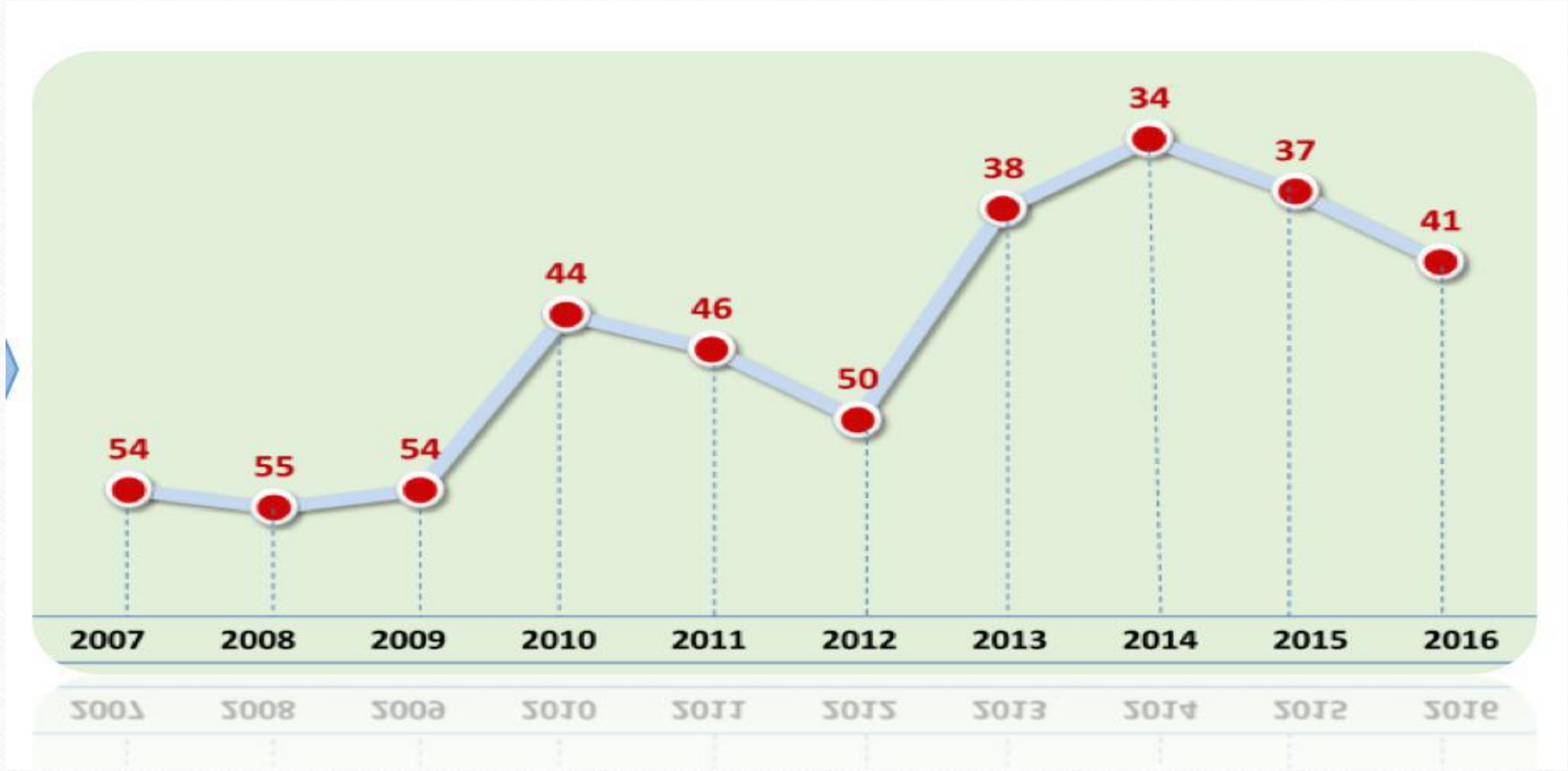
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
REPUBLIK INDONESIA

UPDATE INFORMASI KEBIJAKAN PENGUATAN RISBANG 2017 BAGI LPPM MANDIRI, UTAMA & KOPERTIS

Diampaikan di Hotel Sahid Jakarta
Jakarta, 11 Maret 2017

Muh. Dimyati
Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan, Kemenristekdikti

R&D HARUS BERORIENTASI PADA
DAYA SAING BANGSA → KESEJAHTERAAN MASYARAKAT



Jadi bukan *research for the sake of research*

R&D SUMBER INOVASI

Tujuan riset → menciptakan inovasi dan invensi.

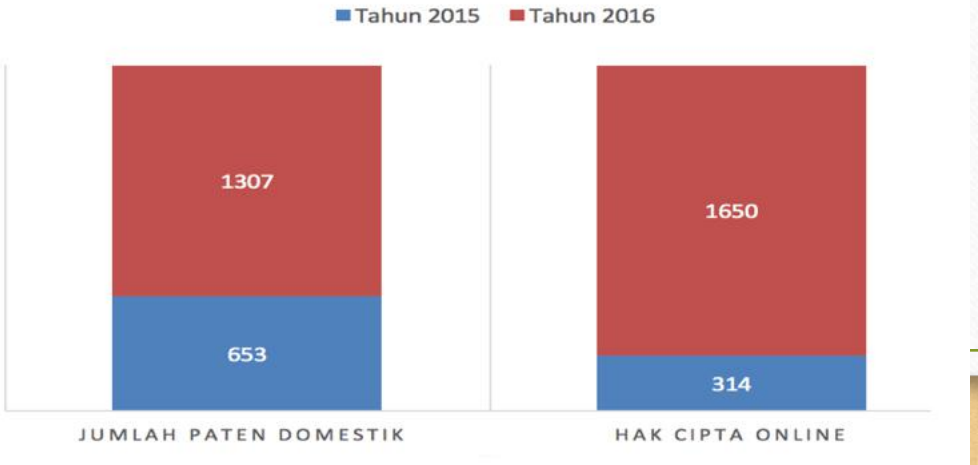
Apakah hasil riset bisa masuk kategori invesi or inovasi **ditentukan oleh komunitas global** terkait, **melalui mekanisme *peer review* di jurnal ilmiah** yang diakui komunitas. Sehingga jurnal bukan sekedar alat diseminasi saja, tetapi **sebagai filter atas substansi** hasil riset.

Mendorong produktifitas dosen-peneliti.

INDIKATOR R&D

1. **Publikasi** → mencapai 9.989 (TA 2916) → TA 2017 harus lebih tinggi lagi, dan 2019 harus bisa menjadi juara Asean.
2. **Kekayaan Intelektual** →Target Capaian Patent 2016 adalah 1.735 dan tercapai 1.960. Tahun 2017 harus lebih banyak lagi karena UU 13/2016 tentang Paten yang berpihak ke Peneliti telah selesai.
3. **Prototipe Industri**. Tahun 2017 harus lebih ditingkatkan hasil penelitian yang mencapai TRL lebih dari 7, agar stok inovasi yang siap didorong ke industri lebih banyak.

R&D HASILKAN INVENSI & INOVASI UTK KEMANFAATAN BAGI MASYARAKAT



PENYESUAIAN SKEMA RISET

Harus dibuaT

skema riset yang sederhana, mudah diakses oleh peneliti

(yang heterogen jenjangnya), dan buka peluang baru

tapi terukur hasilnya (TRL), dan bertanggungjawab (output base)

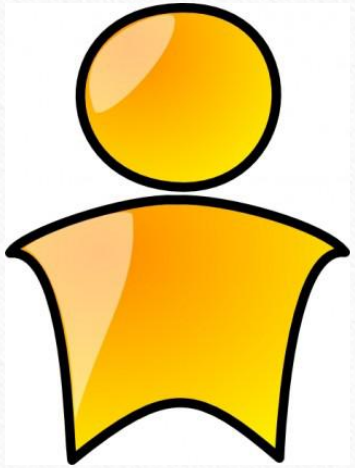
No	SKEMA PENELITIAN SEBELUMNYA	No	SKEMA PENELITIAN 2017
1	Penelitian Fundamental (PF)	1	Penelitian Kerjasama Luar Negeri (PKLN)
2	Penelitian Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional (PKLN)	2	Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)
3	Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)	3	Penelitian Strategis Nasional (PSN)
4	Penelitian Produk Terapan (PPT)	4	Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSN)
5	Penelitian Strategis Nasional (STRANAS)	5	Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni (P3S)
6	Penelitian Sosial, Humaniora dan Pendidikan (PSHP)	6	Penelitian Dosen Pemula (PDP)
7	Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni (P3S)	7	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKAPT)
8	Penelitian MP3EI (MP3EI)	8	Penelitian Tim Pascasarjana (PTP)
9	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT)	9	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)
10	Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri (RAPID)	10	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)
11	Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSNAS)	11	Penelitian Pascadoktor (PPD)
12	Penelitian Dosen Pemula (PDP)	12	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
13	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PEKERTI)	13	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
14	Penelitian Tim Pascasarjana (PPS)	14	Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)
15	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)		
16	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)		
17	Penelitian Pascadoktor (PPD)		

PENELITIAN TIM PASCA SARJANA (PTP)

Dimungkinkan mahasiswa yang dibimbing oleh pengusul merupakan mahasiswa *doctor by research*

PENGUSUL	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
	√	√	√	-

Jangka Waktu	Pendanaan
2-3 Tahun	SBK Penelitian Dasar/ Terapan



PENELITIAN PENINGKATAN KAPASITAS

Meningkatkan kemampuan mahasiswa pascasarjana dalam meneliti, melakukan publikasi, dan menyelesaikan tugas akhirnya

1 Luaran Wajib

- Artikel dimuat di jurnal ilmiah internasional bereputasi sekurang-kurangnya satu judul per tahun

2 Luaran Tambahan

- Artikel di proseding, naskah pembicara kunci, HKI, TTG, Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial, atau Buku

1. Ketua peneliti bergelar doktor
2. Anggota peneliti sebanyak 1-2 orang
3. Salah satu anggota peneliti harus bergelar doktor

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Target Tingkat Kesiapan Teknologi			√	√	√	√			

PENYESUAIAN SKEMA RISET

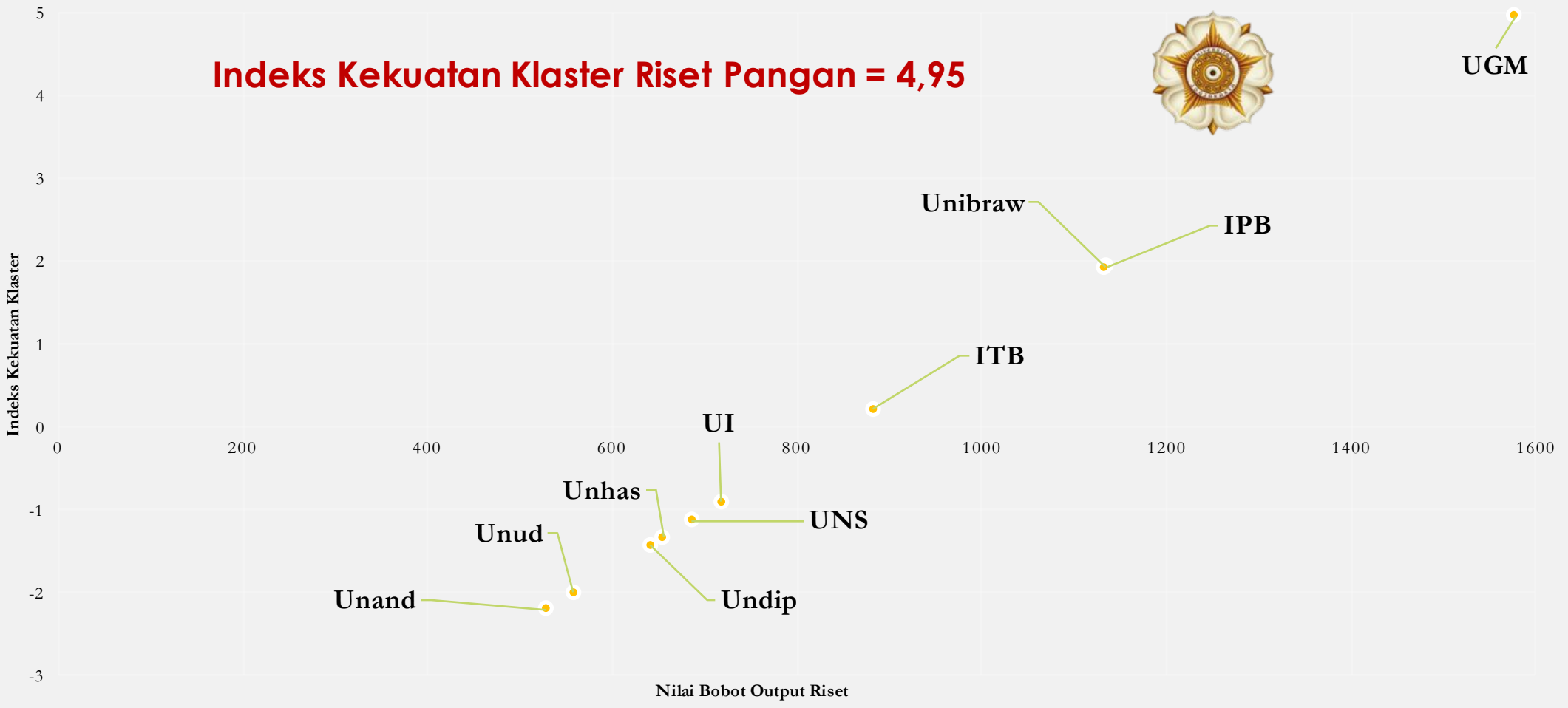
skema riset dikaitkan (bagian strategi)
mendorong klaster riset
(mandiri, utama, madya, binaan)

untuk mendorong PT
yang punya *pasion* ke riset
(tidak perlu semua harus hebat risetnya,
tapi ada yang hebat pendidikannya, dan ada yang hebat abdimasnya)

PENGELOLAAN

Kategori Penelitian	Skema	Pengelolaan		Kelompok Perguruan Tinggi Pengusul			
		Kompetitif Nasional	Desentralisasi	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
A. SKEMA KOMPETITIF NASIONAL							
Penelitian Dasar							
	Penelitian Kerja Sama Luar Negeri (PKLN)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)	√	-	√	√	√	√
Penelitian Terapan	Penelitian Strategis Nasiona (PSN)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni (P3S)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSN)	√	-	√	√	√	-
Penelitian Peningkatan Kapasitas	Penelitian Dosen Pemula (PDP)	√	-	-	-	V	√
	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	√	-	-	-	V	√
	Penelitian Tim Pascasarjana (PTP)	√	-	√	√	√	-
	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMSDU)	√	-	√	√	-	-
	Penelitian Pascadoktor (PPD)	√	-	√	√	√	√
A. SKEMA DESENTRALISASI							
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	-	√	√	√	√	-
	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	-	√	√	√	√	-
	Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)	-	√	√	√	√	-

HASIL KAJIAN KLASTERISASI RISET
PANGAN



Sumber: Dtjen Penguatan Risbang, tahun 2017

PENYESUAIAN SKEMA RISET

untuk itu perlu diatur regulasinya
(PMK 106, Permen 69, **Panduan Edisi XI**)

menyadari keterbatasan
harus **fokus dan sinerjik**
disusun **RIRN**

KERANGKA

RENCANA INDUK RISET NASIONAL 2017-2045

KONSEP UTUH

RENCANA INDUK RISET NASIONAL 2017-2045

PERPRES

RENCANA INDUK RISET NASIONAL

(Strategis Dan Jangka Panjang)

{ Ps 4 (1) UUD 1945 ➔ Atributif Presiden }

ISI

1. Visi;
2. Misi;
3. Tujuan;
4. Sasaran;
5. Strategi Riset Nasional; dan
6. Perencanaan Riset Nasional *(Bidang Riset, Kelompok Makro Riset, Indikator Capaian Sasaran, Strategi Pencapaian Indikator).*

PERMEN

Tatacara dan Penyusunan PRN

PERMEN

Prioritas Riset Nasional

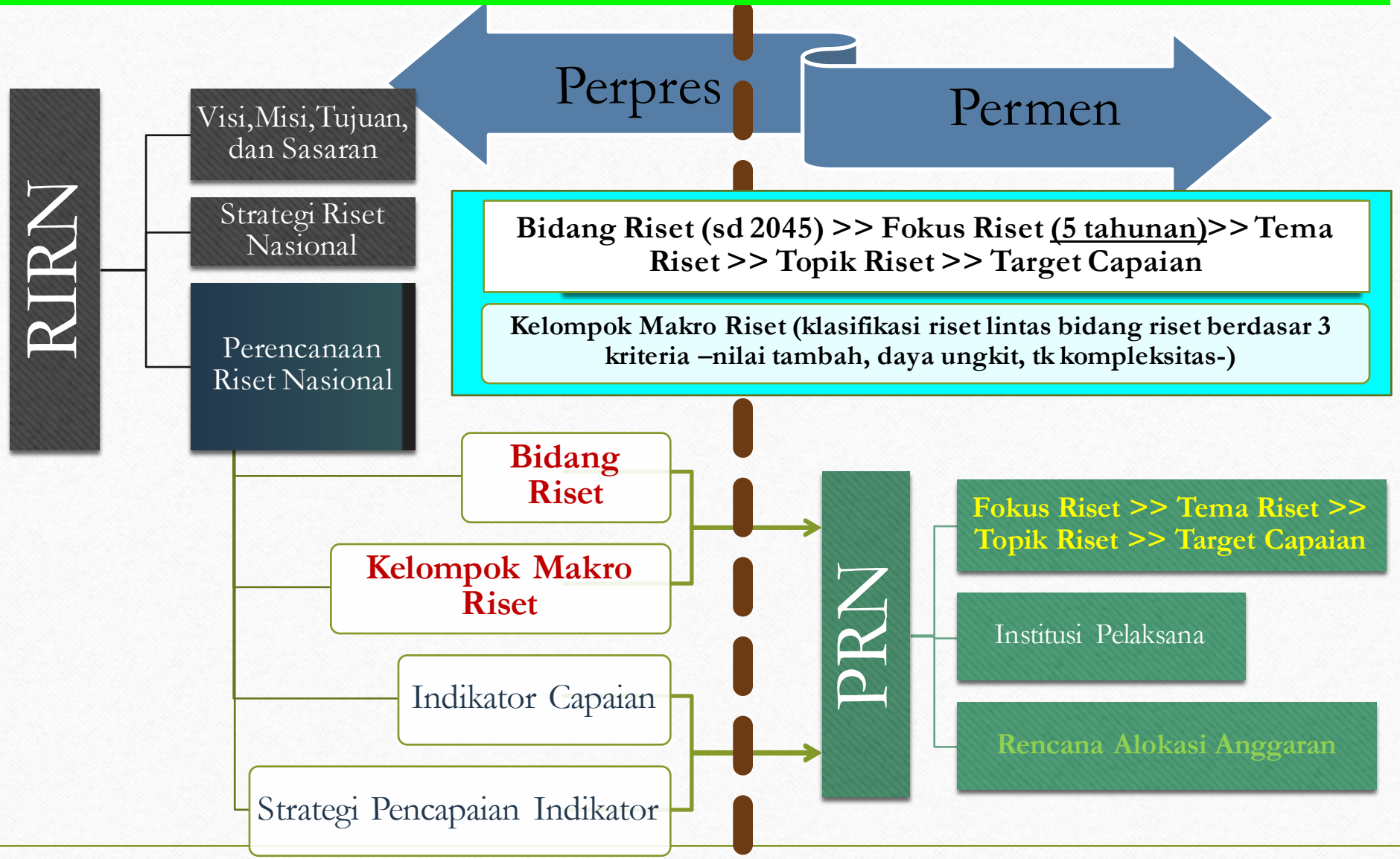
(Teknis dan Jangka Menengah)

ISI

1. Fokus Riset untuk setiap bidang Riset;
2. Tema Riset;
3. Topik Riset;
4. Institusi Pelaksana;
5. Target Capaian; dan
6. Rencana Alokasi Anggaran.

HIERARKI TERMINOLOGI DALAM RIRN

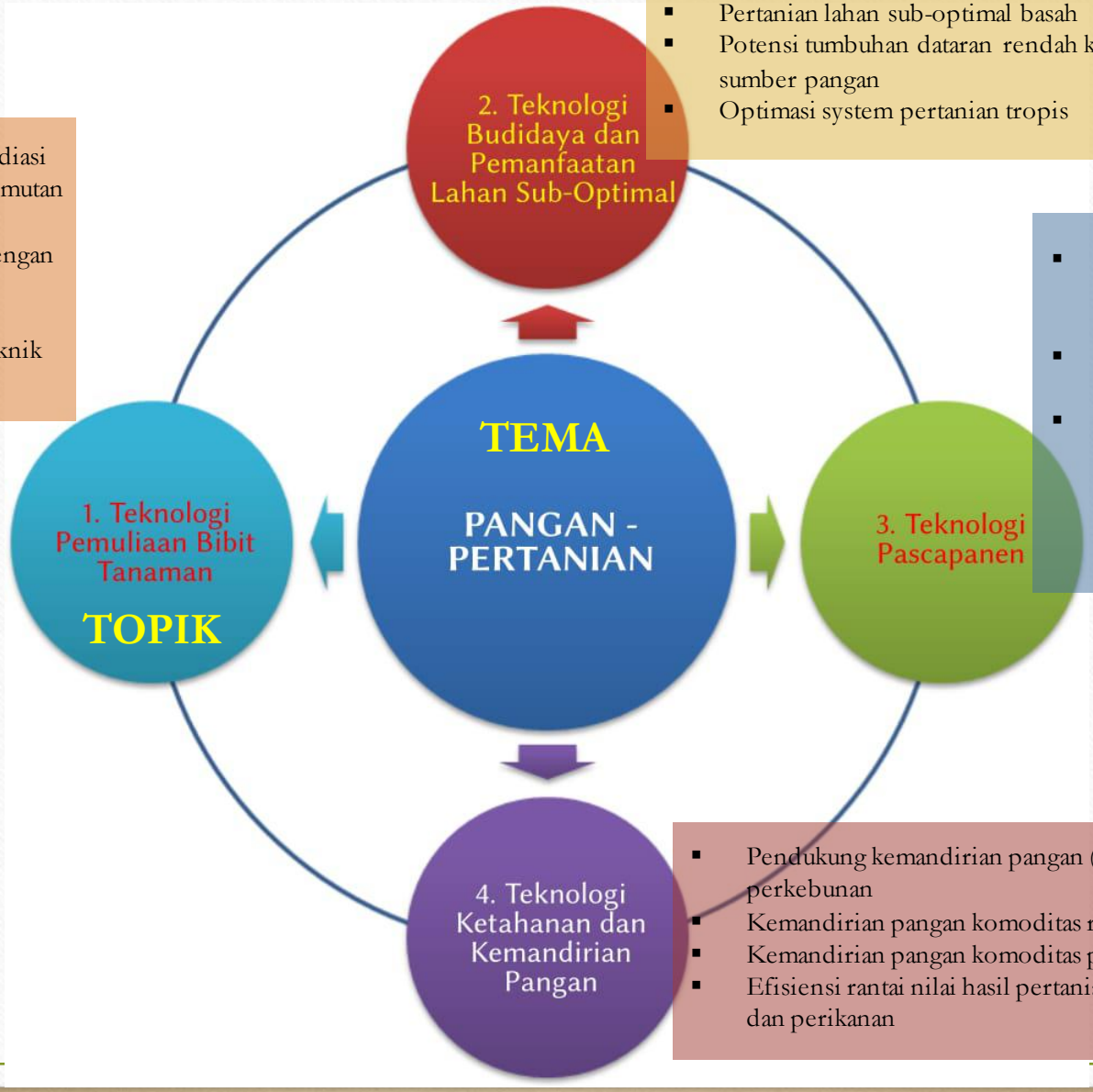
BIDANG→FOKUS→ TEMA→TOPIK → TARGET



FOKUS RISET (FR) PANGAN - PERTANIAN sd 2019

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

SUB-TOPIK



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

- Penguatan agroindustry berbahan baku sumber daya local
- Teknologi iradiasi pengawetan hasil pertanian
- Diversifikasi dan hilirisasi produk pertanian , perkebunan, peternakan dan perikanan

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

FR KESEHATAN - OBAT sd 2019

- Pengembangan in vivo diagnostic (IVD) untuk deteksi penyakit infeksi
- Pengembangan in vivo diagnostic (IVD) untuk penyakit degenerative
- Pengembangan alat elektromedik

- Penguasaan produksi vaksin utama (hepatitis, dengue)
- Penguasaan sel punca (stem cell)
- Penguasaan produk biosimilar dan produk darah

- Pengembangan fitofarmaka berbasis sumber daya local
- Bahan baku obat kimia
- Saintifikasi jamu & herbal, teknologi produksi pigmen alami

PENYESUAIAN SKEMA RISET

setelah riset ???

publikasi !!!! …dst

regulasi untuk dorong publikasi

(Permen 20/2017; Permen 44/2015)

cukup kah???

buat wahana science & technology index

sinta

KEBUTUHAN JURNAL

- Untuk publikasi Lektor Kepala dan mahasiswa S2 diperkirakan perlu Jurnal Nasional terakreditasi 7.817 (diasumsikan mtiap LK dan S2 publikasi satu paper satu penulis),
- Jumlah Jurnal yang Terakreditasi Nasional 471,
- Jumlah Jurnal yang Terindeks Global (scopus) 28,

a. Jumlah Jurnal Nasional yang secara konsisten telah terbit berkala dalam 2 tahun terakhir sebanyak 7.641,

b. Dari jumlah Jurnal tersebut yang telah siap diakselerasi pada Semester Pertama TA 2017 sebanyak 1.047 -1.600.

Sumber : Analisis, 2017

PROGRAM AKSELERASI JURNAL

- Sistem Akreditasi Jurnal Nasional (Perditjendikti 1/2014) hanya punya 2 kelas (Kelas A dengan Nilai Akreditasi 85-100, dan Kelas B dengan Nilai 70-85).
- Untuk mengakselerasi jumlah Jurnal yang dibutuhkan akan segera dibuat (TA 2017) Sistem Grading Baru dengan 6 Kelas (Klaster), berikut:

NO	KLASTER	KRITERIA
1	Sinta -1	Jurnal terakreditasi A dengan nilai 85-100, atau terindeks di Scopus
2	Sinta -2	Jurnal terakreditasi B dengan nilai 70-85
3	Sinta -3	Jurnal yang sudah melakukan evaluasi diri di Arjuna dan diverifikasi dengan nilai 60-70
4	Sinta -4	Jurnal yang sudah melakukan evaluasi diri di Arjuna dan diverifikasi dengan nilai 50-60
5	Sinta -5	Jurnal yang sudah melakukan evaluasi diri di Arjuna dan diverifikasi dengan nilai 40-50
6	Sinta -6	Jurnal yang sudah melakukan evaluasi diri di Arjuna dan diverifikasi dengan nilai 30-40

PROGRAM KEMANDIRIAN PUBLIKASI

Kalau kita ingin memiliki wahana Publikasi Global yang mandiri dan kredibel mari dukung dan segera daftarkan diri anda di SINTA.

Caranya ???

Buka internet, ketik alamat

sinta.ristekdikti.go.id

....Semoga Tuhan YME meridloi upaya bersama ini....

SINTA – SCIENCE & TECHNOLGY INDEX

sinta.ristekdikti.go.id

Pendaftaran SINTA

SINTA – SCIENCE & TECHNOLGY INDEX

Author | Search..

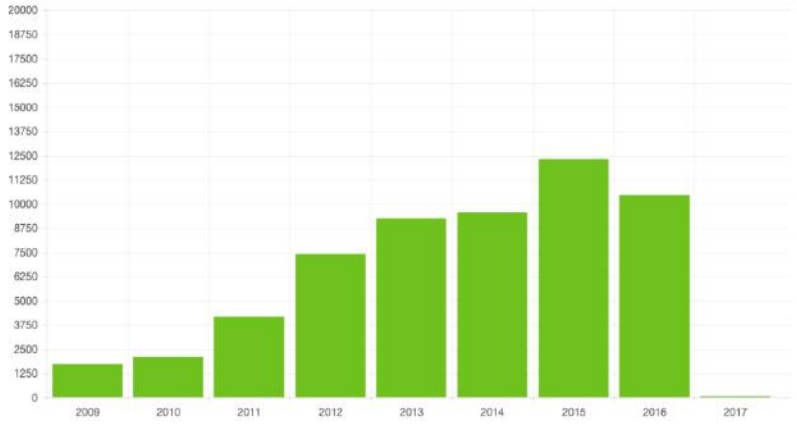
Suharyo Sumowidagdo
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
Pusat Penelitian Fisika

SINTA Score : 276
(SINTA Score is composed based on quantity, quality and impact of published documents)

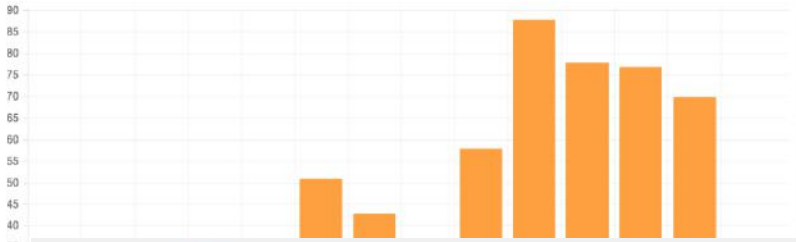
sinta.ristekdikti.go.id

OVERVIEW | NETWORK | RESEARCH OUTPUT | SCORE

Citations (Google Scholar)



Citations (Scopus)



Suharyo Sumowidagdo
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
Pusat Penelitian Fisika

SINTA Score : 276
(SINTA Score is composed based on quantity, quality and impact of published documents)

SINTA SCORE

OVERVIEW | NETWORK | RESEARCH OUTPUT | SCORE

Simlitabmas | Arjuna | PDDIKTI | INASTI

	Articles	Citations	H-Index	i10-Index
Scopus	590	984	17	28
Google Scholar	99	61263	111	387
Inasti	0	0	0	0

Pada SINTA terdapat sistem indeksasi (SINTA SCORE), ada informasi INDEK SCOPUS, INDEK GOOGLE SCHOLAR, dsb

SINTA – SCIENCE & TECHNOLGY INDEX

sinta.ristekdikti.go.id

Laksana Tri Handoko
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
Pusat Penelitian Fisika

SINTA Score : 46
(SINTA Score is composed based on quantity, quality and impact of published documents)

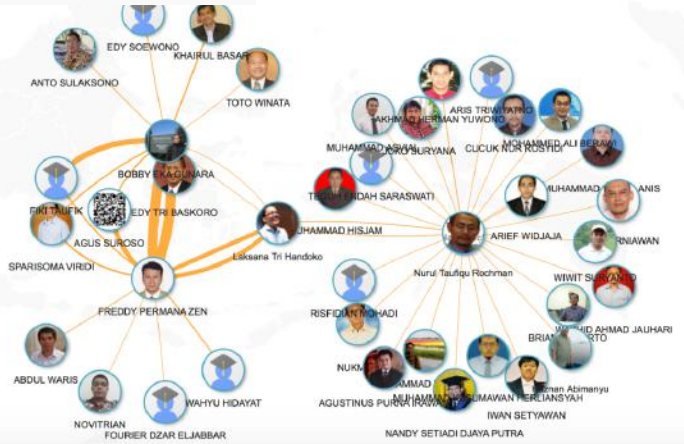
OVERVIEW | NETWORK | RESEARCH OUTPUT | SCORE

by Scopus

27 Journal Articles

0 Book Chapters

12 Conference Papers



Pada SINTA terdapat juga informasi tentang JURNAL ARTICLE, BOOK CHAPTERS, CONFERENCE PAPER, dan juga RELASI ANTAR PENULIS….

SINTA – SCIENCE & TECHNOLGY INDEX

sinta.ristekdikti.go.id

Browse by Alphabets

A B C D E F G
H I J K L M N
O P Q R S T U
V W X Y Z All

search journal/book

Indexed Journal/Book/Proceeding

journals

No	Journal/Proceeding Title	Citation	i10-index	H-index
1	TELKOMNIKA Telecommunication, Computing, Electronics and Control Universitas Ahmad Dahlan	2245	74	19
2	Jurnal Akuntansi dan Keuangan Universitas Kristen Petra Surabaya	1319	27	19
3	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science Institute of Advanced Engineering and Science	3841	83	18
4	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) Institute of Advanced Engineering and Science	2240	48	17
5	Jurnal Akuntansi dan Keuangan Indonesia Universitas Indonesia	802	21	16
6	MEDIA PETERNAKAN - Journal of Animal Science and Technology Institut Pertanian Bogor	882	24	14
7	Jurnal NERS Universitas Airlangga	623	20	14
8	Indonesian Journal of Agricultural Science Kementrian Pertanian	681	19	14
9	Jurnal Manajemen dan Kewirausahaan Universitas Kristen Petra Surabaya			
10	Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis Universitas Diponegoro			

« Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ... 394 Next »

Page: 1 of 394

Journal Info

Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science

Abbreviation: IJEECS

Publisher Group: Institute of Advanced Engineering and Science

Subject: Computer Science & IT, Control & Systems Engineering, Electrical & Electronics Engineering

Journal > Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science

search title inside journal

25 best cited articles

No	Publikasi	citation
1	An improved genetic algorithm and its application X Yan, Q Wu, C Zhang, W Li, W Chen, W Luo Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science 10 (5 ...,Tahun 2012	32
2	Scheduling workflow in cloud computing based on hybrid particle swarm algorithm SJ Xue, W Wu Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science 10 (7 ...,Tahun 2012	31
3	A Hybrid Genetic Algorithm Approach for Optimal Power Flow MM Bhaskar, S Maheswarapu TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering 9 (2), 211-216,Tahun 2011	29
4	Dynamic Model and Robust Control of Flexible Link Robot Manipulator M Khairudin, Z Mohamed, AR Husain TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering 20011 (9), 2,Tahun 2011	27
5	Progress in Artificial Intelligence Techniques: from Brain to Emotion T Sutikno, M Facta, GRA Markadeh TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control) 9 (2), 201-202,Tahun 2013	25
6	Plaintext related two-level secret key image encryption scheme Y Zhang, J Xia, P Cai, B Chen Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science 10 (6 ...,Tahun 2012	25
7	Genetic Optimization of Neural Networks for Person Recognition based on the Iris P Melin TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering 10 (2),Tahun 2012	25
8	A new technology of remote sensing image fusion W Feng, W Bao TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control) 10 (3), 551-556,Tahun 2012	24
9	Self-adaptive decomposition level de-noising method based on wavelet transform	23

Citation Statistics:

1200 800 400 0
2011 2012 2013 2014 2015 2016

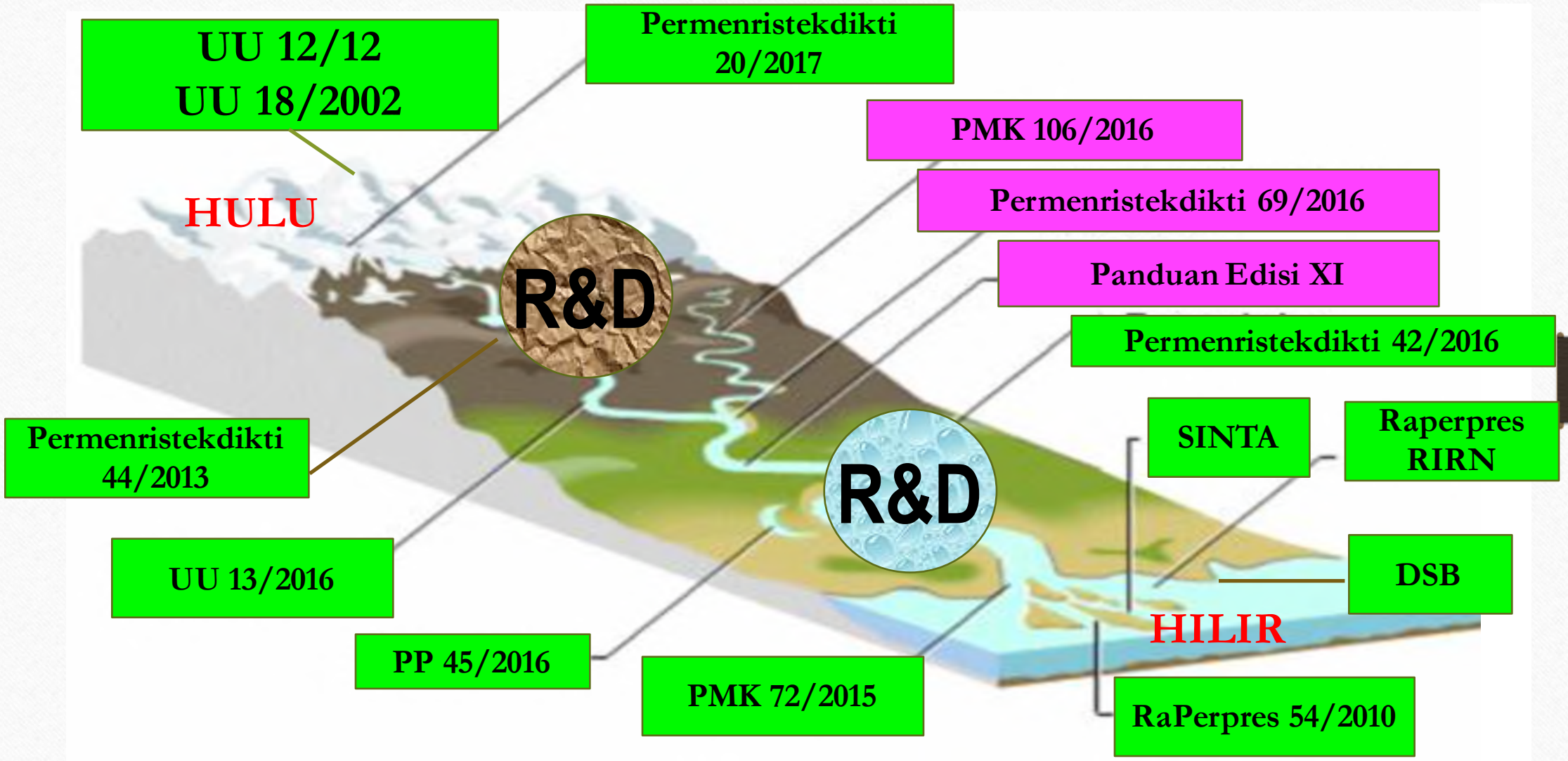
Issues

Vol 16, No 1: October 2015
Vol 15, No 3: September 2015
Vol 15, No 2: August 2015
Vol 15, No 1: July 2015
Vol 14, No 3: June 2015
Vol 14, No 2: May 2015
Vol 14, No 1: April 2015
Vol 13, No 3: March 2015
Vol 13, No 2: February 2015
Vol 13, No 1: January 2015
Vol 12, No 9: September 2014
Vol 12, No 8: August 2014
Vol 12, No 7: July 2014
Vol 12, No 6: June 2014
Vol 12, No 5: May 2014
Vol 12, No 4: April 2014
Vol 12, No 3: March 2014
Vol 12, No 2: February 2014
Vol 12, No 1: January 2014
Vol 12, No 12: December 2014
Vol 12, No 11: November 2014

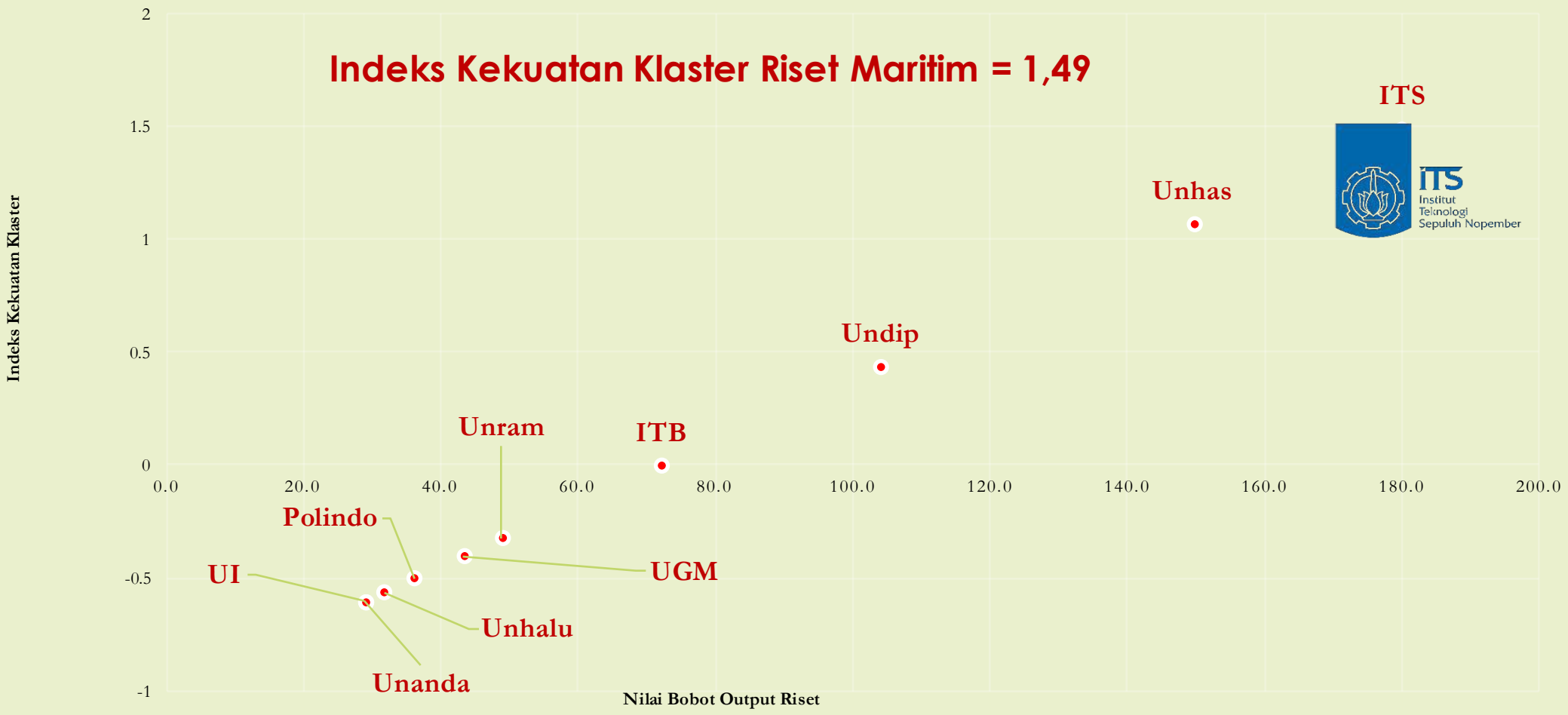
Pada SINTA terdapat juga informasi tentang PROFILE JURNAL, PENERBITAN JURNAL…termasuk LIST JURNAL AKREDITASI Sinta-1 sd Sinta-6 (sedang dideveloped)

TERIMA KASIH

KEBIJAKAN R&D



HASIL KAJIAN KLASTERISASI RISET
MARITIM



Sumber: Dtjen Penguatan Risbang, tahun 2017