

# PETA JALAN (*Road Map*) PENELITIAN

**Almasdi Syahza**  
Ketua LPPM Universitas Riau



LPPM unri  
*Meneliti, Berkarya, dan*



1

## Dosen, Ujung Tombak Pelaksanaan Tridarma Perguruan Tinggi

1. Hasil dari penelitian dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dalam bentuk inovasi, atau berupa teknologi tepat guna.
2. Pemanfaatan hasil riset melalui pengenalan produk baru yang bernilai ekonomi yang bermitra dengan dunia usaha.
3. Penerapan teknologi tepat guna (TTG), bahan/buku ajar yang dipakai oleh dosen untuk pengkayaan materi ajar di kelas.



2

## Dosen....

4. Hasil riset seharusnya memunculkan materi-materi ajar yang terbaru dan disesuaikan dengan kebutuhan masyarakat.
5. Hasil riset harus mampu memberikan nilai tambah dan kontribusi ekonomi secara nasional.
6. Keberhasilan dosen dalam riset maupun pengabdian merupakan kebanggaan PT tempat dia mengabdikan.
7. Dosen harus mampu mendukung visi dan misi PT.



3

## PARADIGMA BARU BIDANG PENELITIAN

PERMENRISTEKDIKTINO. 44 THN2016 DAN PANDUAN PENELITIAN EDISI XII

- Penelitian memberikan dampak secara akademis maupun sosek
- Kita ingin beralih dari riset berbasis aktivitas menjadi riset berbasis invensi menuju inovasi
- Beralih dari ekonomi berbasis SDA menjadi ekonomi berbasis inovasi (KIN)



4

## Road Map Penelitian

Peta jalan penelitian memiliki tiga komponen penting yang harus saling terkait satu dengan yang lainnya.

1. Aktifitas penelitian yang telah dilakukan,
2. Aktifitas penelitian yang pada periode ini akan dilakukan, dan
3. Aktifitas penelitian pada periode berikutnya yang akan menuntun seorang peneliti mencapai tujuan akhirnya.



5

## KEGUNAAN ROAD MAP PENELITIAN

1. Sebagai panduan bagi peneliti dalam menentukan arah risetnya, sehingga riset tersebut dalam kurun waktu tertentu dapat sampai ke pengguna
2. Sebagai informasi yang menunjukkan bidang kepakaran peneliti
3. Arah dan target jelas, tapi juga tidak kaku
4. Ada bidang utama dan bidang-bidang terlaait yang berkontribusi kebidang utama
5. Menjelaskan bagian yang sudah, sedang dan yang akan diteliti
6. Target akhir yang ingin dicapai serta keberlanjutannya (roadmap teknologi/industri)

6

# APA ITU PETA JALAN PENELITIAN

Milestones 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)

7

## Beberapa Contoh Road Map Penelitian



8

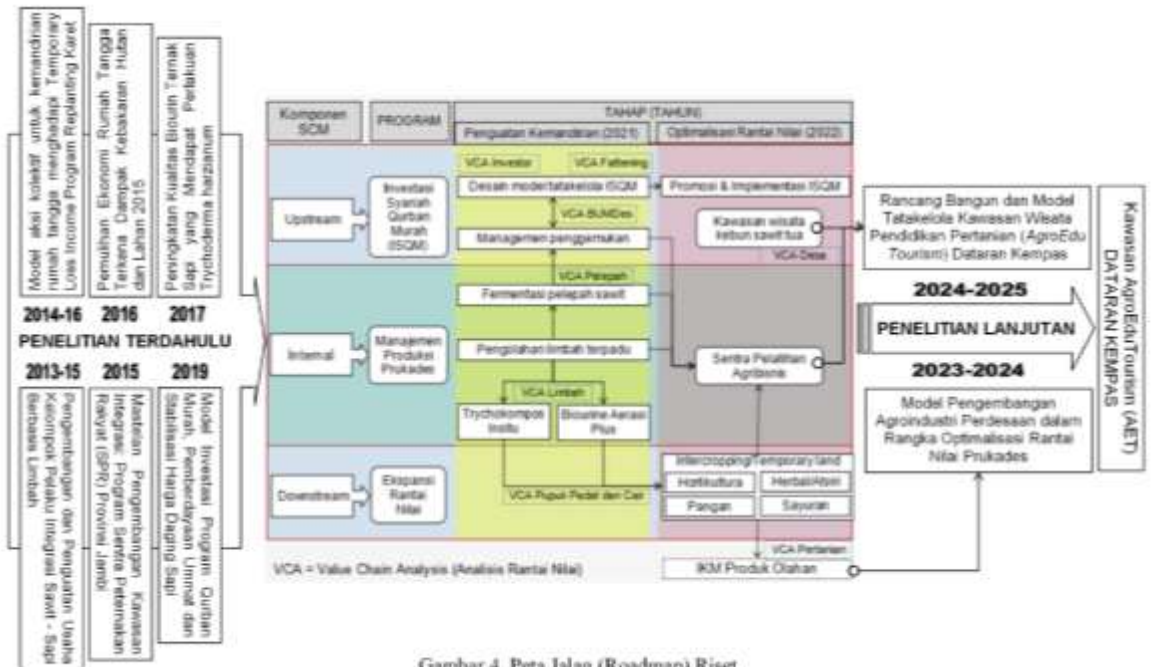


# Roadmap Penelitian Perkebunan

Almasdi Syahza



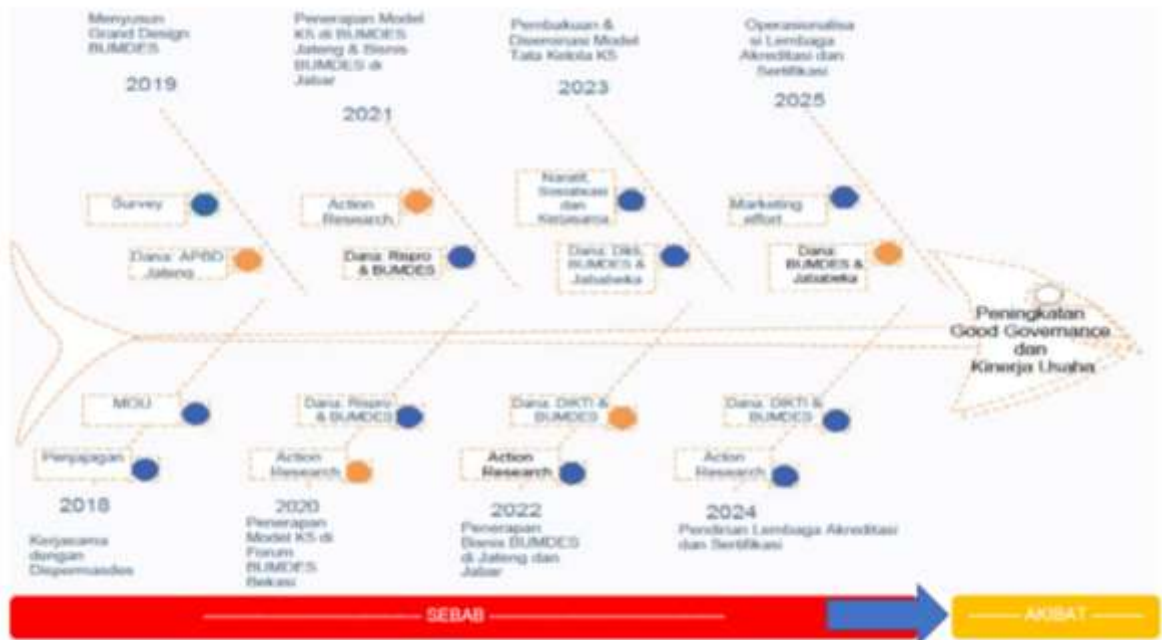
9



Gambar 4. Peta Jalan (Roadmap) Riset

10

### ROADMAP PENELITIAN

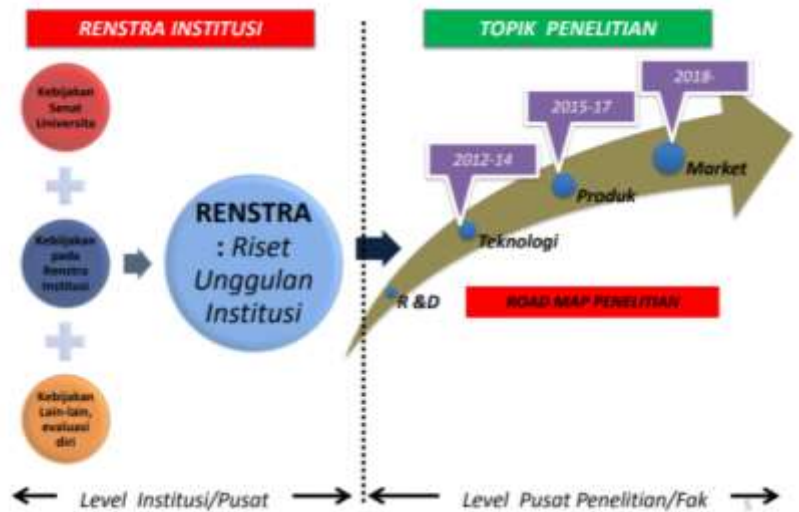


11



12

# RENSTRA INSTITUSI – TOPIK dan ROAD MAP



13

## PENDEKATAN PENYUSUNAN RENSTRA

Tahun 2012-2016

Tahun 2017-2021

Tahun 2022-2025

**Tahap 1:** Menetapkan identitas organisasional institusi

**Tahap 2:** Mengembangkan rencana aksi untuk mencapai prioritas strategis penelitian

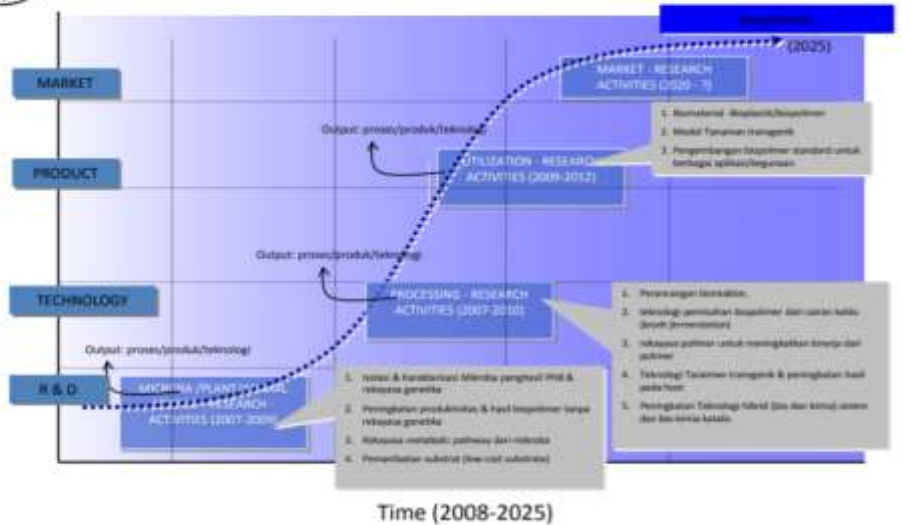
**Tahap 3:** Implementasi dan monev rencana aksi dalam mencapai prioritas strategis



14



# New Biomaterial Production



15

## A challenging European hydrogen vision

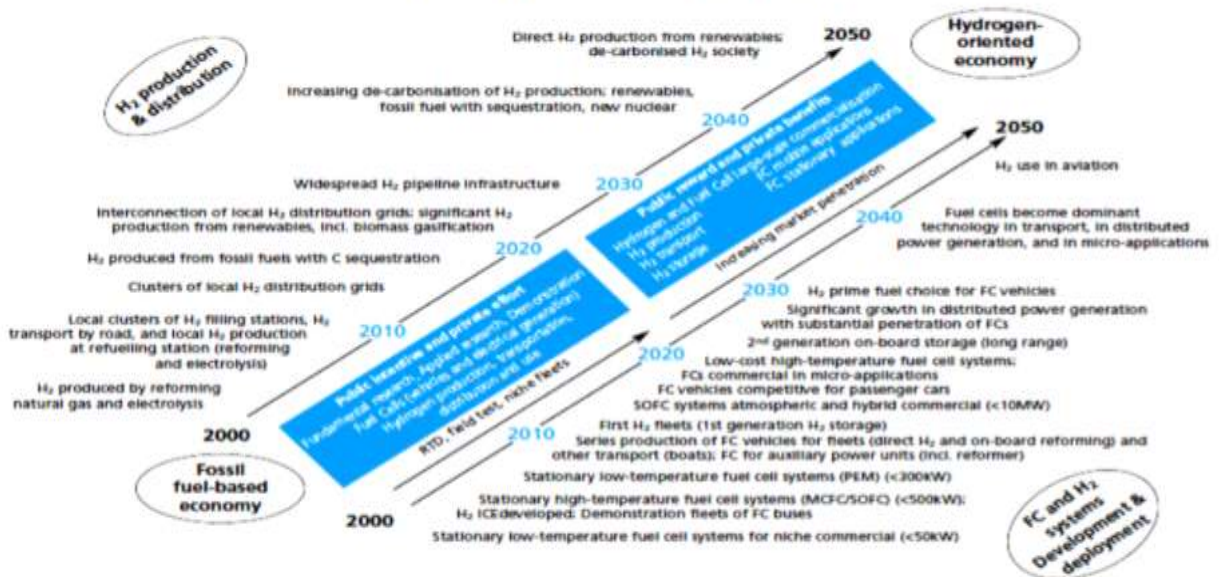


Figure 4: Skeleton proposal for European hydrogen and fuel cell roadmap

Contoh:  
Roadmap lebih panjang

Peningkatan Kemampuan Penelitian Dosen  
untuk Skim Unggulan

16





**Sekian, Terima kasih**

17