



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
REPUBLIK INDONESIA

RISET YANG BERORIENTASI INVENSI DAN INOVASI

Prof. Moh. Nasir
Kemenristekdikti
Jakarta, 1 Maret 2017

LATAR BELAKANG

- ❖ Tujuan R&D adalah untuk menciptakan **inovasi & invensi**.
- ❖ Penentunya adalah komunitas global terkait, melalui mekanisme *peer review* di jurnal ilmiah yg diakui komunitasnya. Sehingga jurnal bukan sekedar **alat diseminasi** saja, tetapi sebagai **filter atas substansi hasil riset**. Jadi kalao hasil riset hanya asal didesiminasikan di sembarang jurnal menjadi kurang bermakna, baik bagi pelaku, institusi dan negara yang membeayai.
- ❖ R&D **bukan hanya** untuk publikasi, HKI atau Prototipe saja tetapi perlu ditindaklanjuti untuk kesejahteraan masyarakat.

INDIKATOR R&D

1. **Publikasi** → mencapai 9.989 (TA 2016) → 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 kepada 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.

REFORMULASI SKEMA R&D

1. Untuk mencapai indikator tersebut, berbagai aturan/regulasi terkait Riset harus diperbaiki. Telah dirampungkan rumusan regulasi yang berpihak kepada produktifitas peneliti, seperti :
 - a. PMK 106/2016 dan Permenristekdikti 69/2016;
 - b. UU 13/2016 ttg Paten dan PP 45/2016 (5 thn pertama pengelolaan HKI gratis), serta PMK 72/2015 (Royalti);
 - c. Insentif penulisan; Pendampingan Penulisan; Pendampingan Jurnal; Workshop Internasional;
 - d. Sedang dikembangkan SINTA;
 - e. Sedang diselesaikan Raperpres RIRN;
2. Kami akan jelaskan perbaikan **Skema Riset** tahun depan.

TUJUAN REFORMULASI SKEMA R&D

1. Meningkatkan produktivitas penelitian;
2. Meningkatkan efektivitas pengelolaan penelitian;
3. Meningkatkan kinerja penelitian Perguruan Tinggi

DESENTRALISASI VS KOMPETITIF NASIONAL

DESENTRALISASI

1. Berbasis Rencana Induk Penelitian / Renstra Penelitian
2. Mewujudkan keunggulan Perguruan Tinggi
3. Meningkatkan daya saing Perguruan Tinggi
4. Meningkatkan angka partisipasi dosen
5. Meningkatkan kapasitas pengelolaan penelitian

KOMPETITIF NASIONAL

1. Mengacu pada kebijakan nasional --> Rencana Induk Riset Nasional 2015-2045
2. Indikator capaian: HKI, Publikasi internasional, naskah kebijakan, prototipe R&D ($TKT \leq 6$), prototipe laik industri ($TKT = 7$)
3. Mendukung kebijakan nasional
4. Mendukung kerjasama internasional

PERUBAHAN SKEMA RISET

SKEMA LAMA
17 Skema

RISET DASAR

RISET TERAPAN

RISET PENGEMBANGAN/
PENINGKATAN KAPASITAS



SKEMA BARU
14 Skema

RISET DASAR

RISET TERAPAN

RISET PENGEMBANGAN/
PENINGKATAN KAPASITAS

ADA SKEMA AFIRMASI (Lokasi/wilayah,
klaster riset, penugasan strategis nasional)

Pemberian penugasan pada PTNBH (&Mandiri)

Terbuka untuk ijin belajar (Doktor by riset)

Peningkatan produktifitas (HKI & prototipe)

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)		

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN PENELITIAN

		REVIEWER PROPOSAL					REVIEWER KELUARAN						
No.	Kegiatan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Agst	Sept	Okt	Nop	Des
T-1	-5	Pengumuman Penerimaan Proposal			vv								
	-4	Penerimaan Proposal				vv	vv						
	-3	Seleksi Dokumen Proposal					vv	vv					
	-2	Pembahasan Proposal						vv	vv				
	-1	Penilaian Kunjungan Lapangan							vv	vv	vv		
	0	Penetapan Proposal yang didanai											vv
T	1.	<u>Pengumuman Proposal yang didanai</u>	vv										
	2.	<u>Kontrak dan Penugasan</u>		vv									
	3.	<u>Pelaksanaan Penugasan</u>		vv	vv	vv	vv	vv	vv	vv	vv	vv	vv
	4.	<u>Laporan Kemajuan</u>							vv				
	5.	<u>Monitoring dan Evaluasi Internal</u>							vv	vv			
	6.	<u>Monitoring dan Evaluasi Eksternal</u>									vv	vv	
	7.	<u>Laporan Akhir</u>										vv	vv
	8.	<u>Seminar Hasil</u>										vv	vv
	9.	<u>Pengusulan Proposal Lanjutan</u>										vv	vv



**PANDUAN
PELAKSANAAN
PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DI PERGURUAN TINGGI
EDISI XI
TAHUN 2017**

**Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat,
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi**

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

- a. Guna mendorong kemandirian publikasi, utamanya Kemandirian Jurnal Nasional, yang telah memenuhi kriteria dan layak untuk menjadi wahana publikasi ilmiah yang kredibel, perlu dibuat Mekanisme Akreditasi Jurnal. Selama ini telah dikenal mekanisme Akreditasi Jurnal dengan nama Arjuna (dengan dua kategori/kelas akreditasi). Mekanisme ini akan segera diubah (Tahun 2017) dengan dan dituangkan dalam media yang disebut Science and Technology Index, yang diberi sebutan SINTA. Mekanisme dalam SINTA tersebut akan dibuat tanpa mengurangi kualitas jurnal dan mempunyai 6 kelas akreditasi jurnal, yaitu Sinta-1 hingga Sinta-6.
- b. SINTA yang dapat diakses dengan alamat **sinta.ristekdikti.go.id** telah *di-lanche* oleh Menristekdikti awal Januari 2017 di Yogyakarta, akan menjadi wahana global dan kredibel. Mari kita dukung dan besarkan sinta.

KEBUTUHAN JURNAL

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

KEBIJAKAN AKSELERASI JURNAL

- 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.

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 & TECHNOLOGY INDEX



[HOME](#) [JOURNAL TITLE](#) [AFFILIATION](#) [AUTHOR](#) [ABOUT](#) [REGISTRATION](#)

Journal Title Search

sinta.ristekdikti.go.id



Science and Technology Index is the citations and expertise center in Indonesia, a web-based re access to journals published by Indonesian higher educational and research institutions and citations of journals in Indonesia. Sinta provides information on benchmarks of institutions, collaboration, trend anal

Current Collections (Google Scholar)
68536 documents | 2218 authors

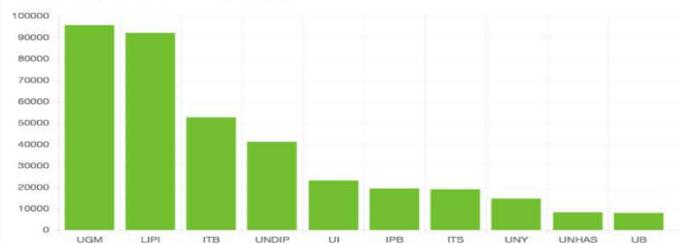
International Publications of Indonesian Authors (Scopus)

13573
Journal Articles

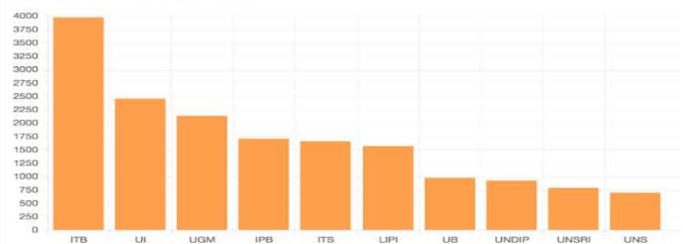
214
Book Chapters

6286
Conference Papers

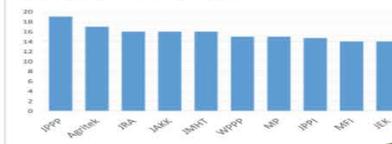
Best Citation (Google Scholar version)*



Number of Documents (Scopus)*

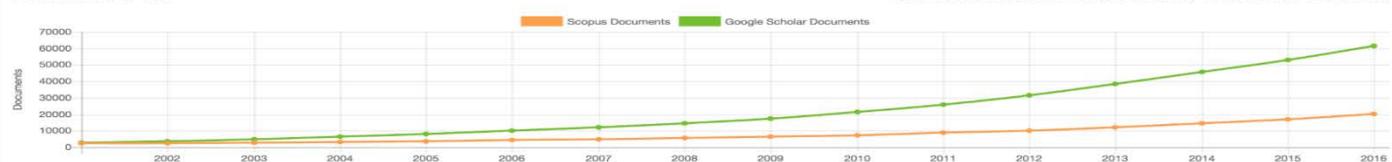


Journal Impact 2015 (INASTI)



Pendaftaran
SINTA

Publications Per Year*



Publications of Lecturers and Researchers (PDDIKTI and LIPI Databases)

Related Links

[Evaluation of Professors](#)

User Manuals

- [How to Register SINTA](#)
- [How to Create Google Scholar Profile](#)
- [How to Get Scopus Author ID](#)

Areas of Interest

Pembudayaan Masyarakat Control System And Embedded System Engineering Geology Accounting Molecular Biology Time Lapse Microgravity And It Application Fluid Mechanics Geography Semantic Web Macroeconomics Corporate Governance Health Informatics Kebijakan Publik Psikologi Pendidikan International Economics Biomedical Engineering Telecommunication Engineering Industrial Economics Fuzzy Systems Microcontroller Virology Public Health Neuromuscular Business Analytical Chemistry Rekayasa Perangkat Lunak Mobile Application Mobile Computing Manajemen Rekayasa Proses Engineering Statistika Mathematical Physics Kebidanan Web Programming Urban Design Pasar Modal Gender Human Computer Interaction Pathology Remote Sensing Mobile Computational Chemistry Environmental Sciences Solid State Physics Public Relations Vision Molecular Genetics E-business Hidrologi

[Simlitabmas](#) [Arjuna](#) [PDDIKTI](#) [INASTI](#) [Risbang](#) [Scopus](#) [Google Scholar](#)



Copyright © 2017 Kementerian Riset Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia
All Rights Reserved.

[Author Login](#)
[Disclaimer](#)

SINTA – SCIENCE & TECHNOLOGY INDEX

Author Search

 **Suharyo Sumowidagdo**
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
Pusat Penelitian Fisika

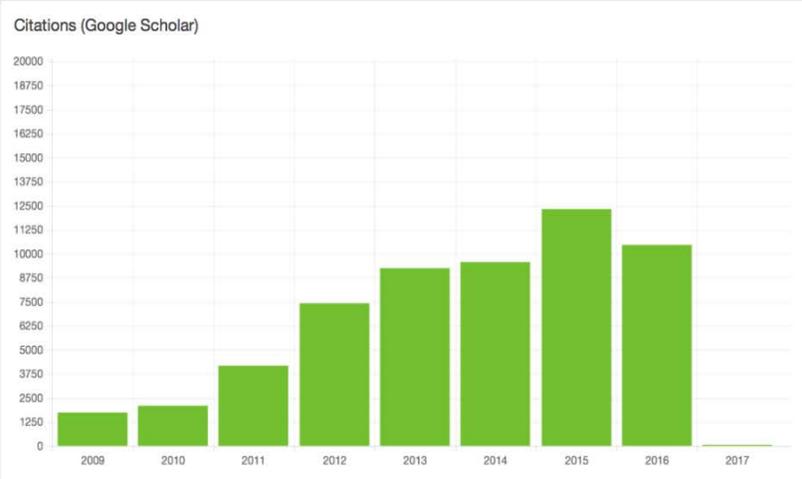
SINTA Score : 276
(SINTA Score is composed based on quantity, quality and impact of published documents)

[OVERVIEW](#) [NETWORK](#) [RESEARCH OUTPUT](#) [SCORE](#)

sinta.ristekdikti.go.id

SINTA SCORE

Citations (Google Scholar)



Year	Citations (Google Scholar)
2009	~1500
2010	~2000
2011	~4000
2012	~7000
2013	~9000
2014	~9500
2015	~12000
2016	~10500
2017	~1000

Citations (Scopus)



Year	Citations (Scopus)
2009	~50
2010	~40
2011	~55
2012	~85
2013	~75
2014	~75
2015	~68
2016	~68
2017	~68

 **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)

[OVERVIEW](#) [NETWORK](#) [RESEARCH OUTPUT](#) [SCORE](#)

Simlitabmas Arjuna PDDIKTI INASTI

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

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

SINTA – SCIENCE & TECHNOLOGY 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

« Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ... 304 Next » Page 1 1 Items per page 10 1

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 Kementerian 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 ... 304 Next »

Page: 1 of 304

Journal Info

Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science
Abbreviation: IJECS
Publisher Group: Institute of Advanced Engineering and Science
Subject:

Computer Science & IT Control & Systems Engineering Electrical & Electronics Engineering

Citation Index

3841
18
83
2597

2554

Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science
ISSN: 2302-4046, 1678X, a EI

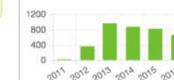
Journal > Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science

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 2011 (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:



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

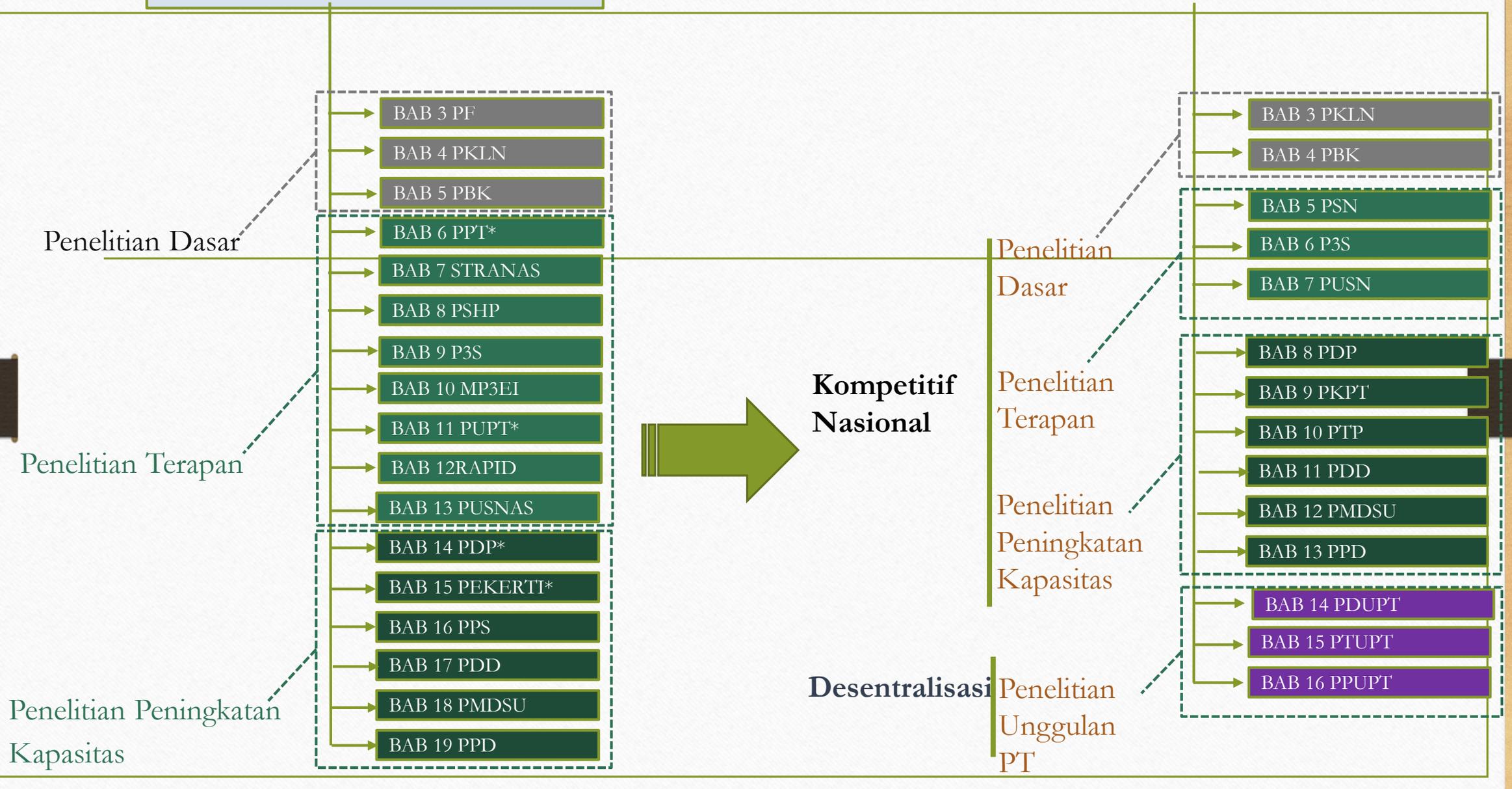
Pada SINTA terdapat juga informasi tentang PROFILE JURNAL, PENERBITAN JURNAL...termasuk LIST JURNAL AKREDITASI Sinta-1 sd Sinta-6 (sedang dideveloped)

TERIMA KASIH



SKEMA PENELITIAN SEBELUMNYA

SKEMA PENELITIAN 2017



Keterangan: *Desentralisasi

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 Nasional (PSN)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni (P3S)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSN)	√	-	√	√	√	-
Penelitian Peningkatan Kapasitas	Penelitian Dosen Pemula (PDP)	√	-	-	-	-	√
	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	√	-	-	-	-	√
	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)	-	√	√	√	√	-

SEBARAN PENELITIAN TA 2017 UNTUK KOPERTIS

No.	Kopertis	Judul	Dana Hibah
1	01	386	12,122,894,000
2	02	476	19,445,882,000
3	03	665	38,218,969,000
4	04	833	41,330,362,000
5	05	601	34,605,368,000
6	06	1.187	61,490,406,000
7	07	2.052	104,354,784,000
8	08	519	19,480,487,000
9	09	825	41,829,151,000
10	10	634	22,405,739,000
11	11	175	5,620,690,000
12	12	52	1,877,850,000
13	13	157	6,271,890,000
14	14	43	1,336,475,000
Total		8.605	410,390,947,000