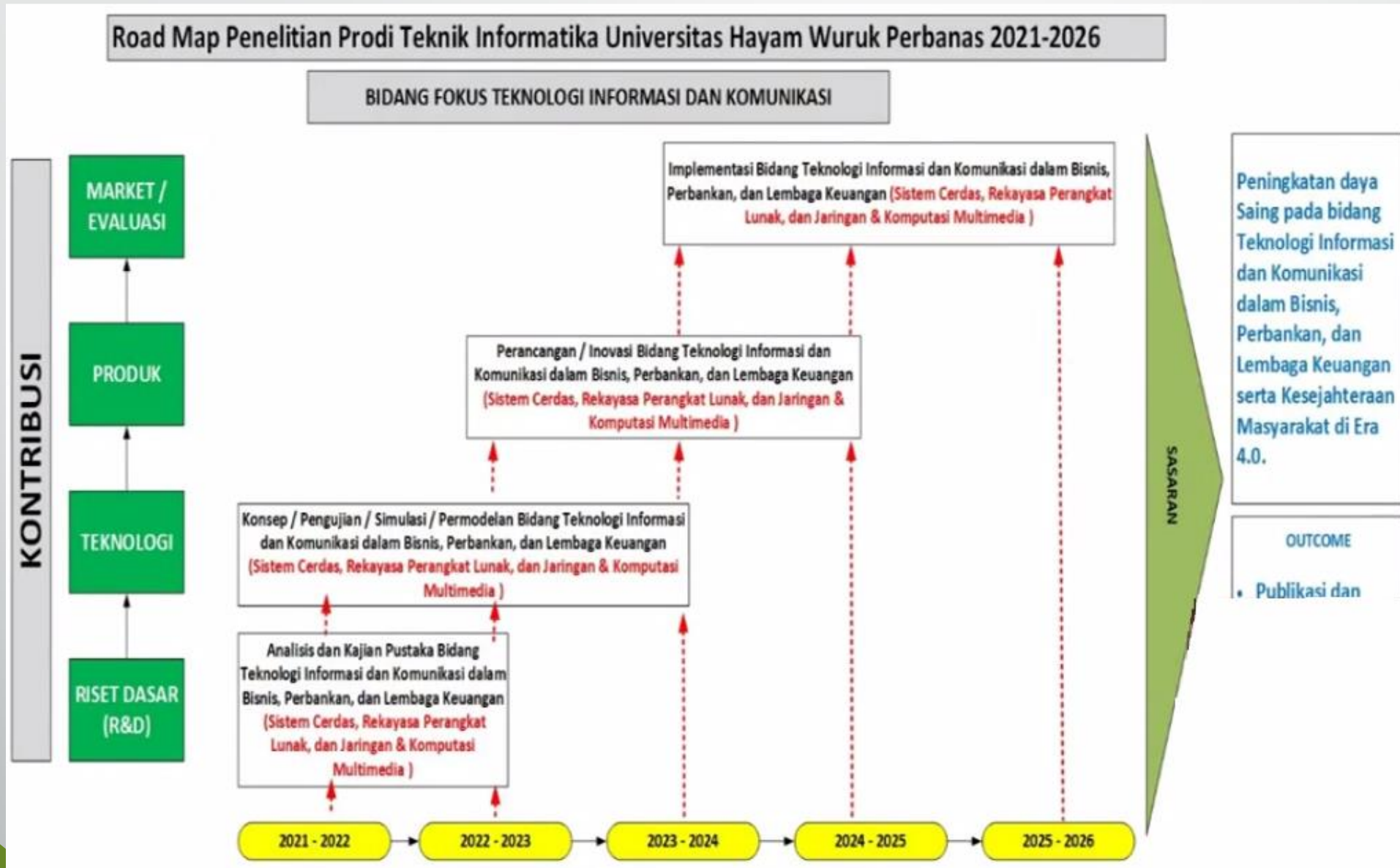
VAKSIN SUBUNIT : vaksin Hepatitis B sebagai model

* Produksi dan formulasi HBsAg di *Pichia pastoris* untuk **substitusi impor (khas Indo)**

* Produksi HBsAg tanaman, untuk ekspresi transient dan edible vaccine melalui pembentukan tanaman transgenik (**front line**)



Contoh 10 : Roadmap Penelitian Prodi Teknik Informatika



PENUTUP

- Rencana Induk Penelitian (RIP) Lembaga merupakan turunan dari RENSTRA Lembaga.
- Roadmap Prodi merupakan turunan dari Renstra PT dan RIP Lembaga.
- Perguruan tinggi besar akan focus pada penelitiannya bukan Pendidikan dan pengajaran.
- Dosen yang handal adalah dosen yang meneliti
- Dosen wajib memiliki Roadmap Riset

‘Strategi Penyusunan Roadmap Dosen/Peneliti akan disampaikan diacara berikutnya’

Terimakasih sampai Jumpa....

SERTIFIKAT

No. 001/LPPM/STK/IX/2022

Diberikan Kepada:

Hairani, M.Eng

Sebagai Pemateri

pada Acara “**Workshop Penyusunan Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat**” yang diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Bumigora

Mataram, 07 September 2022

Mengetahui,
Kepala LPPM Universitas Bumigora

The image shows the official seal of Universitas Bumigora (UBG) on the left, which features a book, a torch, and the text 'UNIVERSITAS BUMIGORA' and 'LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT'. To the right of the seal is a handwritten signature in black ink.

Lalu Ganda Rady Putra, M.Eng