



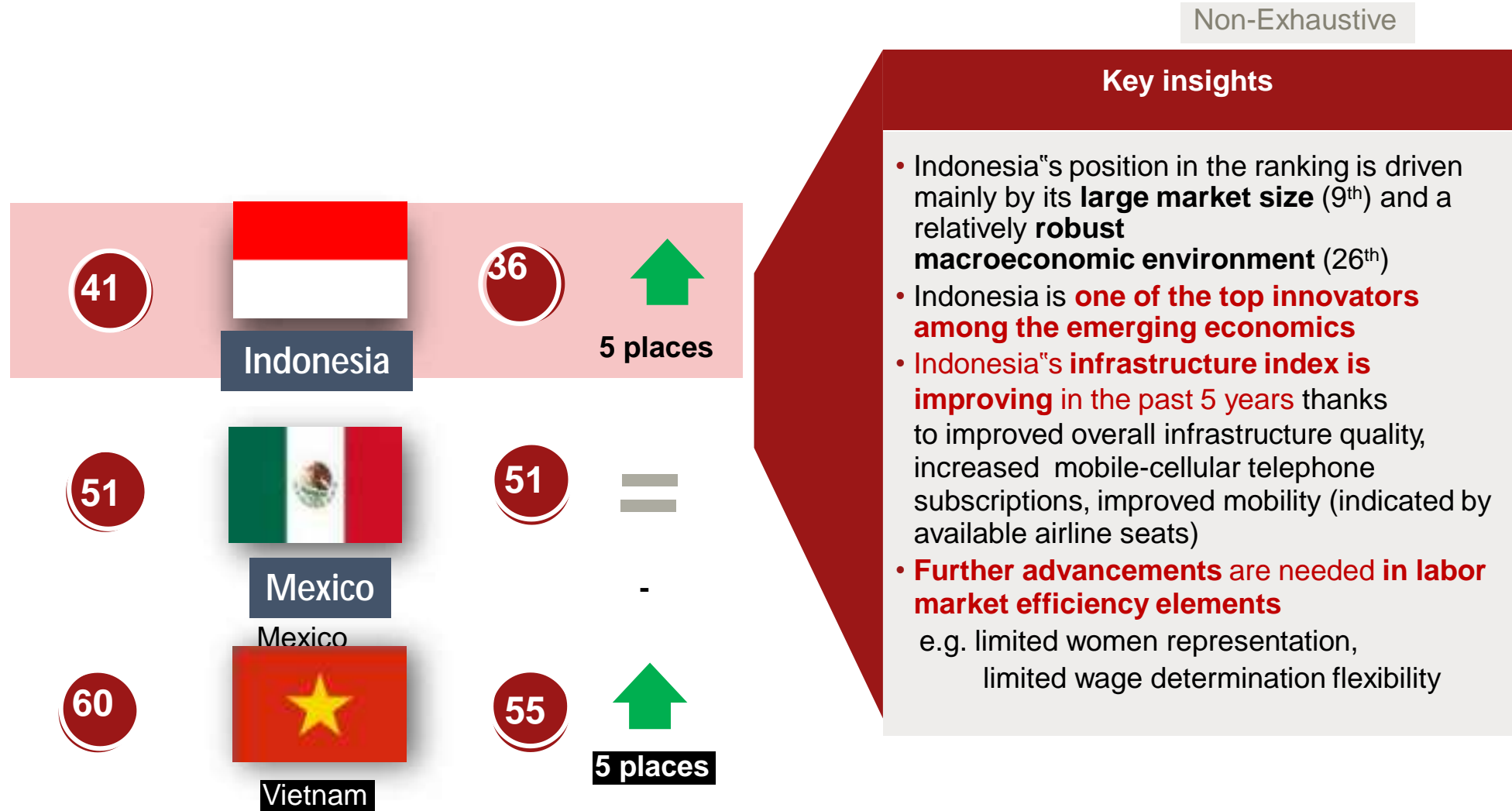
KEBIJAKAN RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT MENUJU KOMPETISI GLOBAL

Ocky Karna Radjasa

**Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
KEMENRISTEK DIKTI**

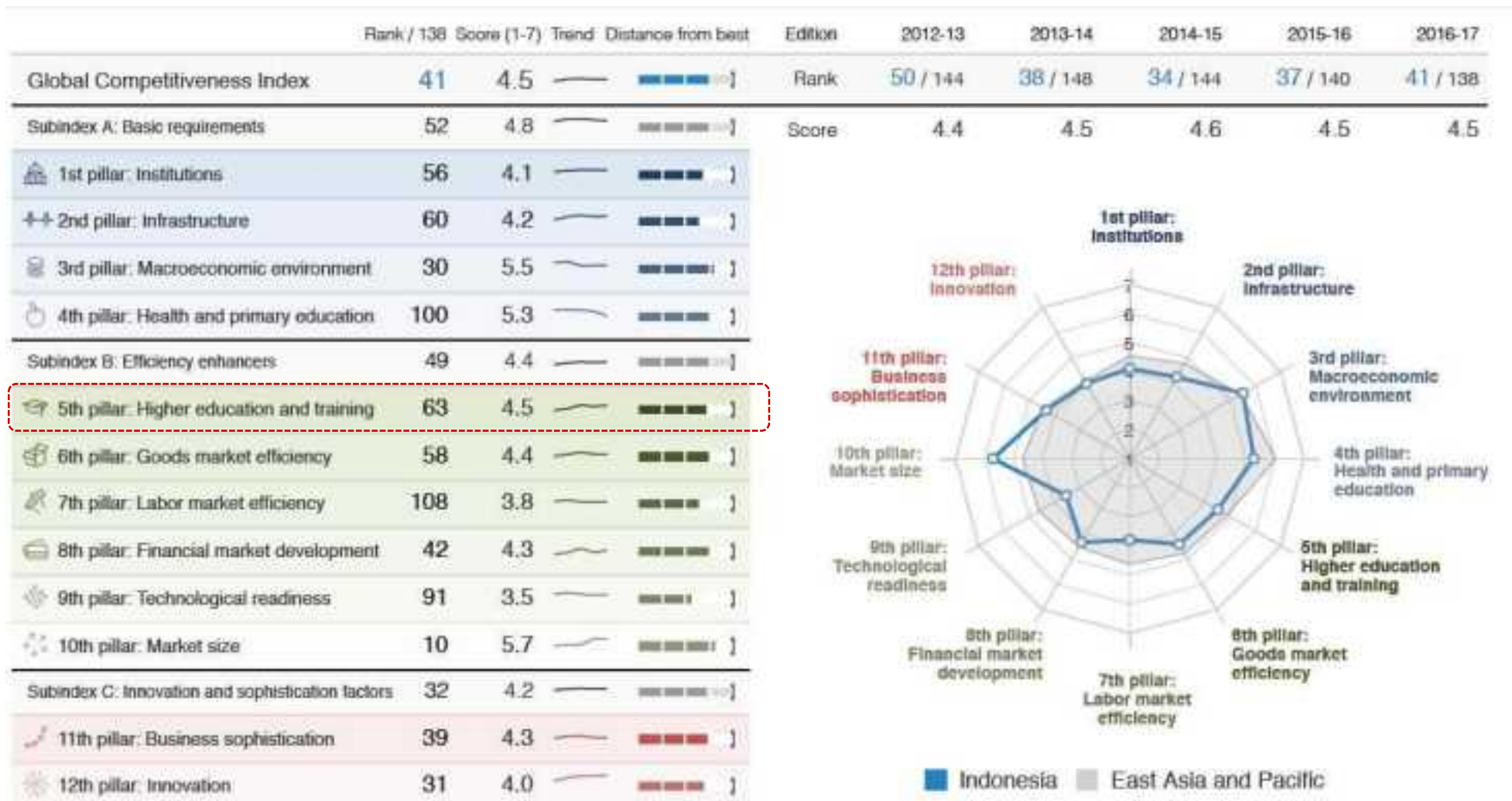
Universitas Muhammadiyah Jakarta, 24 Maret 2018

In 2017: Indonesia successfully improved its rank in the latest Global Competitiveness Index



Source: World Economic Forum, A.T. Kearney

Daya Saing Indonesia



KEBIJAKAN, STRATEGI, PROGRAM, INDIKATOR DAN TARGET

KEBIJAKAN	Meningkatkan Produktivitas Penelitian dan Pengembangan
STRATEGI	Meningkatkan HKI yang didaftarkan, publikasi internasional dan prototipe hasil litbang
PROGRAM	Program Penguatan Riset dan Pengembangan
SASARAN PROGRAM	Meningkatnya Relevansi dan produktivitas riset dan pengembangan

INDIKATOR KINERJA PROGRAM							
		2015	2016	2017	2018	2019	Ket
IKP 1	Jumlah HKI yang didaftarkan	1.580	1.735	1.910	2.200	2.400	Kumulatif
IKP 2	Jumlah publikasi internasional	5.008	6.229	12.000	14.000	19.000	Nominal
IKP 3	Jumlah prototipe R & D TRL s.d 6	530	632	783	1.000	1.200	Nominal
IKP 4	Jumlah prototipe laik industri TRL 7	5	15	20	25	30	Nominal

PUBLIKASI TERINDEKS GLOBAL



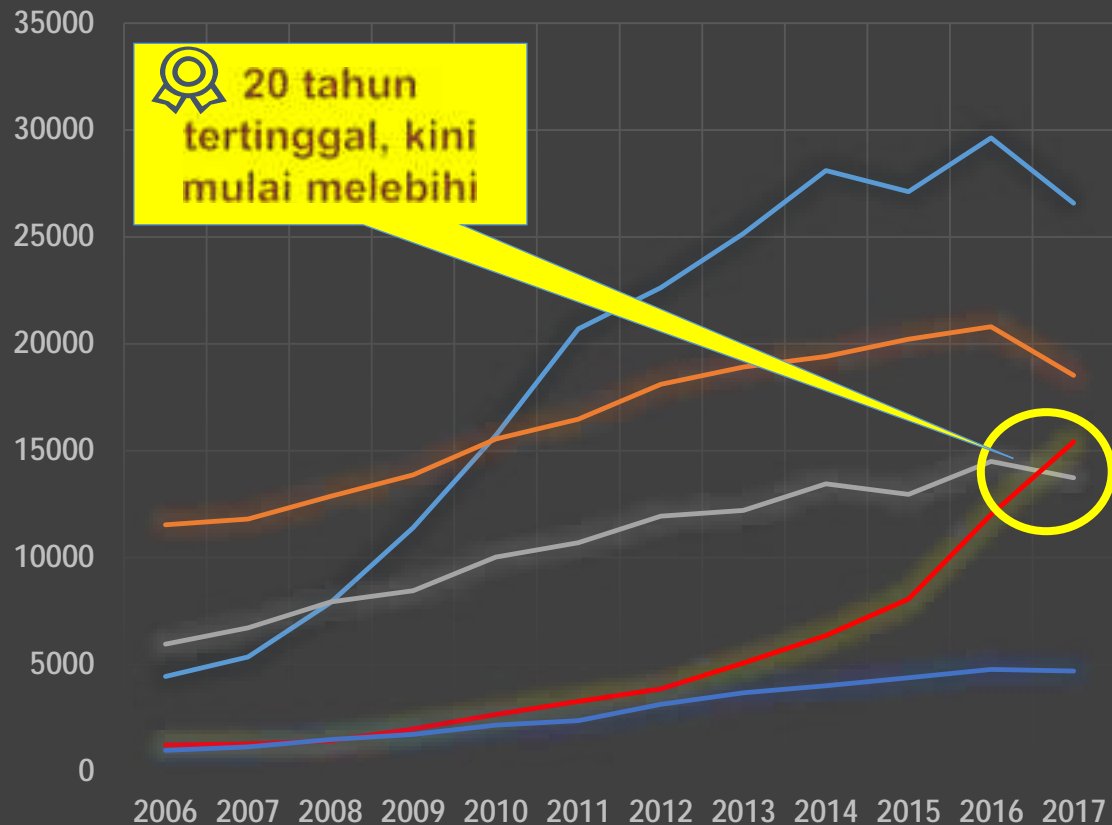
TARGET = 12.000
CAPAIAN = 16.147

134%

Status 31/12/2017

TREND PUBLIKASI INTERNASIONAL TAHUN 2006-2017

— MALAYSIA — SINGAPOR — THAILAND — INDONESIA — VIETNAM



Sumber: Scopus, 2017

SEBARAN JENIS PUBLIKASI



Sumber: Scopus, 2017

PUBLIKASI PT TERINDEKS GLOBAL TAHUN 2017



Sumber: Scopus, 2017

BIDANG KEAHLIAN



Sumber: Scopus, 2017

INOVASI BARU DARI R&D YANG MENINGKAT

180% 430%

	TRL 6	TRL 7
Target	783	20
Capaian	1.412	86

Mesin Cetak Huruf Braille



Radar Navigasi



Flight Controller
Untuk UAV



Prototip Sendi Panggul
(HIP JOINT)



Sereal Beras



Teknologi Paduan Alumunium



Produksi Benih dan Buah Melon Unggul





TAMPILAN SINTA NEW RELEASE 2018

SINTA IS GOING GLOBAL

Pengabdian Masyarakat



Books

Intellectual Property Right



Sinta Score Personil

Komponen Penilaian Sinta Score (untuk Personal / Dosen / Peneliti) :

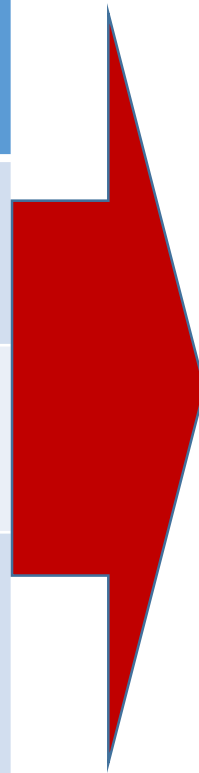
Komponen Penilaian	Kode	Bobot Penilaian (bukan prosentase)
Jumlah Dokumen Artikel di Scopus	A	40
Jumlah Dokumen Non Artikel di Scopus	B	15
Jumlah Sitasi di Google Scholar	C	1
Jumlah Sitasi di Scopus	D	4
Kualitas H-index (Google Scholar)	E	4
Kualitas H-index (Scopus)	F	16

Formula Sinta Score: $((Ax40) + (Bx15) + (Cx1) + (Dx4) + (Ex4) + (Fx16))/Pembagi$
Pembagi adalah sebuah angka hasil dari perhitungan statistik yang mempertimbangkan maksimum Sinta Score Personal/Dosen/Peneliti Tertinggi.

Grading Jurnal Elektronik

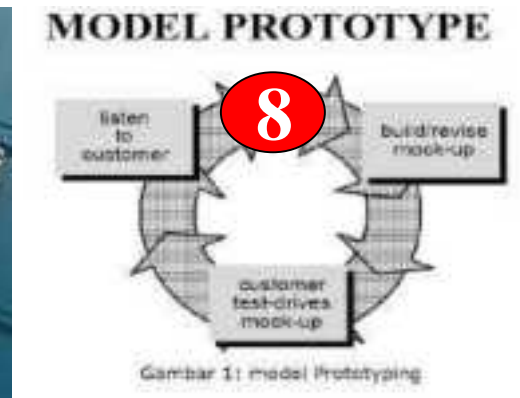
menggunakan aplikasi Arjuna dan akan Terindeks Sinta

Status	Nilai Total	Peringkat
Terbitan Berkala Ilmiah Terakreditasi Nasional	≥ 85	A (sangat baik)
Terbitan Berkala Ilmiah Terakreditasi Nasional	$70 \leq 85$	B (baik)
Terbitan Berkala Ilmiah Tidak Terakreditasi	< 70	Tidak Terakreditasi



KELOMPOK	NILAI
Sinta 1	$85 \leq - 100$
Sinta 2	$70 - < 85$
Sinta 3	$60 - < 70$
Sinta 4	$50 - < 60$
Sinta 5	$40 - < 50$
Sinta 6	$30 - < 39$

PARAMETER PEMETAAN RISET PT

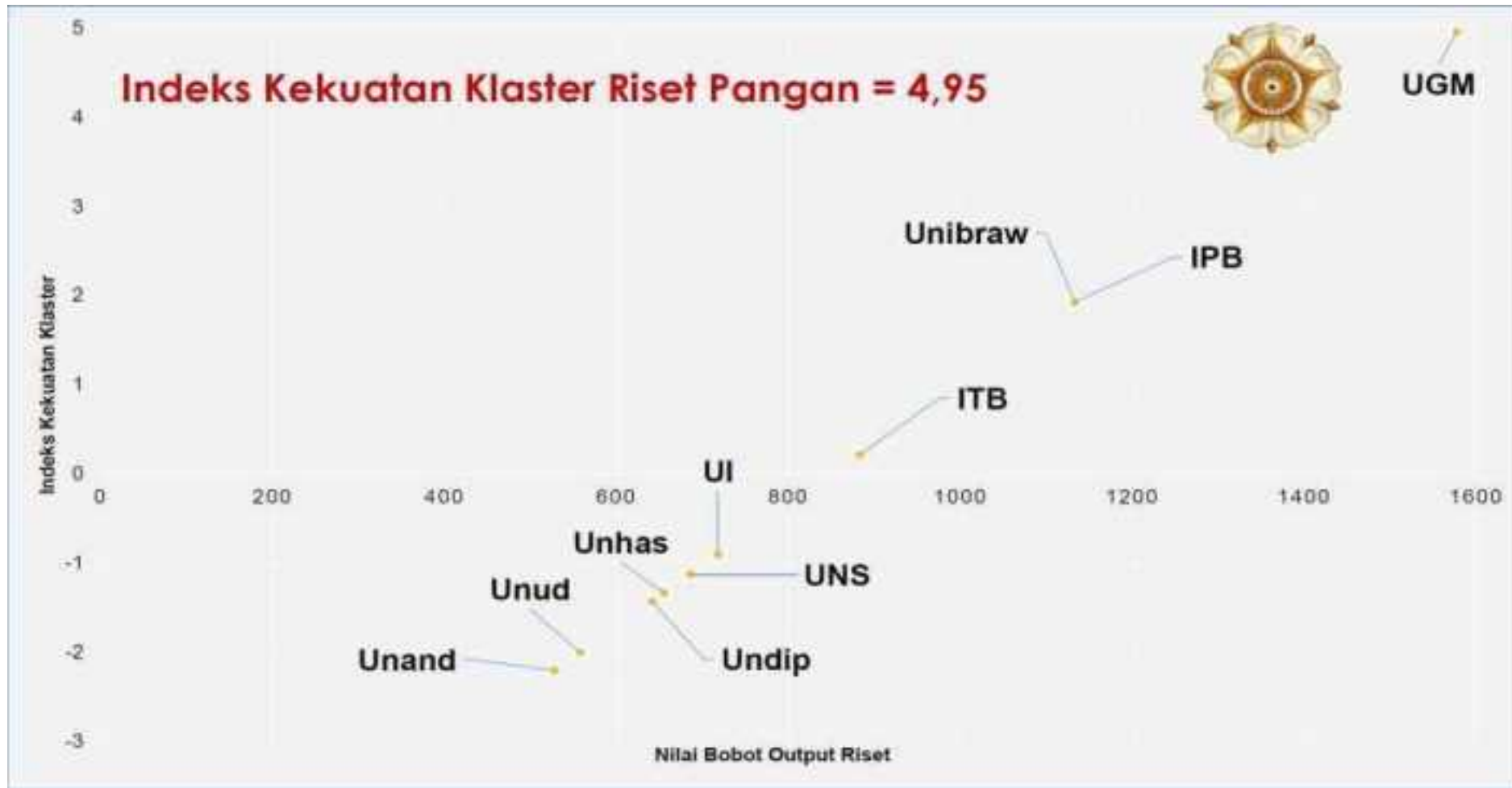


INDEKS KLASTER RISET

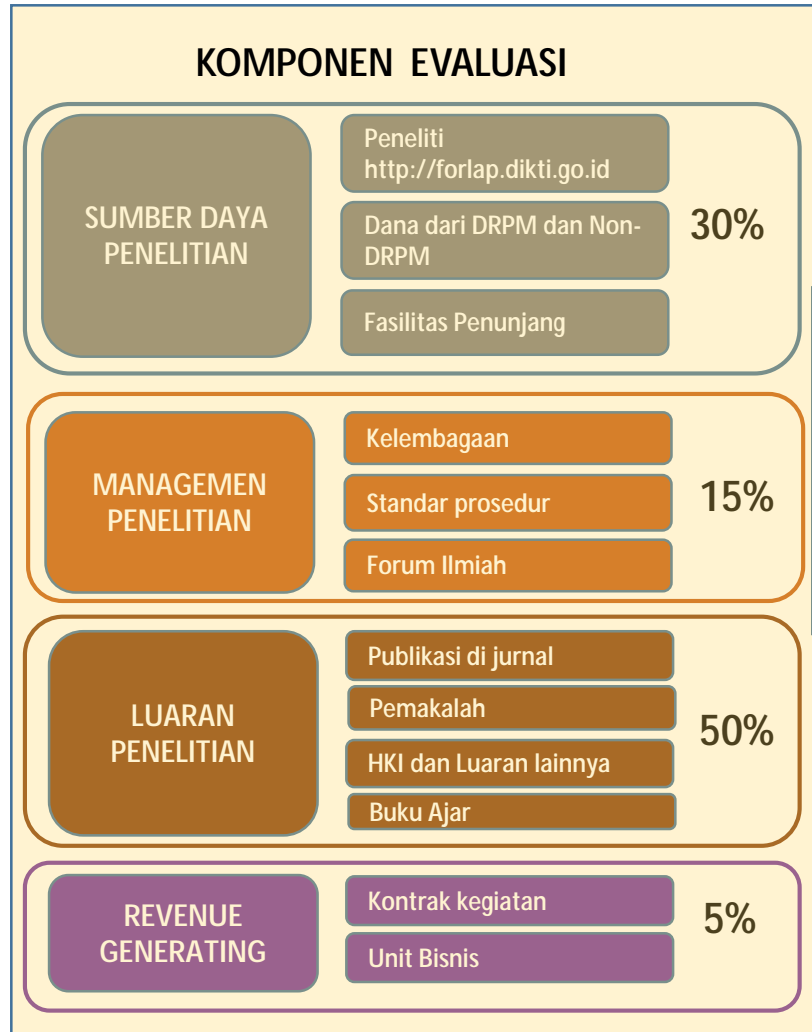


OUTPUT RISET	BOBOT (%)
Jurnal internasional terindeks scopus	17,2
Jurnal internasional (yang terindeks selain scopus)	14,4
Jurnal nasional terakreditasi	10,6
Buku ajar	12,8
Teknologi Tepat Guna	13,2
Kekayaan Intelektual	18
Prototype	14,4

HASIL KLASTERISASI RISET PANGAN



EVALUASI KINERJA R&D PERGURUAN TINGGI INDONESIA



HASIL

KONTIBUTOR 1.447 PT DARI TOTAL 3.246

NO	PENDIDIKAN TINGGI	NEGERI	SWASTA	TOTAL
1	DIBAWAH RISTEKDIKTI	122	3.124	3.246
2	MAHASISWA	1.962.250	4.156.483	6.118.733
3	DOSEN	68.122	145.798	213.920

No	Periode Evaluasi (Thn)	Platinum (Mandiri)	Gold (Utama)	Silver (Madya)	Brown (Binaan)	Total Kontributor
1	2007-2009	10	22	71	291	394
2	2010-2012	14	36	79	772	901
3	2013-2015	25	73	160	1.219	1.447

Sumber: Ditjen Penguatan Risbang, 2016

SKEMA PENELITIAN



Rencana Induk Riset Nasional (RIRN)

RENSTRA PERGURUAN TINGGI



A. KATEGORI PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL

1. Skema Penelitian Dasar (PD)
2. Skema Penelitian Terapan (PT)
3. Skema Penelitian Pengembangan (PP)
4. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)
5. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)
6. **Skema Penelitian Pascasarjana (PPS)**

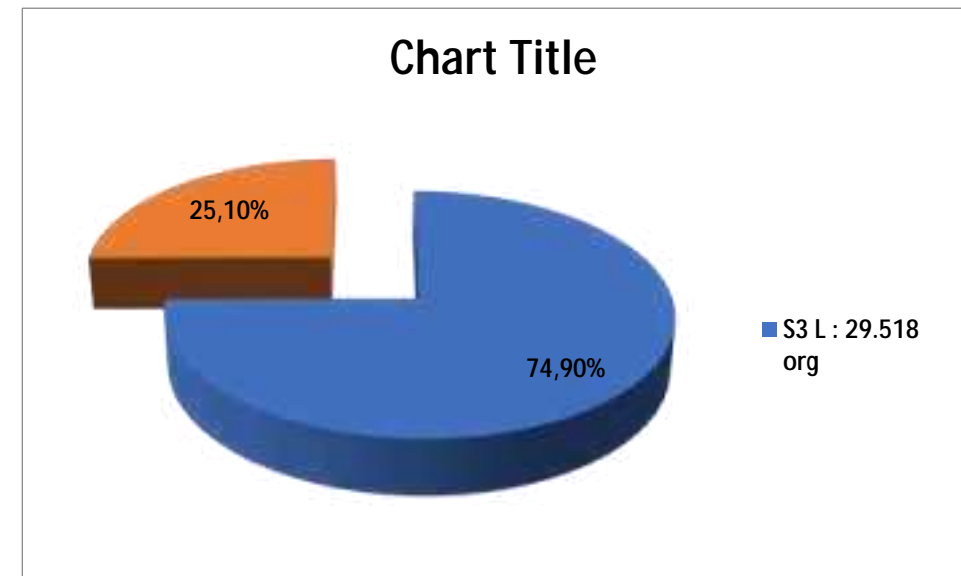
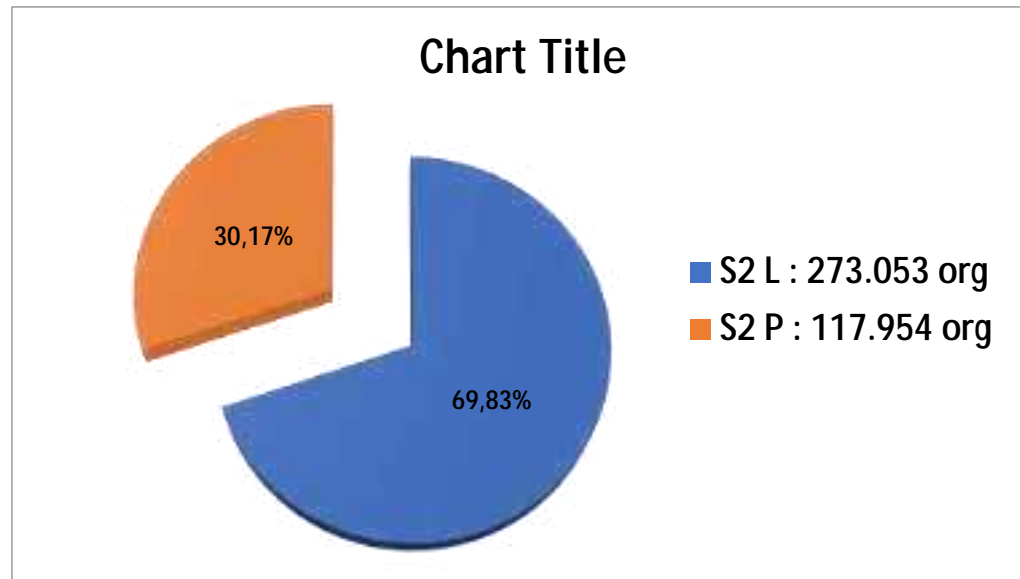
B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI

1. Skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
2. Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
3. Skema Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)

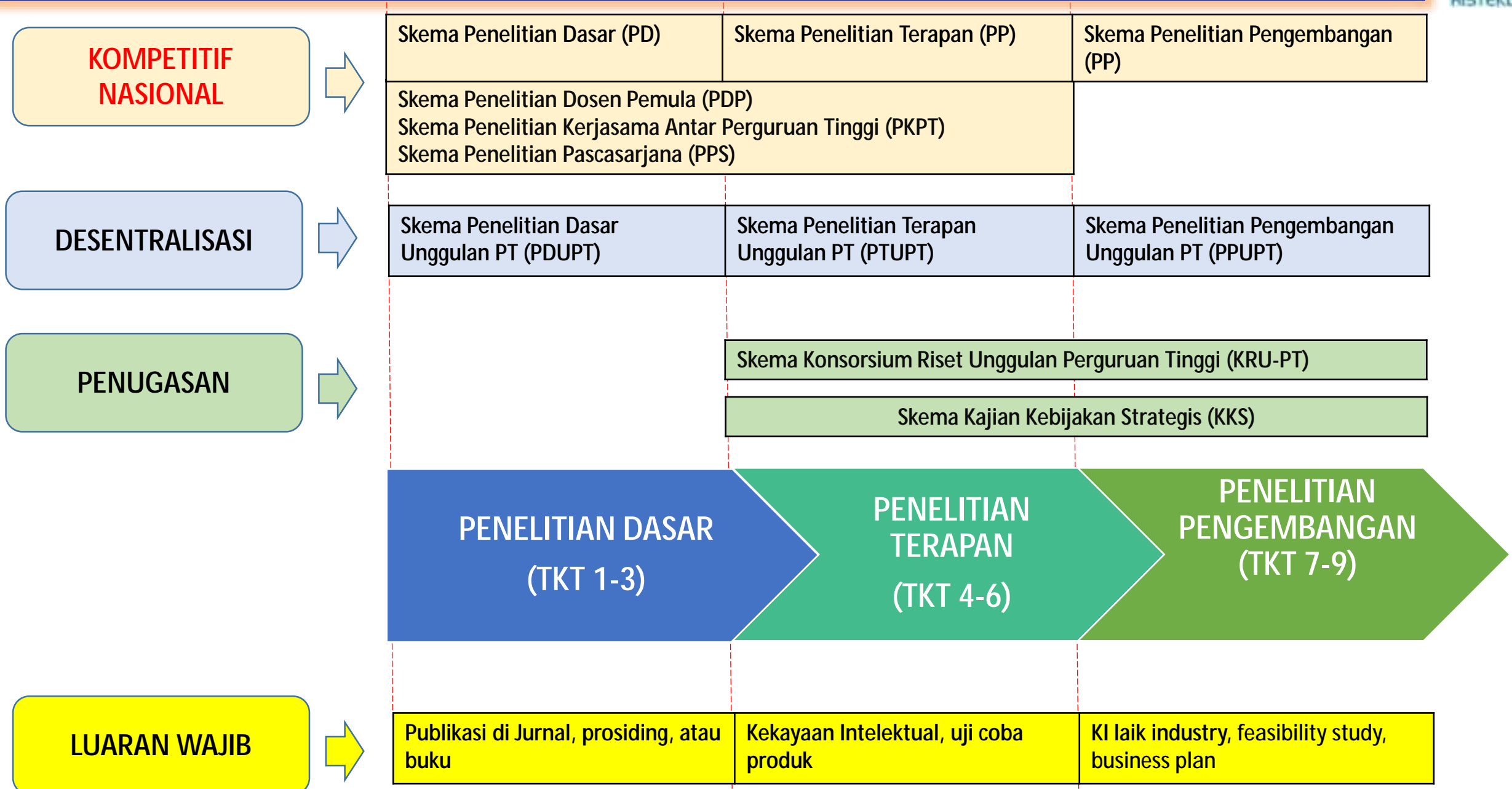
C. KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN

1. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)
2. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)

Potensi Pasca Sarjana



SKEMA PENELITIAN



PENDANAAN PENELITIAN



SKEMA PENDANAAN	ACUAN SBK RISET*	WAKTU (TAHUN)
A. PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL		
1. Skema Penelitian Dasar (PD)	SBK Riset Dasar	2-3
2. Skema Penelitian Terapan (PT)	SBK Riset Terapan	2-3
3. Skema Penelitian Pengembangan (PP)	SBK Riset Pengembangan	3
4. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	1
5. Skema Penelitian Kerja Sama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	SBK Riset Dasar atau SBK Riset Terapan	2
6. Skema Penelitian Pascasarjana (PPS)	SBK Riset Dasar atau SBK Riset Terapan	1-3
B. PENELITIAN DESENTRALISASI		
1. Skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	SBK Riset Dasar	2-3
2. Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	SBK Riset Terapan	2-3
3. Skema Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)	SBK Riset Pengembangan	3
C. PENELITIAN PENUGASAN		
1. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRUP-PT)	SBK Riset Terapan atau SBK Riset Pengembangan	2-3
2. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)	SBK Kajian Aktual Strategis	1

KEWENANGAN PENGUSULAN



KATEGORI DAN SKEMA PENELITIAN	PENGELOLA	STATUS PERGURUAN TINGGI			
		MANDIRI	UTAMA	MADYA	BINAAN
A. KATEGORI KOMPETITIF NASIONAL					
1. Skema Penelitian Dasar (PD)	DRPM	√	√	√	√
2. Skema Penelitian Terapan (PT)	DRPM	√	√	√	√
3. Skema Penelitian Pengembangan (PP)	DRPM	√	√	√	√
4. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)	LLDIKTI	-	-	-	√
5. Skema Penelitian Kerja Sama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	DRPM	-	-	√	√
6. Skema Penelitian Pascasarjana (PPS)	DRPM	√	√	√	√
B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI					
1. Skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PT	√	√	√	-
2. Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	PT	√	√	√	-
3. Skema Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)	PT	√	√	√	-
C. KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN					
1. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)	DRPM	√	√	-	-
2. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)	DRPM	√	√	√	√

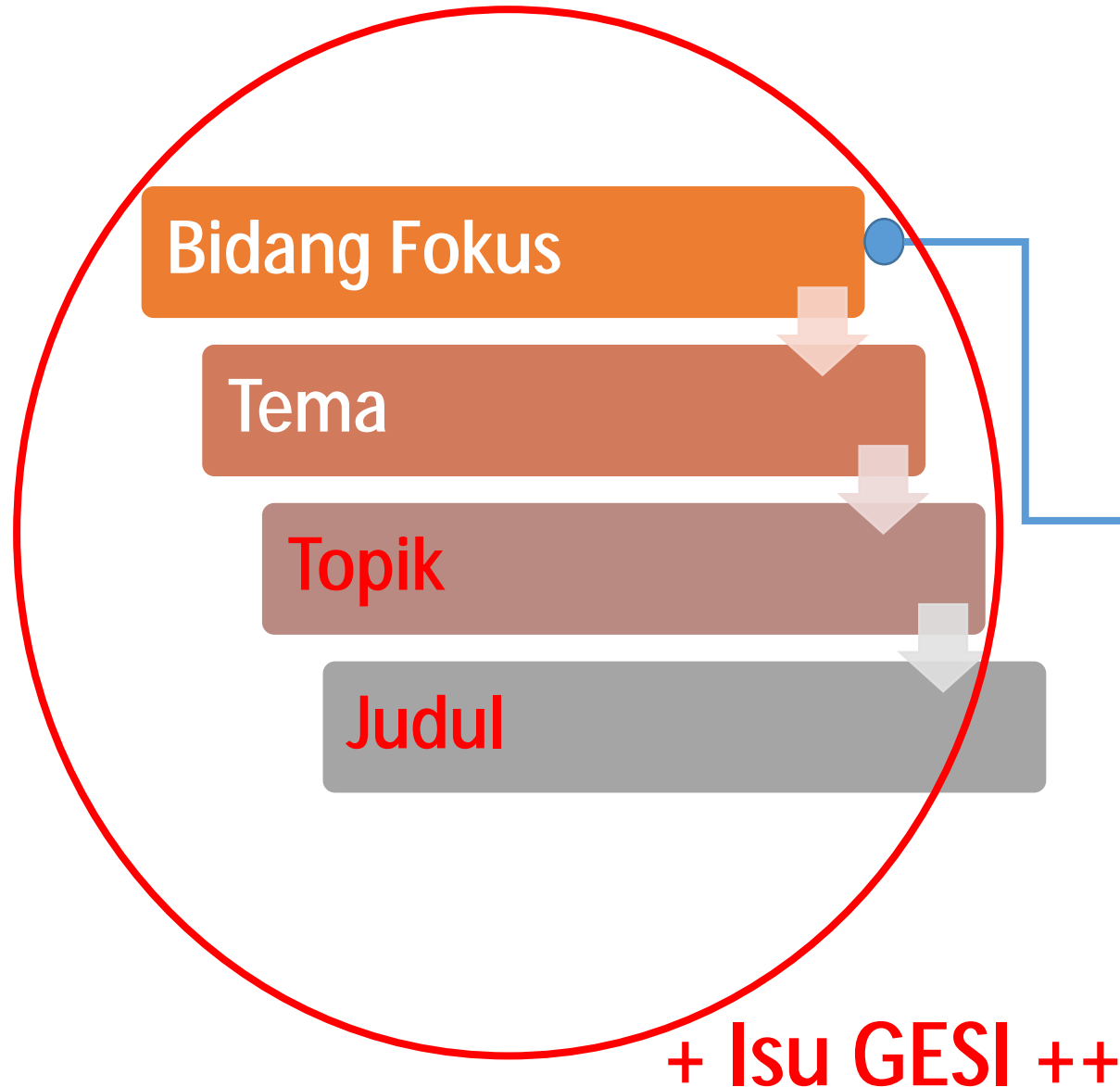
RIRN

RENCANA INDUK RISET NASIONAL

2017 -2045



SUBSTANSI PENELITIAN



- (1) Kemandirian Pangan,
- (2) Penciptaan dan Pemanfaatan Energi Baru dan Terbarukan,
- (3) Pengembangan Teknologi Kesehatan dan Obat,
- (4) Pengembangan Teknologi dan Manajemen Transportasi,
- (5) Teknologi Informasi dan Komunikasi,
- (6) Pengembangan Teknologi Pertahanan dan Keamanan,
- (7) Material Maju,
- (8) Kemaritiman,
- (9) Manajemen Penanggulangan Kebencanaan, dan
- (10) Sosial Humaniora - Seni Budaya - Pendidikan

BIDANG FOKUS – TEMA – TOPIK (PANGAN – PERTANIAN)

PANGAN - PERTANIAN

TEKNOLOGI PEMULIAAN BIBIT TANAMAN

- Pemanfaatan teknik radiasi untuk pencarian galur mutan unggul
- Pemuliaan tanaman dengan teknologi berbasis bioteknologi
- Pemuliaan tanaman teknik konvensional

TEKNOLOGI BUDIDAYA DAN PEMANFAATAN LAHAN SUB-OPTIMAL

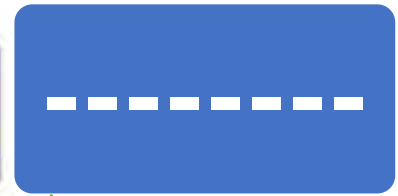
- Pertanian lahan sub-optimal basah
- Potensi tumbuhan dataran rendah kering sebagai sumber pangan
- Optimasi sistem pertanian tropis

TEKNOLOGI PASCAPANEN

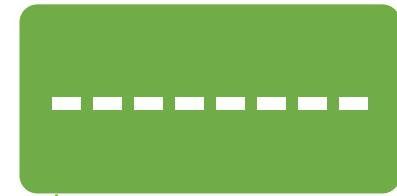
- Penguatan agroindustri berbasis baku sumber daya lokal
- Teknologi iradiasi pengawetan hasil pertanian
- Diversifikasi dan hilirisasi produk pertanian, perkebunan, peternakan, dan perikanan

TEKNOLOGI KETAHANAN DAN KEMANDIRIAN PANGAN

- Pendukung kemandirian pangan (PAJALE) dan tanaman perkebunan
- Kemandirian pangan komoditas ruminansia
- Kemandirian pangan komoditas perairan
- Efisiensi rantai nilai hasil pertanian, perkebunan, peternakan, dan perikanan



- =====
- =====
- =====



- =====
- =====
- =====

PENYESUAIAN SKEMA PENELITIAN EDISI X, XI, XII

Skema penelitian pada Panduan Edisi X



Penelitian Kerja Sama Luar Negeri (PKLN)
Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)
Penelitian Fundamental (PF)

Penelitian Produk Terapan (PPT)
Penelitian Strategis Nasional (STRANAS)
Penelitian Sosial, Humaniora, dan Pendidikan (PSHP)
Penelitian Prioritas Nasional Master Plan Percepatan Pembangunan Ekonomi Indonesia (MP3EI)
Penelitian Penciptan dan Penyajian Seni (P3S)

Skema penelitian pada Panduan Edisi XI



Penelitian Kerja Sama Luar Negeri (PKLN)
Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)

Penelitian Strategis Nasional (PSN)
Penelitian Penciptan dan Penyajian Seni (P3S)

Skema penelitian pada Panduan Edisi XII



Penelitian Dasar (PD)

Penelitian Terapan (PT)



PENYESUAIAN SKEMA PENELITIAN EDISI X, XI, XII

Skema penelitian pada Panduan Edisi X



Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri (RAPID)
Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSNAS)
Penelitian Dosen Pemula (PDP)
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PEKERTI)
Penelitian Disertasi Doktor (PDP)
Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor Sarjana Unggul (PMDSU)
Penelitian Tim Pascasarjana (PTP)
Penelitian Pasca Doktor (PPD)

Skema penelitian pada Panduan Edisi XI



Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSN)
Penelitian Dosen Pemula (PDP)
Penelitian Kerjasama Antar perguruan Tinggi (PEKERTI)
Penelitian Disertasi Doktor (PDP)
Penelitian Magister untuk Doktor Sarjana Unggul (PMDSU)
Penelitian Tim Pascasarjana (PTP)
Penelitian Pasca Doktor (PPD)

Skema penelitian pada Panduan Edisi XII



Penelitian Pengembangan (PP)
Penelitian Dosen Pemula (PDP)
Penelitian Kerjasama Antar perguruan Tinggi (PEKERTI)
Penelitian Pascasarjana (PPS)



PENYESUAIAN SKEMA PENELITIAN EDISI X, XI, XII

Skema penelitian pada Panduan Edisi X



Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT)



Skema penelitian pada Panduan Edisi XI



Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)



Skema penelitian pada Panduan Edisi XII



Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)
Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)
Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)

SKEMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



KEBIJAKAN NASIONAL



RENSTRA PERGURUAN TINGGI

A. KATEGORI KOMPETITIF NASIONAL

1. Program Kemitraan Masyarakat (PKM);
2. Program Kemitraan Masyarakat Stimulus (PKMS);
3. Program Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran dan Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM).
4. Program Pengembangan Kewirausahaan (PPK);
5. Program Pengembangan Produk Unggulan Daerah (PPPUD)
6. Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK);
7. Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM);
8. Program Kemitraan Wilayah (PKW)

B. KATEGORI DESENTRALISASI

Program Pemberdayaan Masyarakat Unggulan Perguruan Tinggi (PPMUPT)

C. KATEGORI PENUGASAN

Program Penerapan Ipteks kepada Masyarakat (PPIM)

KEWENANGAN PENGUSULAN PPM



KATEGORI DAN SKEMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	Pengelola	Status Perguruan Tinggi			
		Unggul	Sangat Bagus	Memuaskan	Kurang Memuaskan
A. KATEGORI KOMPETITIF NASIONAL					
1. Skema Program Kemitraan Masyarakat (PKM);	DRPM	√	√	√	√
2. Skema Program Kemitraan Masyarakat Stimulus (PKMS);	DRPM				√
3. Skema Program Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran dan Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM).	DRPM	√	√	√	√
4. Skema Program Pengembangan Kewirausahaan (PPK);	DRPM	√	√	√	√
5. Skema Program Pengembangan Produk Unggulan Daerah (PPPUD)	DRPM	√	√	√	√
6. Skema Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK);	DRPM	√	√	√	√
7. Skema Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM);	DRPM	√	√	√	√
8. Skema Program Kemitraan Wilayah (PKW)	DRPM	√	√	√	√
B. KATEGORI DESENTRALISASI					
Skema Program Pemberdayaan Masyarakat Unggulan Perguruan Tinggi (PPMUPT)	PT	√	√	√	-
C. KATEGORI PENUGASAN					
Skema Program Penerapan Iptek kepada Masyarakat (PPIM)	DRPM	√	√	√	√

SKEMA PENDANAAN PPM



Skema Pengabdian kepada Masyarakat	Tim Pelaksana	Waktu (tahun)	Biaya (juta Rp)		
			DRPM*	PT**	Mitra**
A. KOMPETITIF NASIONAL					
1. Program Kemitraan Masyarakat (PKM)	Ketua dengan maksimum 2 anggota	1	50		
2. Program Kemitraan Masyarakat Stimulus (PKMS)	Ketua dengan maksimum 2 anggota	1	25		
3. Program Kuliah Kerja Nyata - Pembelajaran dan Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM)	Ketua dengan maksimum 2 anggota	1	50		
4. Program Pengembangan Kewirausahaan (PPK)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	150	20	
5. Program Pengembangan Produk Unggulan Daerah (PPPUD)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	150		10
6. Program pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	200	30	
7. Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	150	10	
8. Program Kemitraan Wilayah (PKW)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	150		100
B. KATEGORI DESENTRALISASI					
Program Pemberdayaan Masyarakat Unggulan Perguruan Tinggi (PPMUPT)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	3	150	10	
C. KATEGORI PENUGASAN					
Program Penerapan Iptek kepada Masyarakat (PPIM)	Ketua dengan maksimum 3 anggota	1	150		

PENYESUAIAN SKEMA PPM EDISI X, XI, XII



PENYESUAIAN SKEMA PPM EDISI X, XI, XII

Skema pengabdian pada Panduan Edisi X



Iptek bagi Kewirausahaan (IbK)

Iptek bagi Produk Unggulan Daerah (IbPUD)

Iptek bagi Produk Ekspor (IbPE)

Program Hi-Link

Iptek bagi Inovasi dan Kreativitas Kampus (IbKIK)



Skema pengabdian pada Panduan Edisi XI



Program Pengembangan Kewirausahaan (PPK)

Program Pengembangan Produk Unggulan Daerah (PPPUD)

Program Pengembangan Produk Ekspor (PPPE)

Program Hi-Link

Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK)



Skema pengabdian pada Panduan Edisi XII



Program Pengembangan Kewirausahaan (PPK)

Program Pengembangan Produk Unggulan Daerah (PPPUD)

Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK)

PENYESUAIAN SKEMA PPM EDISI X, XI, XII

Skema pengabdian pada Panduan Edisi X



Iptek bagi Inovasi dan Kreativitas Kampus (IbKIK)

Iptek bagi Desa Mitra (IbDM)

Iptek bagi Wilayah (IbW)

Iptek bagi Wilayah antara PT-CSR atau PT-Pemda-CSR

Skema pengabdian pada Panduan Edisi XI



Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK)

Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM)

Program Kemitraan Wilayah (PKW)
Program Kemitraan Wilayah PT – CSR atau PT - Pemda – CSR

Skema pengabdian pada Panduan Edisi XII



Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK)

Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM)

Program Kemitraan Wilayah (PKW)

Program Pemberdayaan Masyarakat Unggulan Perguruan Tinggi (PPMUPT)

Program Penerapan Iptek kepada Masyarakat (PPIM)

PENGISIAN
IDENTITAS
PENGUSUL
DAN USULAN

PENGISIAN
USULAN

PERSETUJUAN



PENGISIAN ID PENGUSUL (KETUA DAN ANGGOTA)

- NIDN/NIDK atau identitas resmi lainnya bagi non dosen
- Nama pengusul
- Pangkat dan Jabatan
- Email pengusul
- Isian curriculum vitae (CV)
- Isian ID Sinta
- Isian h-Index



PENGISIAN ID USULAN

- Rumpun Ilmu
- Bidang fokus
- Tema penelitian
- Topik Penelitian
- Judul Penelitian
- Status Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) penelitian dan target yang ingin dicapai
- Skema penelitian
- Tahun usulan dan lama penelitian
- Biaya yang diusulkan di tahun berjalan
- SBK penelitian
- Total biaya penelitian



PENGISIAN ID LEMBAGA PENGUSUL

- Nama unit lembaga pengusul
- Sebutan jabatan unit
- Nama Pimpinan



PENGISIAN SUBSTANSI USULAN

- RINGKASAN
- LATAR BELAKANG
- TINJAUAN PUSTAKA
- METODE
- LUARAN DAN TARGET CAPAIAN
- RENCANA ANGGARAN BIAYA
- JADWAL
- DAFTAR PUSTAKA
- PERSETUJUAN ATAU PERNYATAAN MITRA



PERSETUJUAN LEMBAGA (LP/LPP atau sebutan lain)

- Pengiriman oleh pengusul melalui Simlitabmas (submission)
- Verifikasi oleh Lembaga
- Keputusan: disetujui/tidak disetujui

Terima Kasih atas perhatiannya



**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI
DAN PENDIDIKAN TINGGI**

