

PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI DAN KOMPETITIF NASIONAL



**DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT - DITJEN DIKTI**

2013

INISIATIF INOVASI : 1-747

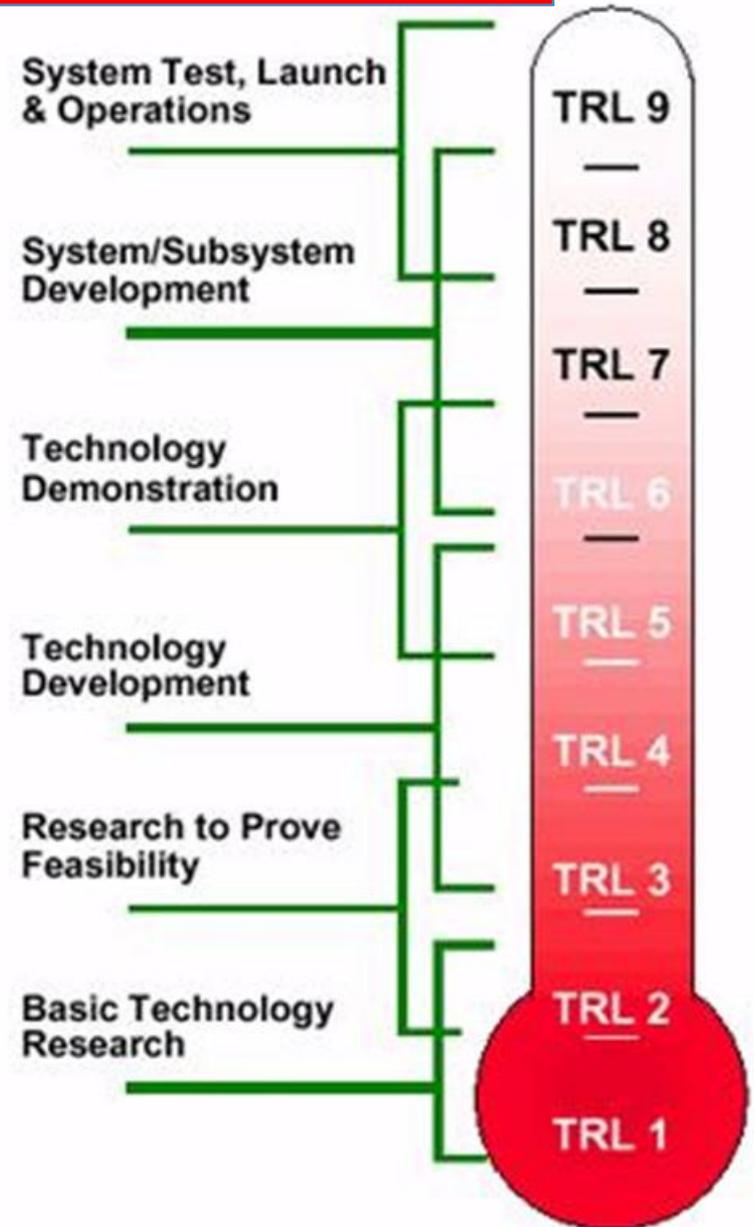
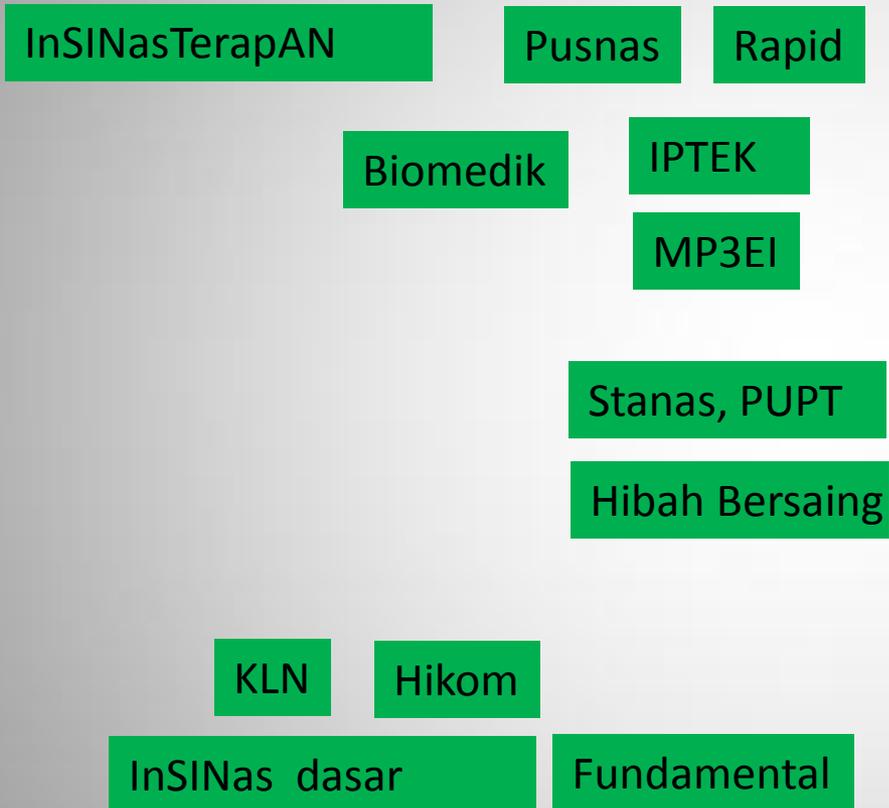
1% dari GDP per tahun	7 Langkah Perbaikan Ekosistem Inovasi	4 Wahana Percepatan Pertumbuhan Ekonomi	7 Sasaran Visi Indonesia 2025
<p>Untuk menunjang program inovasi melalui skema 747 diperlukan dana R&D hingga 1% dari GDP per tahun s/d tahun 2014.</p> <p>Peningkatan tersebut dapat dilaksanakan secara bertahap sesuai dengan daya dukung pemerintah, BUMN dan partisipasi swasta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem Insentif dan Regulasi yang mendukung inovasi dan budaya penggunaan produk dalam negeri 2. Peningkatan Kualitas dan Fleksibilitas perpindahan sumber daya manusia 3. Pembangunan Pusat-pusat Inovasi untuk mendukung IKM 4. Pembangunan Kluster Inovasi Daerah 5. Sistem Remunerasi Peneliti 6. Revitalisasi infrastruktur R&D 7. Sistem dan Manajemen Pendanaan Riset yang mendukung inovasi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Industri kebutuhan dasar (pangan, obat-obatan, energi dan air bersih) 2. Industri kreatif (berbasis budaya dan <i>digital content</i>) 3. Industri berbasis daya dukung daerah (<i>S & T Park & Industrial Park</i>) 4. Industri strategis (pertahanan, transportasi dan ICT) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan jumlah HaKI dari penelitian dan industri yang langsung berhubungan dengan pertumbuhan ekonomi 2. Meningkatkan infrastruktur S&T berstandar internasional 3. Mencapai swasembada pangan, obat-obatan, energi dan air bersih yang berkesinambungan 4. Meningkatkan ekspor produk industri kreatif menjadi dua kali lipat 5. Meningkatkan jumlah produk-produk unggulan dan nilai tambah industri dari berbagai daerah 6. Mencapai swasembada produk dan sistem industri pertahanan, transportasi dan ICT 7. Mencapai pertumbuhan ekonomi yang berkesinambungan, kemakmuran yang merata, dan memperkuat NKRI

INPUT

PROSES

OUTPUT

Technology Readiness Levels (TRL)



**PENELITIAN UNGGULAN
PERGURUAN TINGGI (PUPT)**

**RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP)
PERGURUAN TINGGI**

**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
PERGURUAN TINGGI**

**PENELITIAN
UNGGULAN
PERGURUAN
TINGGI**

SIFAT :
Top Down Dari PT
Berbasis RIP

SUMBER DANA :
1. Dana Desentralisasi
2. Internal PT

KETUA PENELITI :
1. Doktor
2. S2 Lektor (Kepala)

JANGKA WAKTU :
2 – 5 Tahun

PAGU DANA :
Min. 50 Juta – Mak. Tgt PT

Tujuan Penelitian Unggulan PT

- a. Mensinergikan penelitian di PT dengan kebijakan dan program pembangunan lokal/nasional/ internasional melalui pemanfaatan kepakaran PT, sarana & prasarana penelitian dan atau sumber daya setempat,
- b. Menjawab tantangan kebutuhan IPTEKS oleh pengguna sektor riil,
- c. Membangun jejaring kerjasama antar peneliti dalam bidang keilmuan dan interest yang sama, sehingga mampu menumbuhkan kapasitas penelitian institusi dan inovasi teknologi sejalan dengan kemajuan teknologi dan *frontier technology*.

Luaran Penelitian Unggulan PT

Luaran penelitian harus terukur dalam kurun waktu tertentu, yaitu :

- a. Produk teknologi yang langsung dapat dimanfaatkan oleh *stake holders*,
- b. Publikasi, HKI, kebijakan (pedoman, regulasi), model, rekayasa sosial, dll.
- c. Pengkajian, pengembangan dan penerapan IPTEKSB.

Kriteria, Persyaratan Pengusul dan Tata Cara Pengusulan PUPT

- a. Pengusul adalah dosen tetap PTN atau PTS yang mempunyai NIDN di luar PTS Binaan,
- b. Ketua tim peneliti berpendidikan S3 (dokter) atau S2 dengan jabatan Lektor Kepala,
- c. Tim peneliti berjumlah 3 – 4 orang,
- d. Tim peneliti harus mempunyai *track record* memadai,
- e. Penelitian bersifat *multi years*, dengan jangka waktu antara 2-5 tahun

- f. Anggota tim peneliti dapat berganti setiap tahunnya dan dapat dari luar PT pengusul, sesuai dengan kebutuhan dan *roadmap* penelitian,
- g. Setiap peneliti hanya boleh mengusulkan satu judul penelitian, baik sebagai ketua maupun sebagai anggota pada skim penelitian unggulan PT,
- h. Besarnya dana penelitian per judul untuk setiap tahunnya min. Rp. 50 juta, maks tergantung dari anggaran PT.

Sistematika Usulan Penelitian PUPT

Halaman pengesahan

Abstrak penelitian

A. Pendahuluan

B. Tinjauan Pustaka dan *Road map* penelitian (mengacu pada bidang unggulan PT)

C. Metode Penelitian

D. Indikator Capaian Tahunan

Daftar Pustaka

Lampiran :

- Dukungan sarana dan prasarana penelitian
- Jadwal kegiatan, dibuat dalam bentuk “*bar-chart*”
- Usulan anggaran penelitian
- Biodata tim peneliti dalam 3 – 5 tahun terakhir
- *MOU* dari mitra / *stake holders* (apabila ada)

TERIMAKASIH