

ROADMAP, FISHBONE DAN TAHAPAN PENELITIAN

Drajat Tri Kartono
uns.drajat@gmail.com
081937788018

BANDUNG, 9 Maret 2018



PERLU DIBEDAKAN

- **ROADMAP**
- **FISHBONE**
- **STATE OF THE ART**
- **TAHAPAN PENELITIAN**



TAHAPAN PENELITIAN

SURVEY

THN KE 1

ETHNOGRAPHY

FGD

SEM

DRAFT MODEL

UJI COBA LAPANG

UJI AHLI

**PERBANDINGAN
PRE -POST**

**MANUAL /
MODUL**

FINALISASI MODEL

THN KE 2

ROAD MAP



- ROADMAP RISET, TEKNOLOGI, INDUSTRI
- 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

ROAD MAP

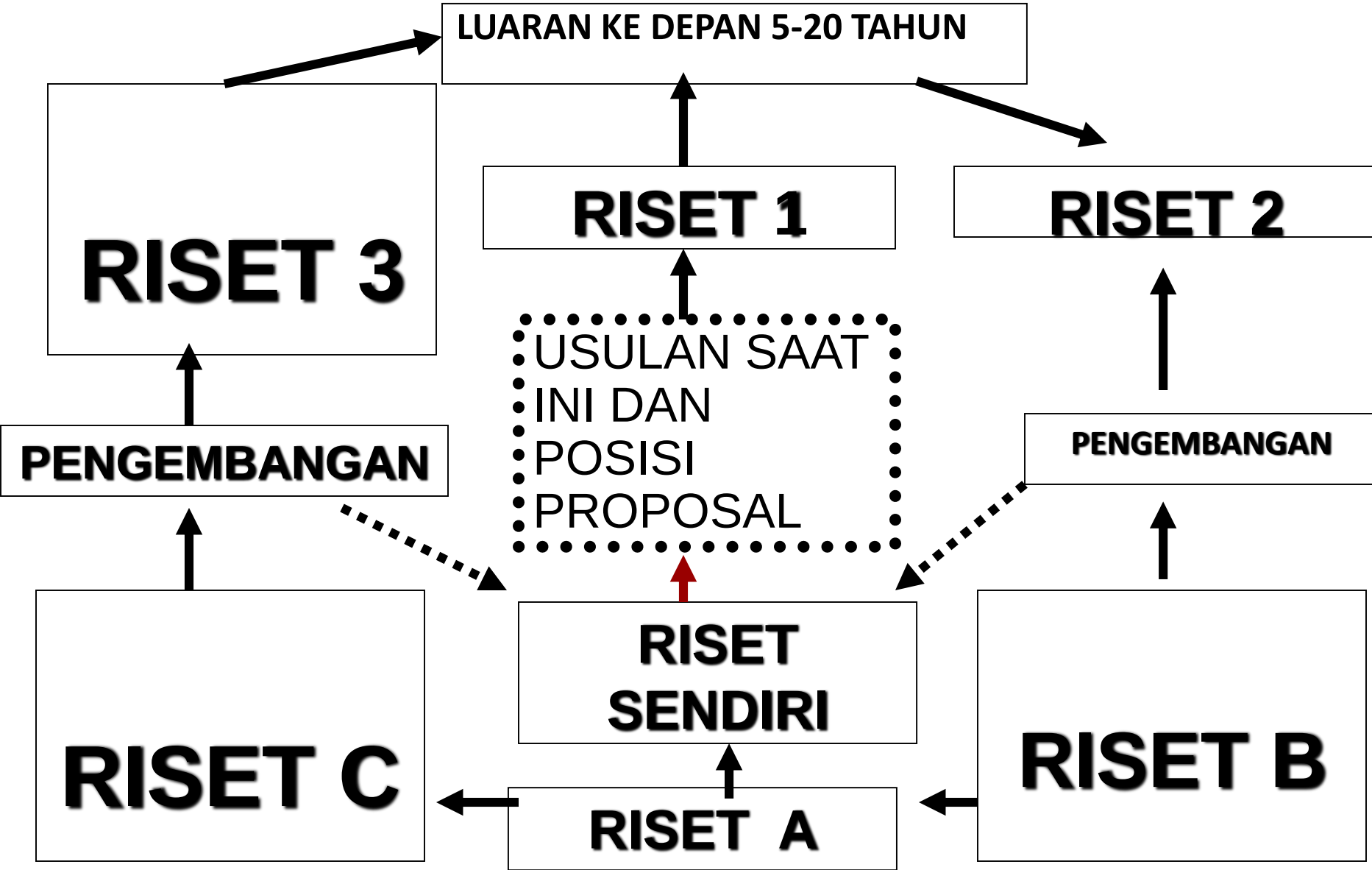
- PETA PEMIKIRAN DAN HASIL PENELITIAN YANG ADA TERKAIT TEMA PENELITIAN (JURNAL) (STATE OF THE ART)
- HASIL PENELITIAN YANG TELAH DILAKUKAN PENELITIAN SEBELUMNYA DAN POSISINYA DALAM PETA PEMIKIRAN
- RENCANA PENGEMANGAN LUARAN KE DEPAN
- RENCANA DAN TAHAPAN RISET YANG AKAN DILAKUKAN MENDUKUNG LUARAN YANG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

KEBUTUHAN PENYUSUNAN ROADMAP

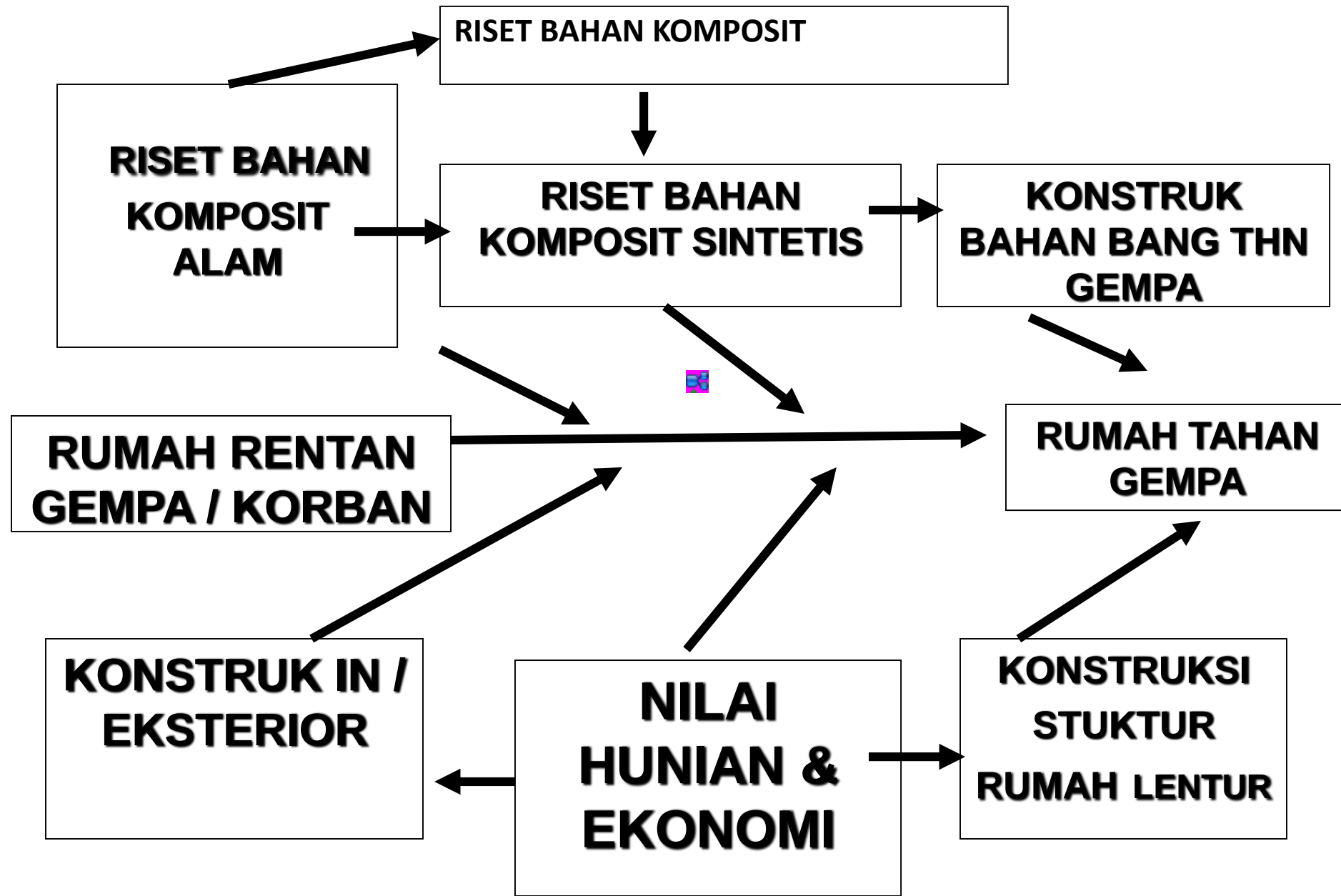
- **DATA SDM, JUDUL, FOKUS, TEMA TOPIK, LUARAN DAN HILIRISASI**
- **PROYEKSI TANTANGAN DAN PELUANG SWOT**
- **PEMILIHAN KEUNGGULAN**
- **PROYEKSI TAHUN DAN TAHAPAN**
- **ALOKASI ANGGARAN, SARANA, DAN ORGANSIASI**
- **PENETAPAN TINJAUAN MUTU**



ROADMAP



FISHBONE

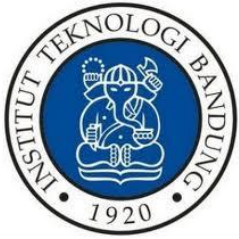


Contoh Kasus :
Pengembangan Road Map Pada
Pusat Penelitian Bioteknologi-
ITB

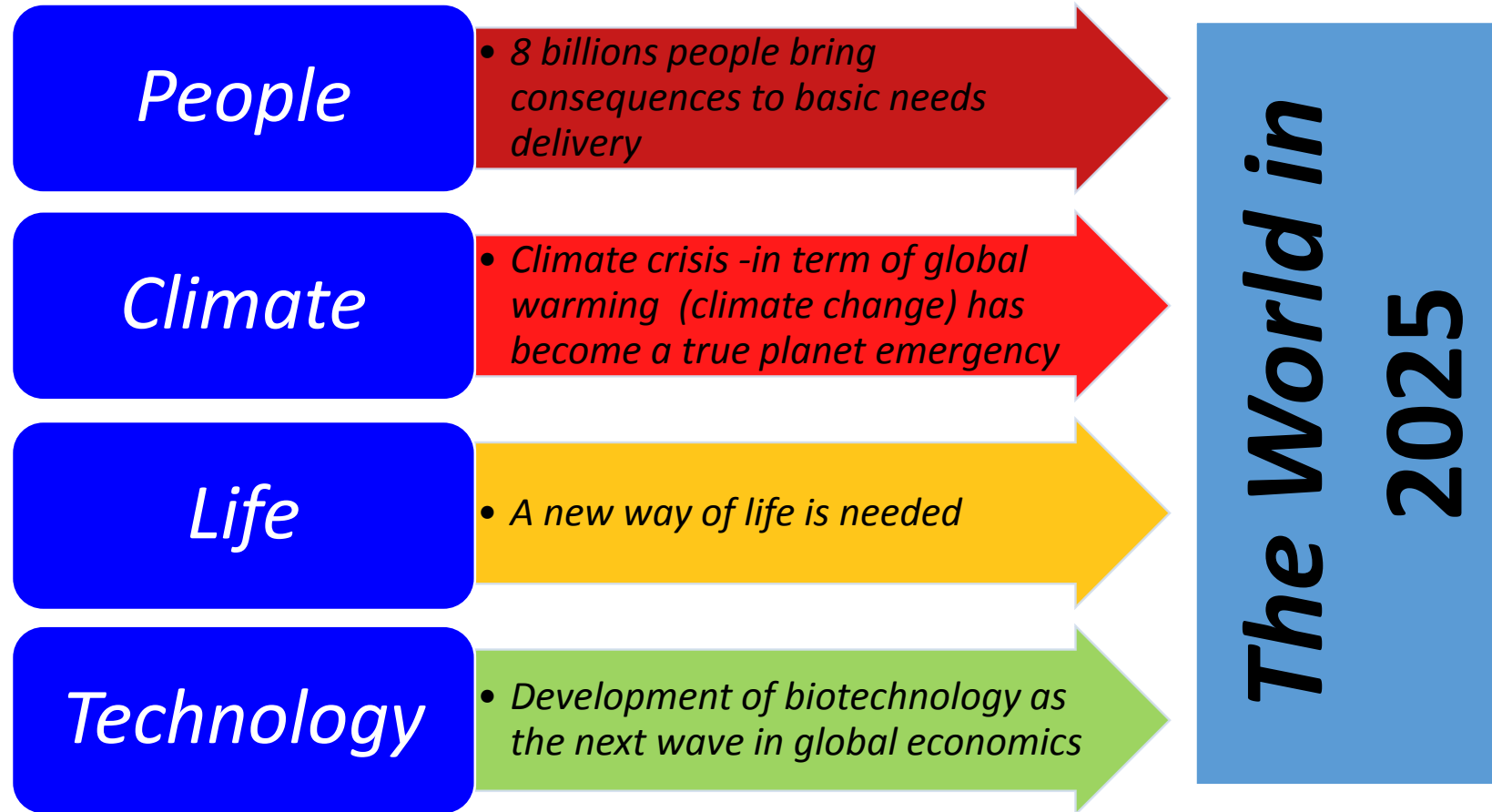
RISET UNGGULAN ITB :

RISET PRIORITAS ITB

1. Penelitian Energi;
2. Penelitian Pangan, Obat dan Kesehatan;
3. Penelitian Teknologi Informasi dan Komunikasi;
4. Penelitian Wilayah, Infrastruktur dan Lingkungan;
5. Penelitian Produk, Budaya, dan Lingkungan;
6. Penelitian Bioteknologi;
7. Penelitian Nanoteknologi dan Rekayasa Kuantum;
8. Penelitian Mitigasi Bencana.



em & Future





Research Question

R & D

- How to develop research and development and the application of the R&D products in unleashing the natural resources potentials, primarily biodiversity, in value added framework

Dissemination of Research

- How to push forward the dissemination of biotechnology research findings to the industries and at the same time improve research finding in order to boost national industries' autonomy to be able to compete in global world

Prioritize

How to prioritize biotechnology division to a better and prompt result

Intellectual Property Right

- How to expand the network globally and the issue of intellectual property right

Human Resources

- How to enrich the skill and knowledge of biotechnology human resources



ROAD MAP PP-BIOTEKNOLOGI (2008-2012)

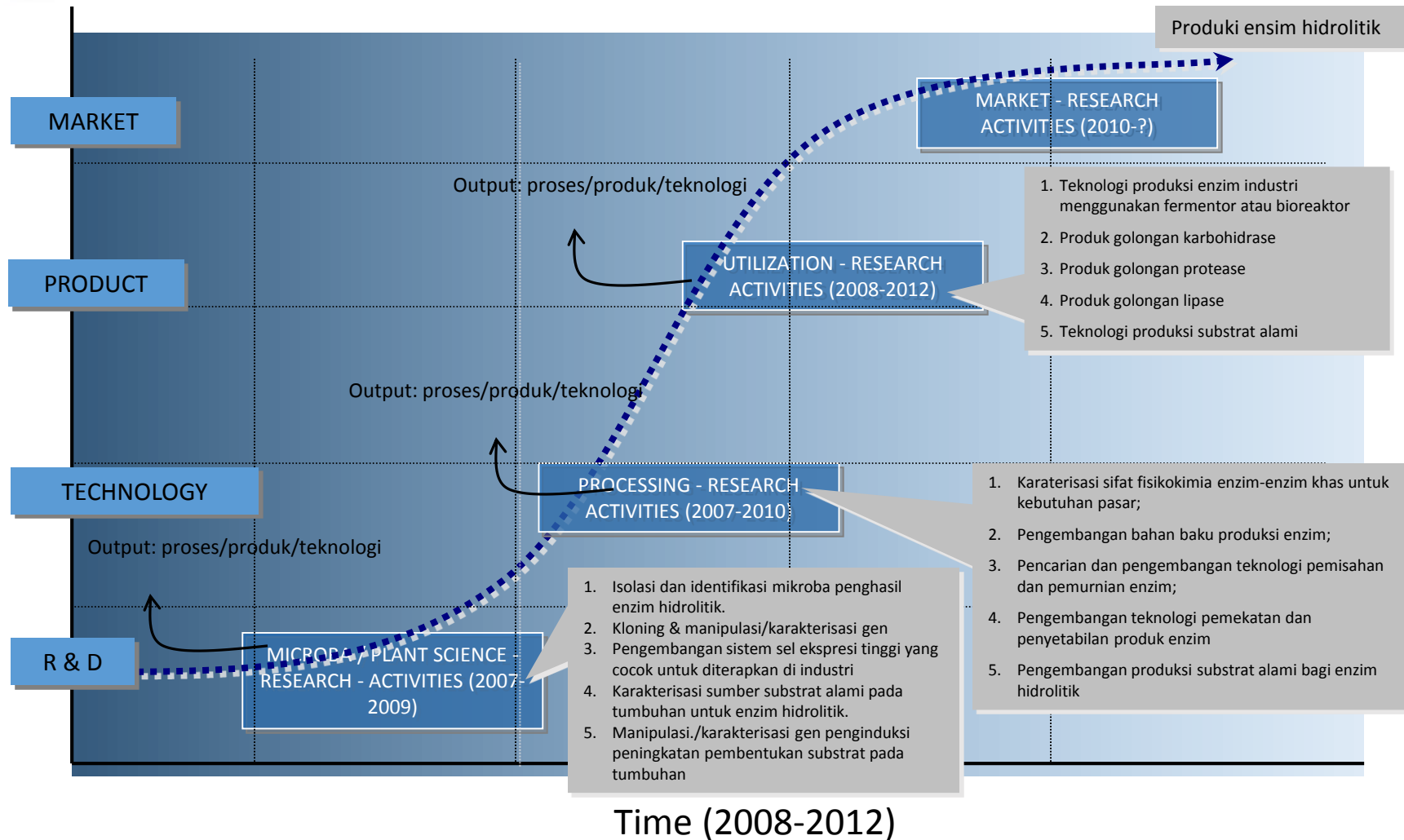


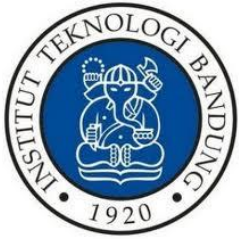
- I. ENZYME PRODUCTION**
- II. NEW BIOMATERIAL PRODUCTION**
- III. PHARMA AND NUTRICEUTICAL PRODUCTION**



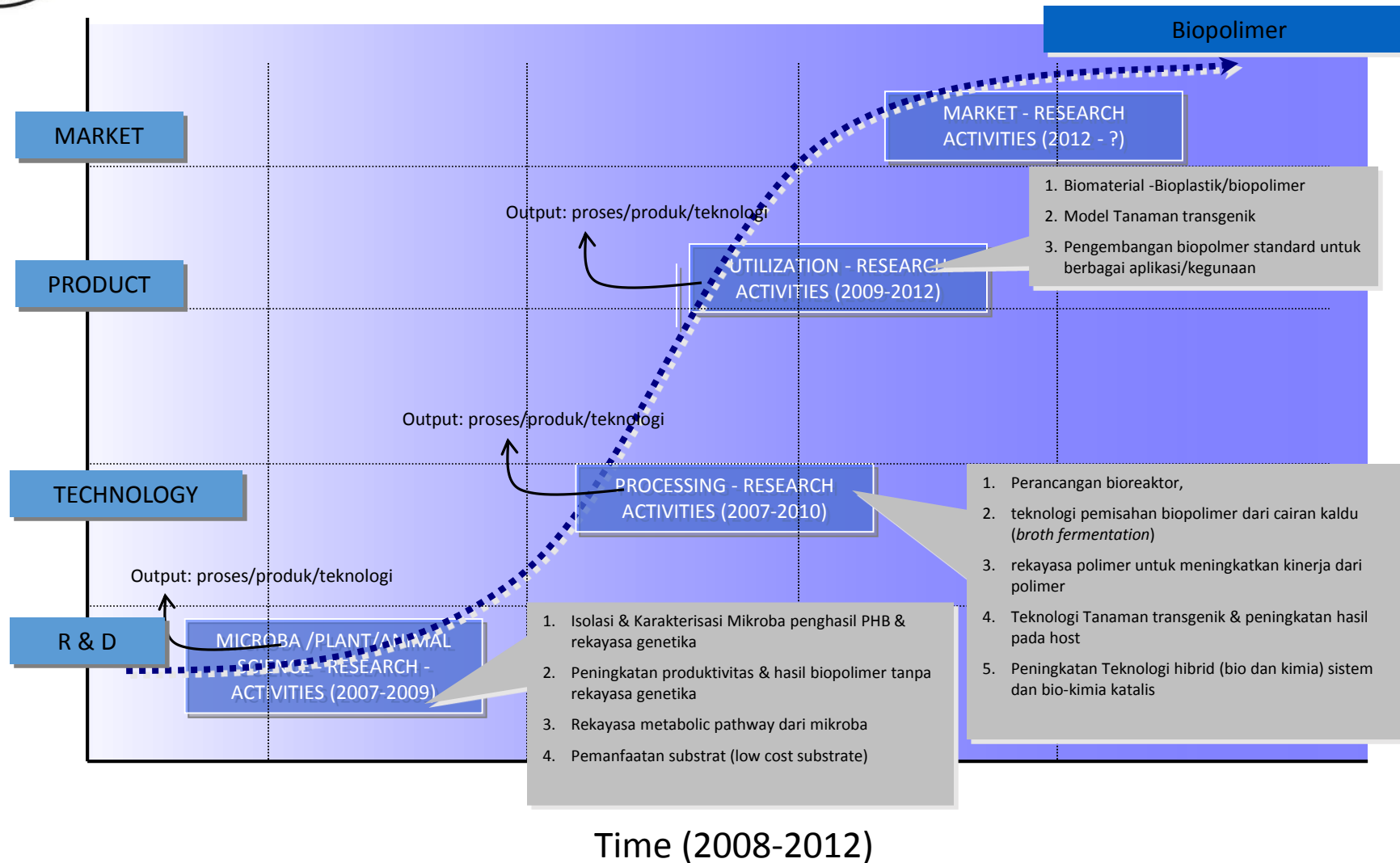


Enzyme Production



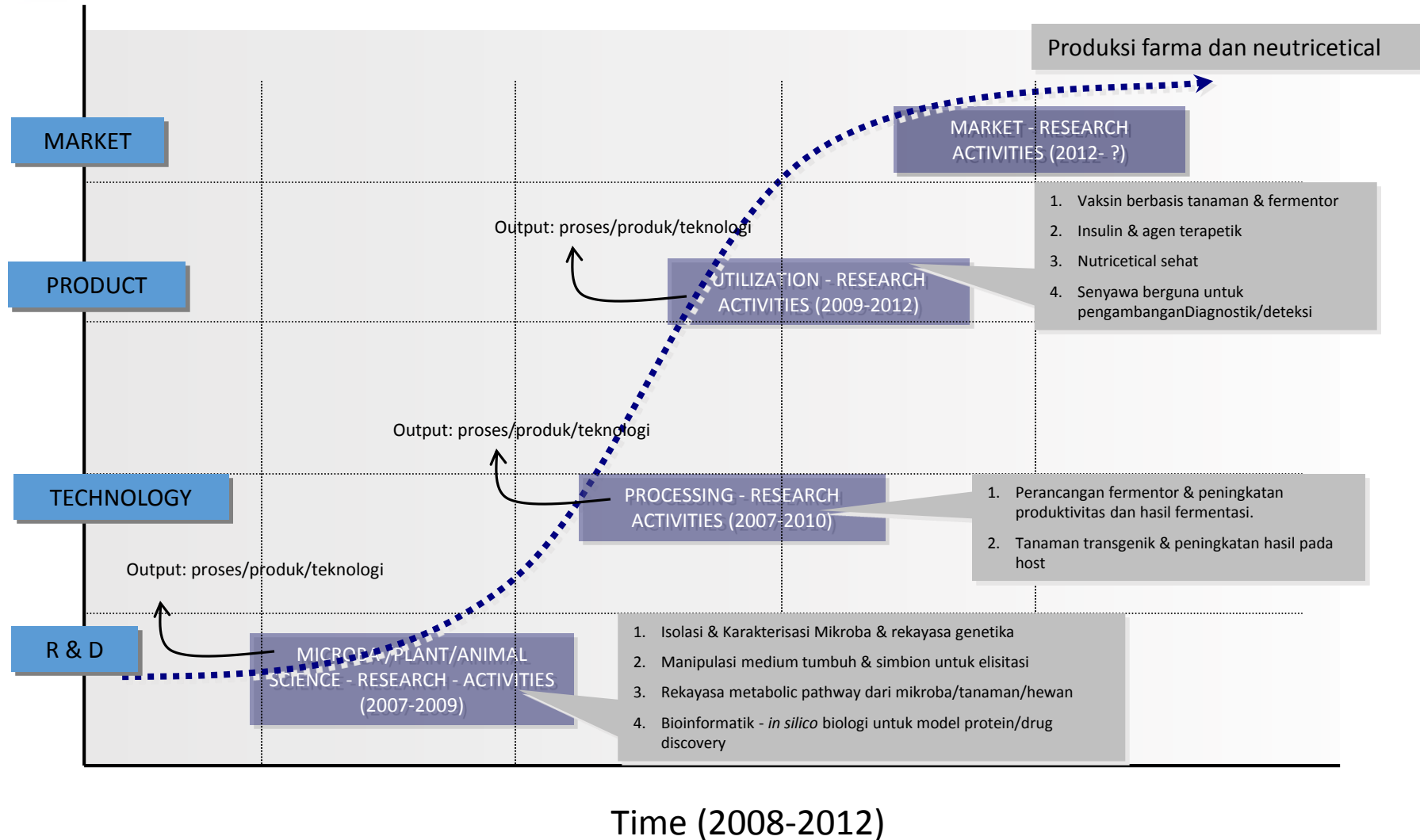


New Biomaterial Production

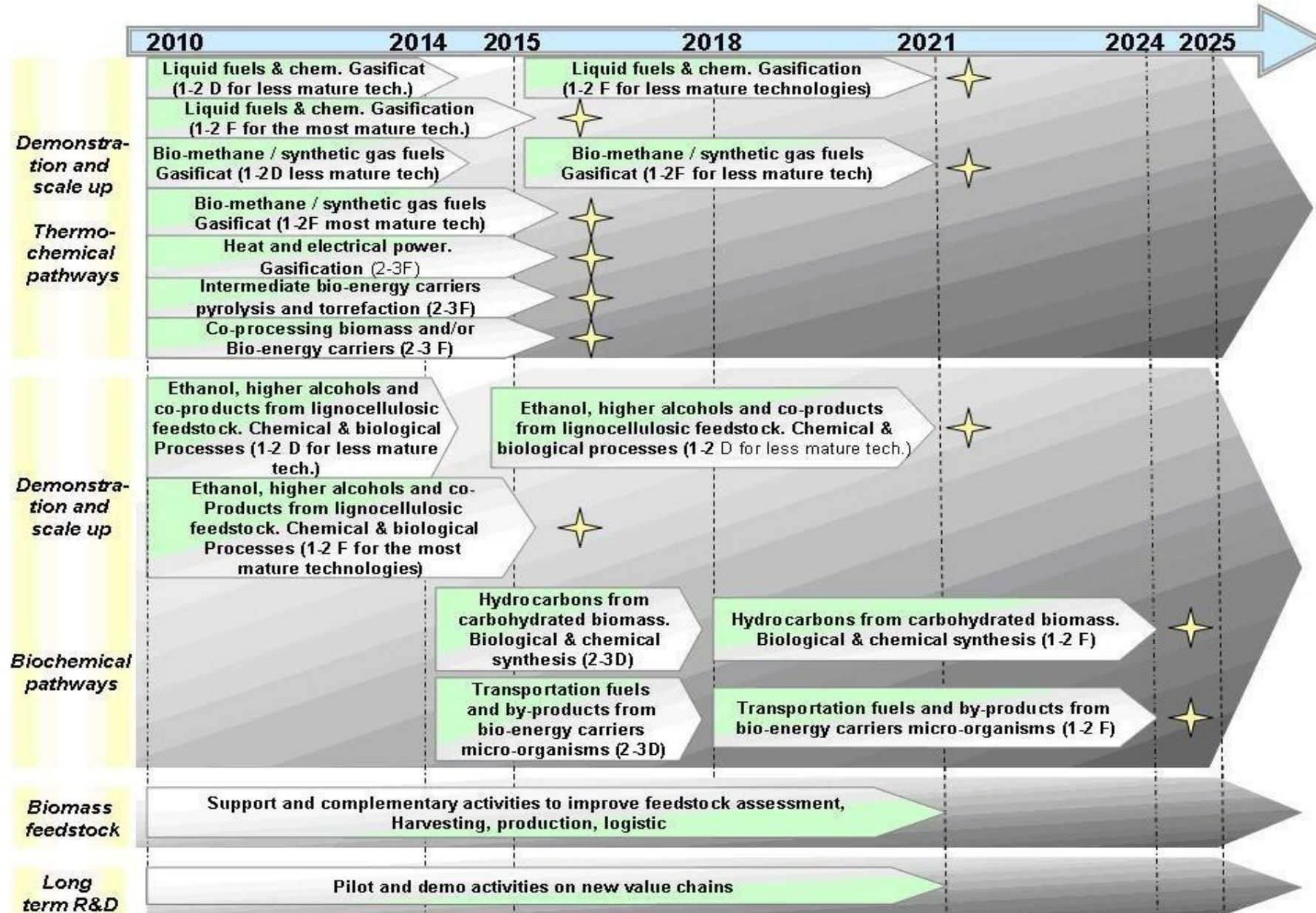




Pharma and Nutricetical Production



Contoh Peta Jalan Bioenergi



ROADMAP KRISIS INSTITUT

DRAJAT TRI KARTONO



ROADMAP PENELITIAN SOSIAL – DRAJAT TRI KARTONO – UNS

	1990 - 2000	2000 – 2015	2015-2017	2017 – 2020	2010 – 2025
	Perubahan Sosial Dan Eksplorasi Ketahanan Sosial	Kajian Krisis (Ekonomi, Identitas, Budaya, DII)	Pengembangan Desain Rekayasa identitas sosial untuk Ketahanan Sosial Dalam Global	Pengembangan Desain Rekayasa Identitas Sosial Fungsional untuk Ketahanan Sosial Dalam Global	Pengembangan klinik Identitas dan Kebijakan Ketahanan Sosial untuk Pengendalian Krisis
PRODUK LUARAN REKAYASA SOSIAL					Klinik Identitas dan dukungan Kebijakan penanganan krisis nasional dan pengembangan ketahanan sosial untuk mengantisipasi krisis center untuk kelompok umur, kelompok profesi dan lintas bangsa
PENGEMBANGAN DESAIN DAN TEKNOLOGI PARTISIPASI			Usulan penelitian ke PUPT 2014 (pengembangan manual kerja dan desain rekayasa sosial identitas dalam krisis sosial budaya)		Klinik, Crisis center dan kebijakan ketahanan sosial

ROADMAP PENELITIAN

	1990 - 2000	2000 – 2015	2015-2016	2017 – 2020	2017 – 2025
	Perubahan Sosial Dan Eksplorasi Ketahanan Sosial	Kajian Krisis (Ekonomi, Identitas, Budaya, DII)	Pengembangan Desain Rekayasa Sosial Ketahanan Sosial Dalam Glob al	Pengembangan Desain Rekayasa Identitas Sosial Fungsional untuk Ketahanan Sosial Dalam Glob al	Pengembangan klinik Identitas dan Kebijakan Ketahanan Sosial untuk Pengendalian Krisis
PRODUK LUARAN REKAYASA SOSIAL				Model Klinik Identitas Fungsional,	Kebijakan penanganan krisis nasional dan pengembangan krisis center untuk kelompok umur, kelompok profesi dan lintas bangsa
PENGEMBANGAN DESAIN DAN TEKNOLOGI PARTISIPASI			Usulan penelitian ke PUPT 2014 (pengembangan manual kerja dan desain rekayasa sosial identitas dalam krisis sosial budaya)		

RISET DASAR	>>Penelitian Pembentukan Ketahanan Sosial di Kelurahan di Surakarta (2003-2004 – Dikti Hibah Bersaing) >> Peneliti tentang Peran Remaja dalam Transformasi pertanian di Jawa Tengah, Proyek DPP Universitas Sebelas Maret, Surakarta 1991. >>Penelitian tentang perubahan sosial dan krisis perkotaan di daerah pemasok migrasi tenaga kerja internasional (1998-2000 -)	>>Penelitiian IdentitasKultural, KomunikasidanGloba lisasi, Konstruksi Identitas Kultural Masyarakat Pluralis dalam Terpaan Globalisasi. (Hibah Pascasarjana 2013-2014) >>penelitian Krisis Ekonomi : Analisis Sosiologi Ekonomi (Studi terhadap Krisis Produksi Apel di Kota Agropolitan Batu jatim)	>>Penelitian Krisis Sosial Budaya Lokal dalam Perubahan Identitas Kebangsaan di daerah pusat terpaan Globalisasi >>Penelitian Ujicoba Rekayasa Sosial krisis Sosial Budaya	>> (Rencana) 1.Penelitian Identitas Fungsional 2. Model klinik identitas Fungsional (TKI dan Industrial)	>> (Rencana) Penelitian terkait evaluasi dan penyempuranaan Kebijakan dan crisis center.
----------------	--	---	--	---	---

Luaran	• Buku Migrasi Tenaga Kerja Manca Negara (2004) • Jurnal Masyarakat dan Budaya, Vol VI No.1 /2004, LIPI. Jakarta.	Jurnal Mimbar, Vol 29 No.1 (juni 2013), Uniba, Bandung.	Rencana : Desain dan manual KerjaRekayasa identitas Buku krisis dan rekayasa kebangsaan	Kebijakan antisipasi dan penanggulangan krisis Krisis senter untuk lintas bangsa, antar usia dan profesi
---------------	--	--	--	---



Terimakasih