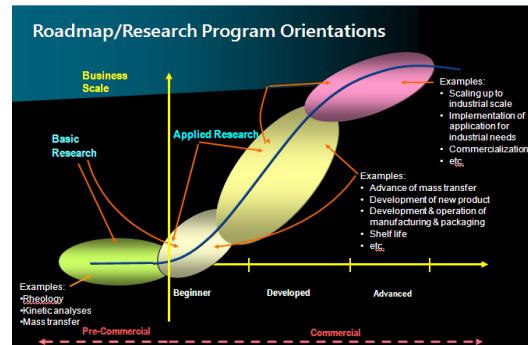




PETA JALAN PENELITIAN

DRPM Ditjen Penguatan Riset dan Pengembangan



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)



Problem & Future

People

- *8 billions people bring consequences to basic needs delivery*

Climate

- *Climate crisis -in term of global warming (climate change) has become a true planet emergency*

Life

- *A new way of life is needed*

Technology

- *Development of biotechnology as the next wave in global economics*

*The World in
2040*



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

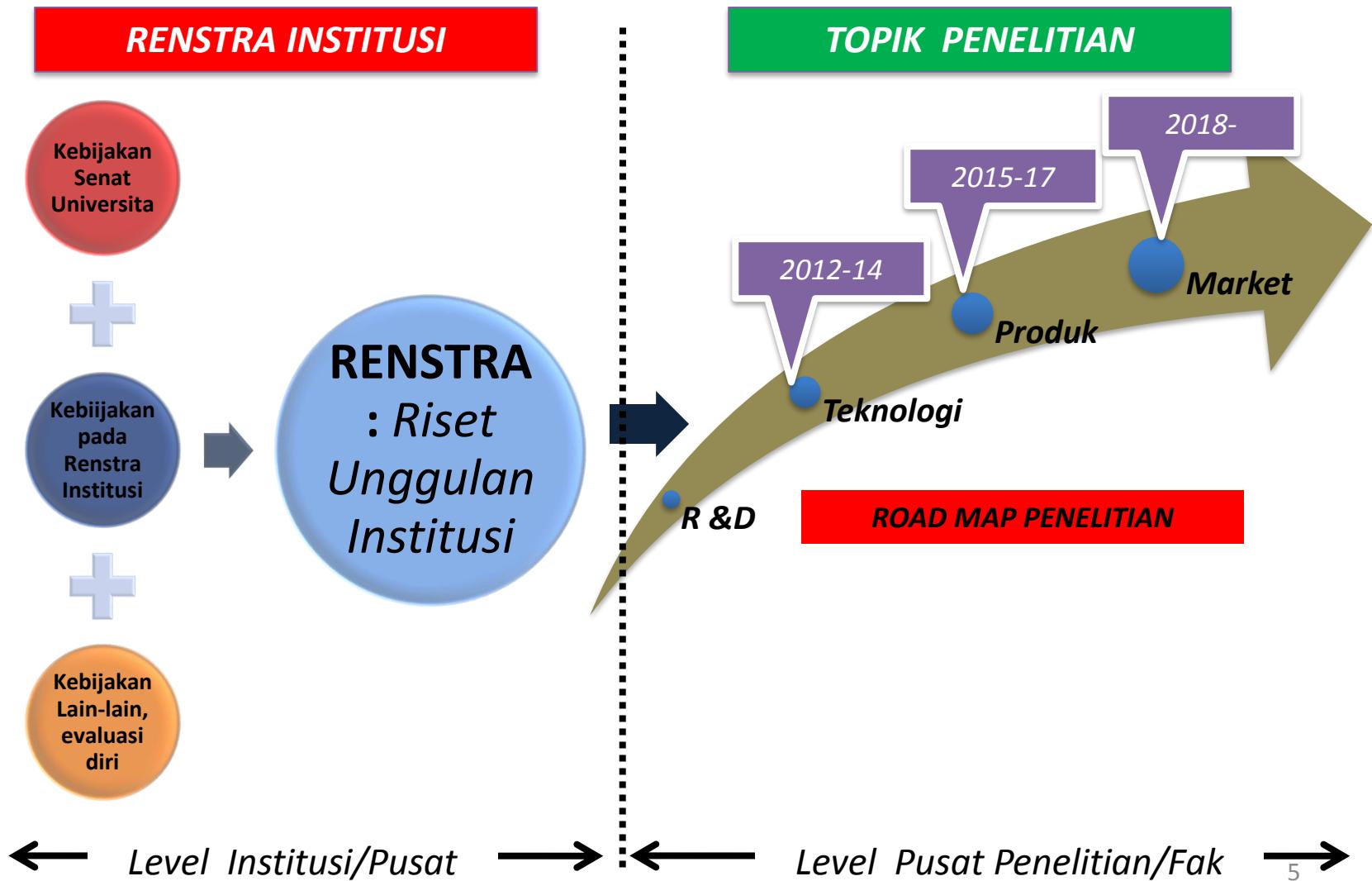
Intellectual Property Right

- 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

RENSTRA INSTITUSI – TOPIK dan ROAD MAP

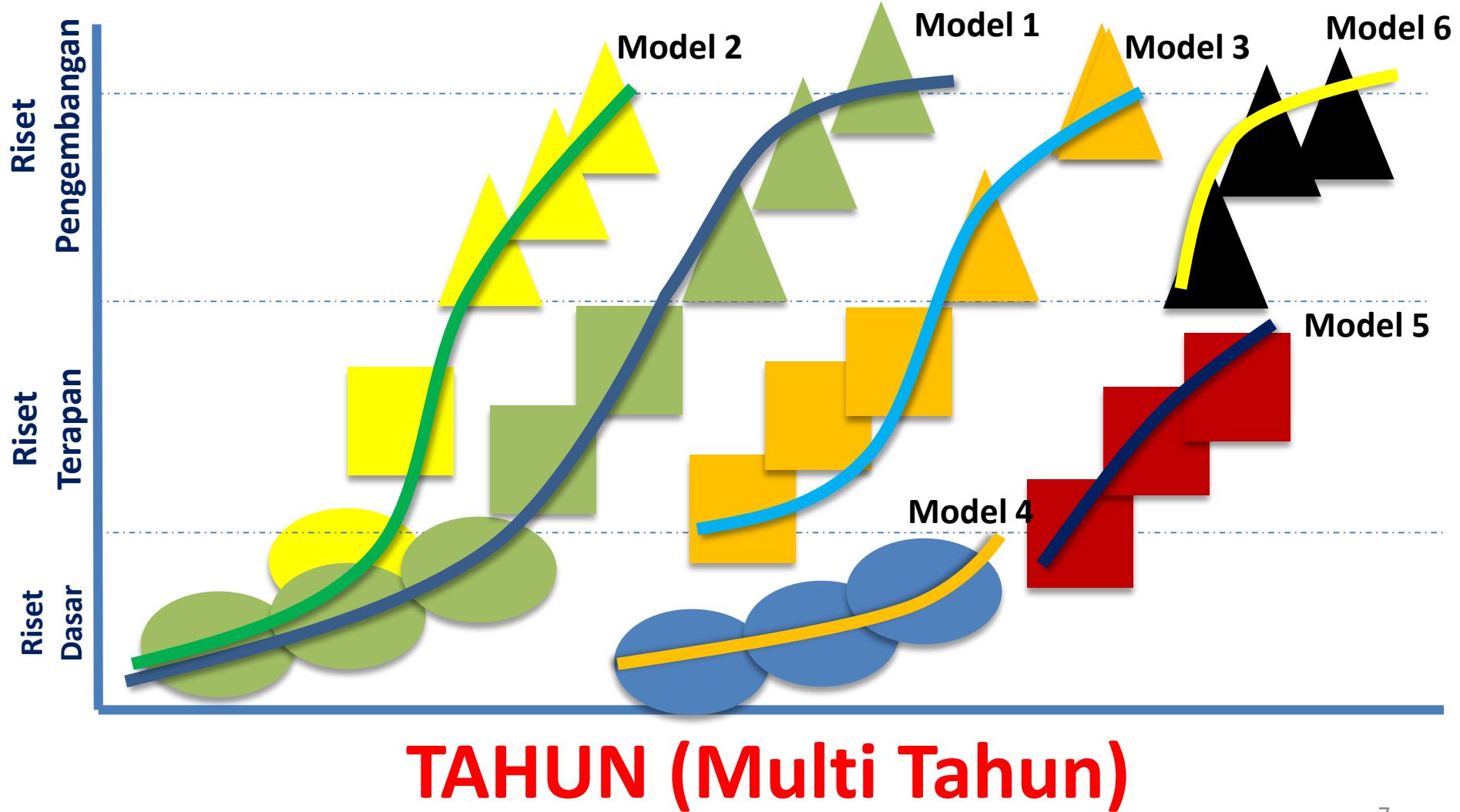


PENDEKATAN PENYUSUNAN RENSTRA

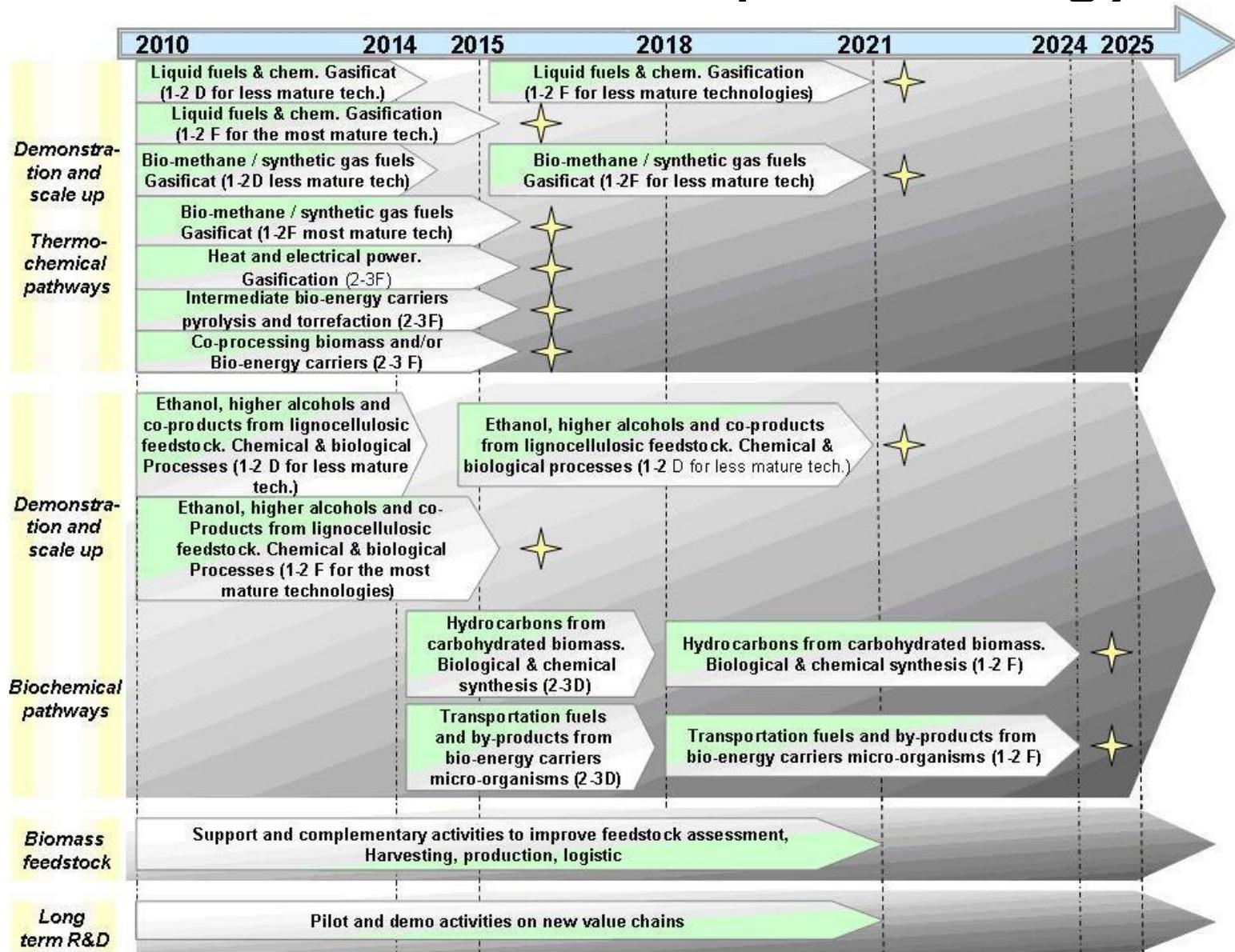


Sumber : ITB

Model peta jalan Penelitian

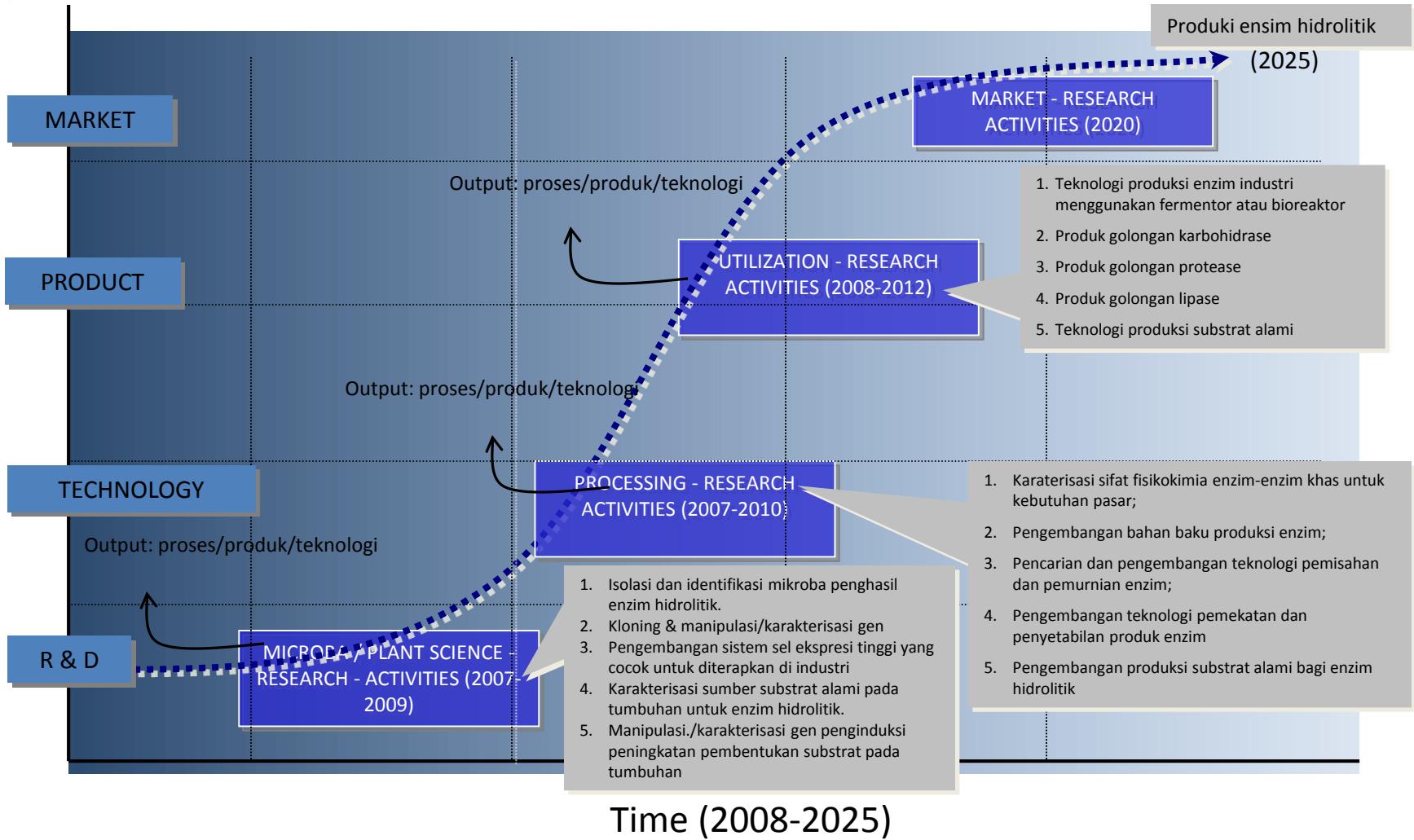


Contoh Road Map Bioenergy





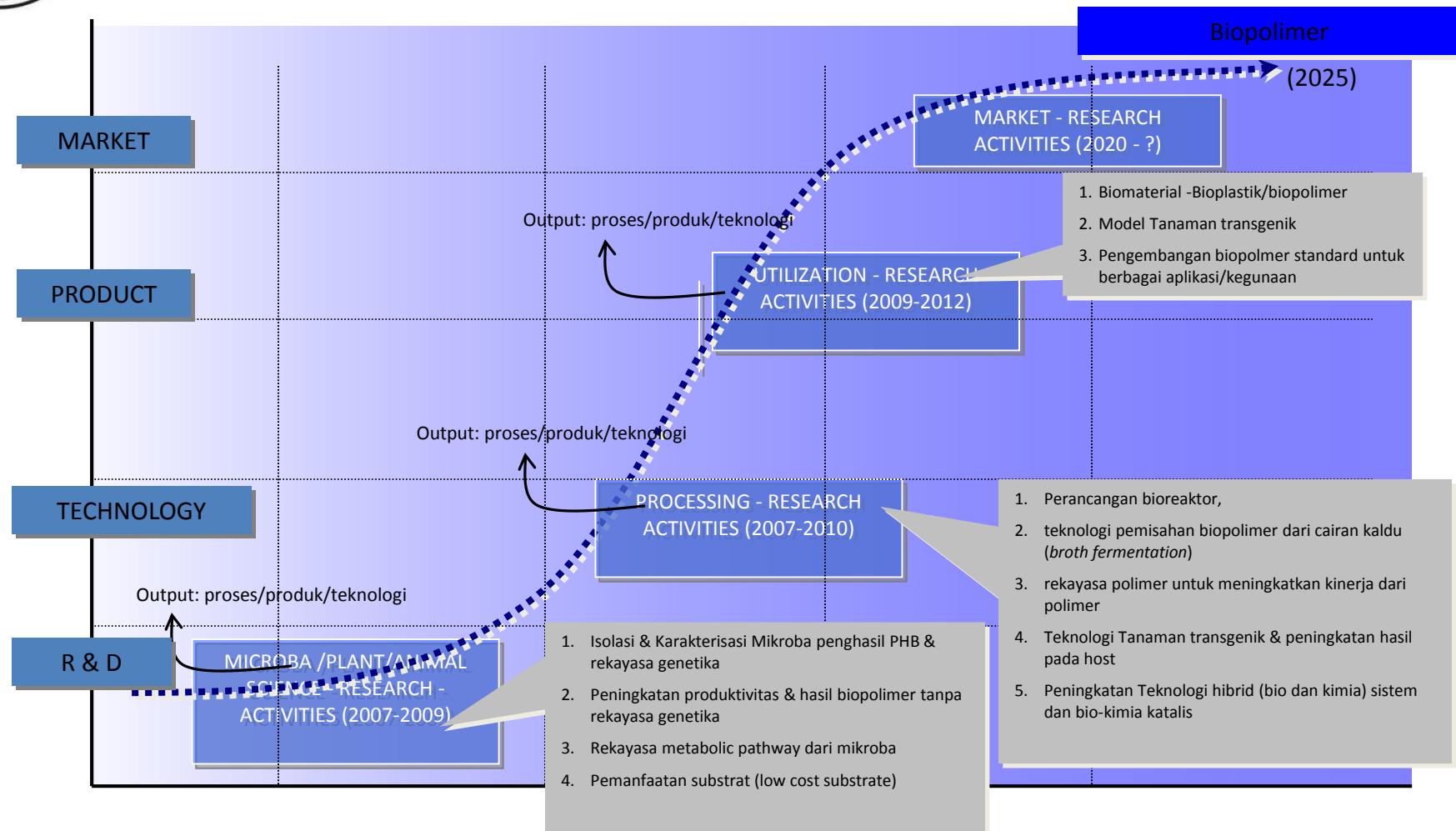
Enzyme Production



Time (2008-2025)



New Biomaterial Production



Time (2008-2025)

Road Map Inulin

Road Map Penelitian
Senyawa Metabolit
Sekunder dari pada
Tanaman Dahlia

2008-2010 : Isolasi,
Penentuan Struktur dan
Ujibioaktifitas senyawa
metabolit sekunder dari
tanaman Dahlia

2007 : Eksplorasi
kandungan kimia
tanaman Dahlia

2011 : Eksplorasi
Mikroba endofitik

2012-2015 Produksi
senyawa metabolit
sekunder dari MO
endofitik

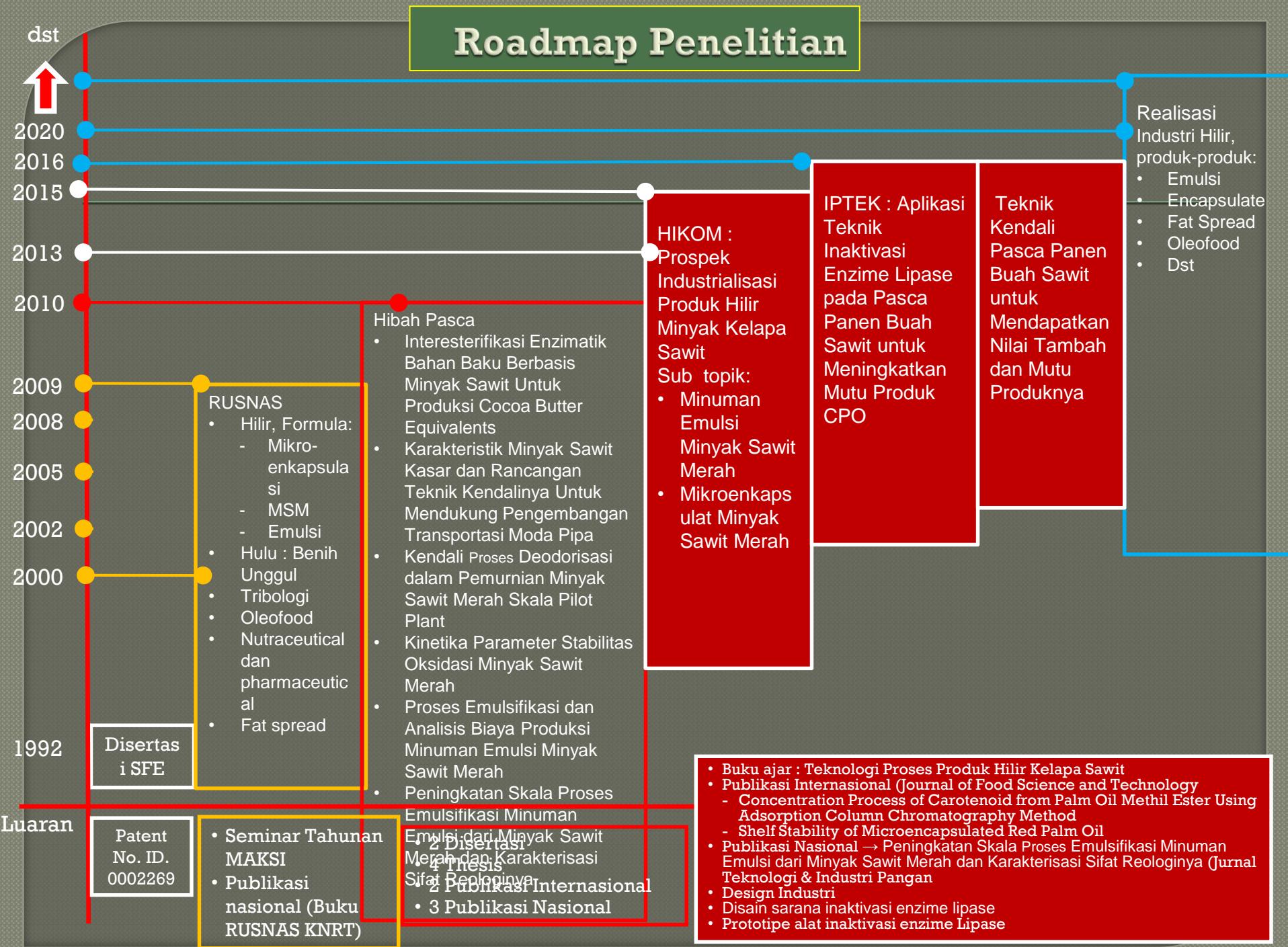
2016 - 2020 : Isolasi,
Penentuan Struktur
dan Ujibioaktifitas
senyawa metabolit
sekunder dari
MO endofitik

2021-2025 :
Uji Preklinis &
Uji klinis

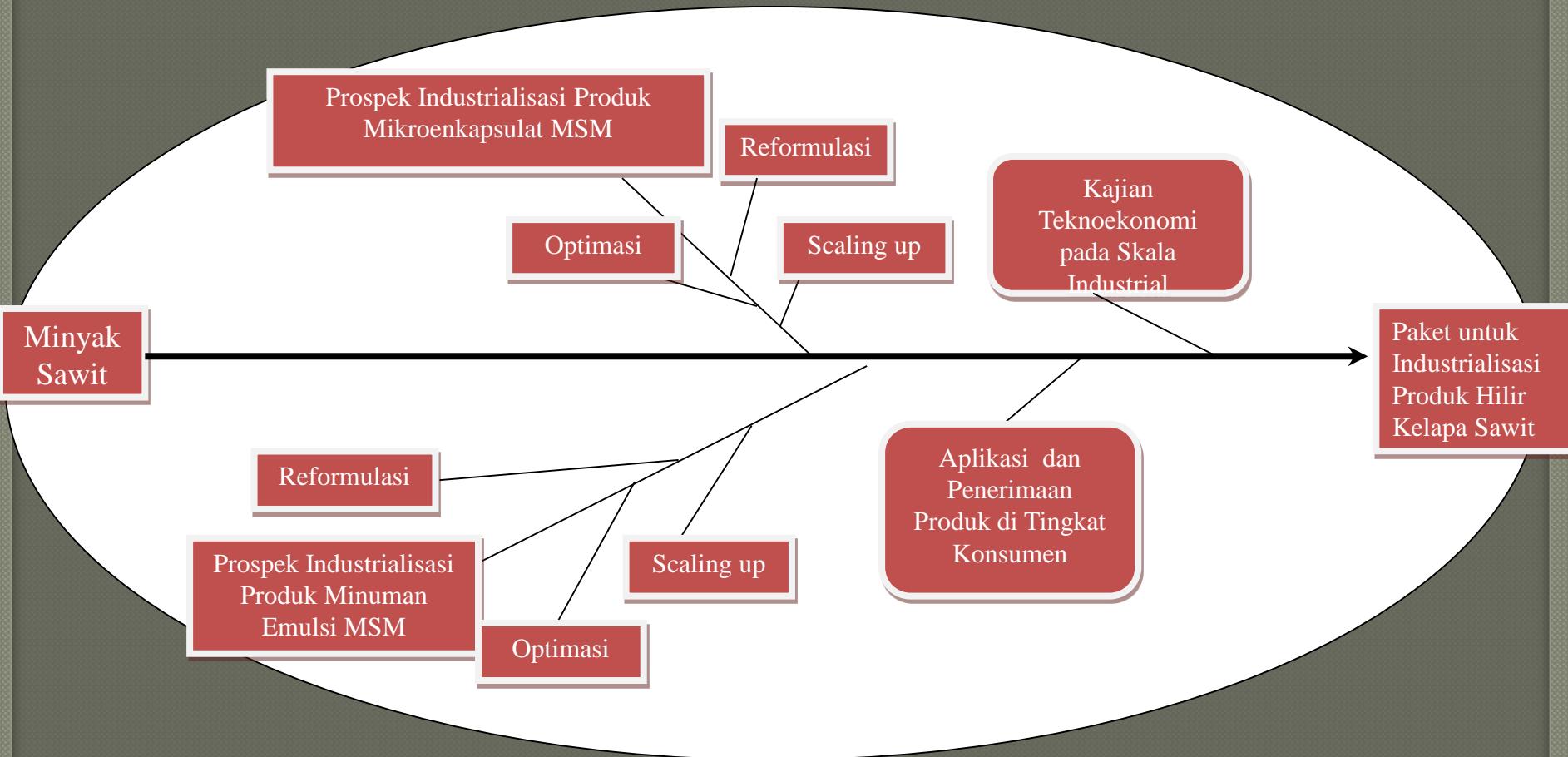
2025- : Produksi
Senyawa Obat

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

Roadmap Penelitian

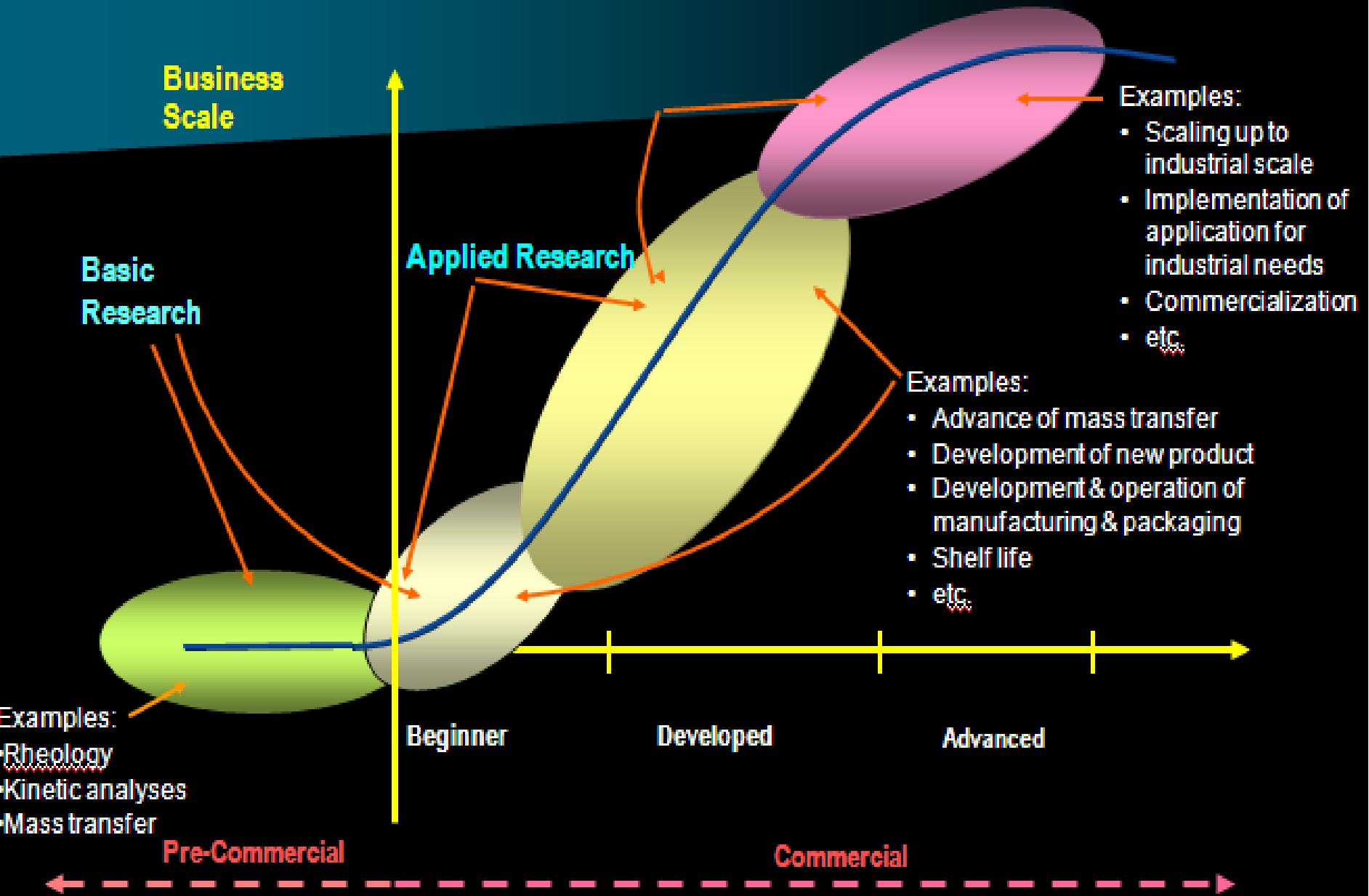


METODE KEGIATAN



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

Roadmap/Research Program Orientations



Contoh *Roadmap* lebih panjang

A challenging European hydrogen vision

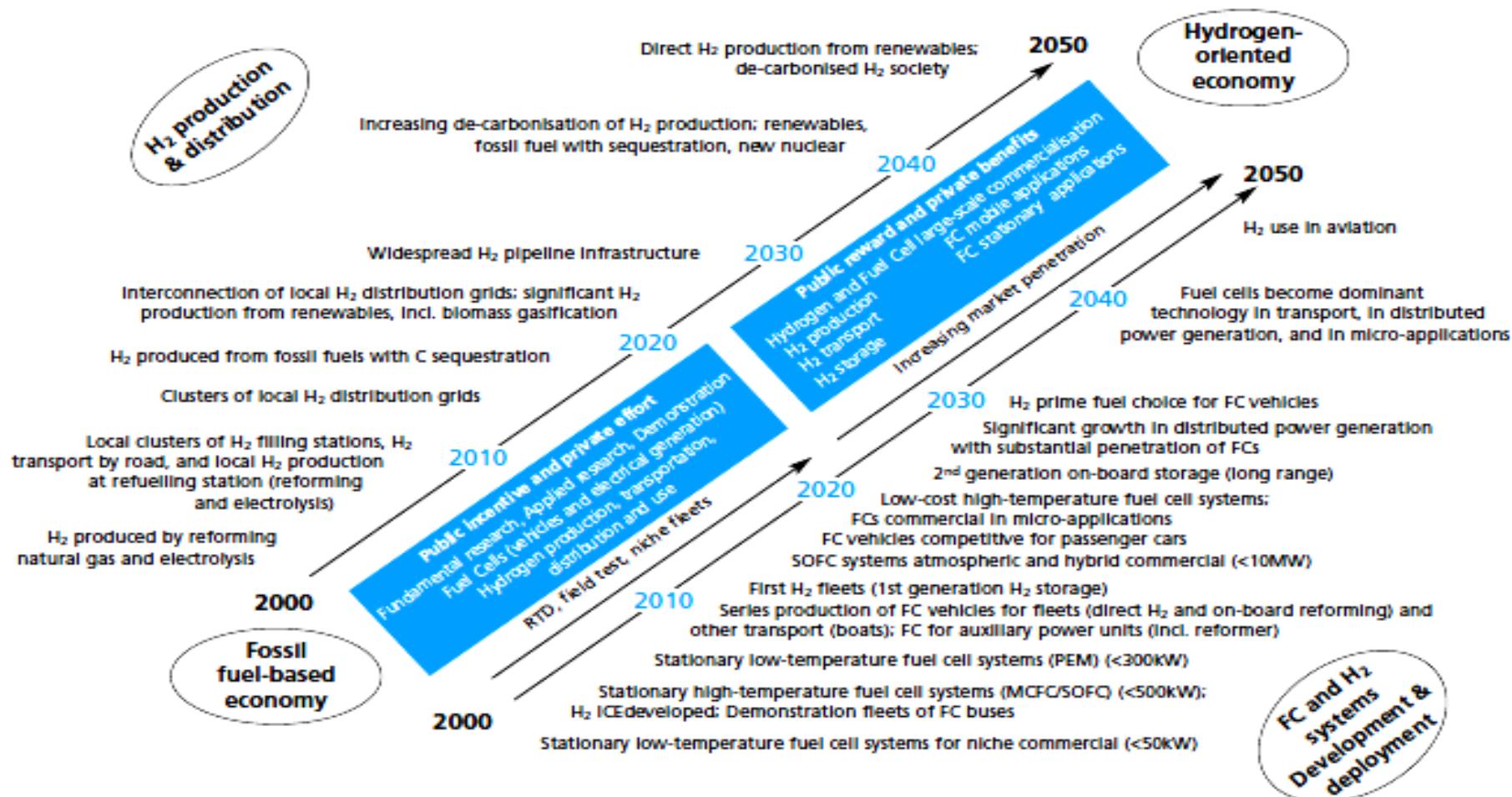


Figure 4: Skeleton proposal for European hydrogen and fuel cell roadmap



TERIMA KASIH

