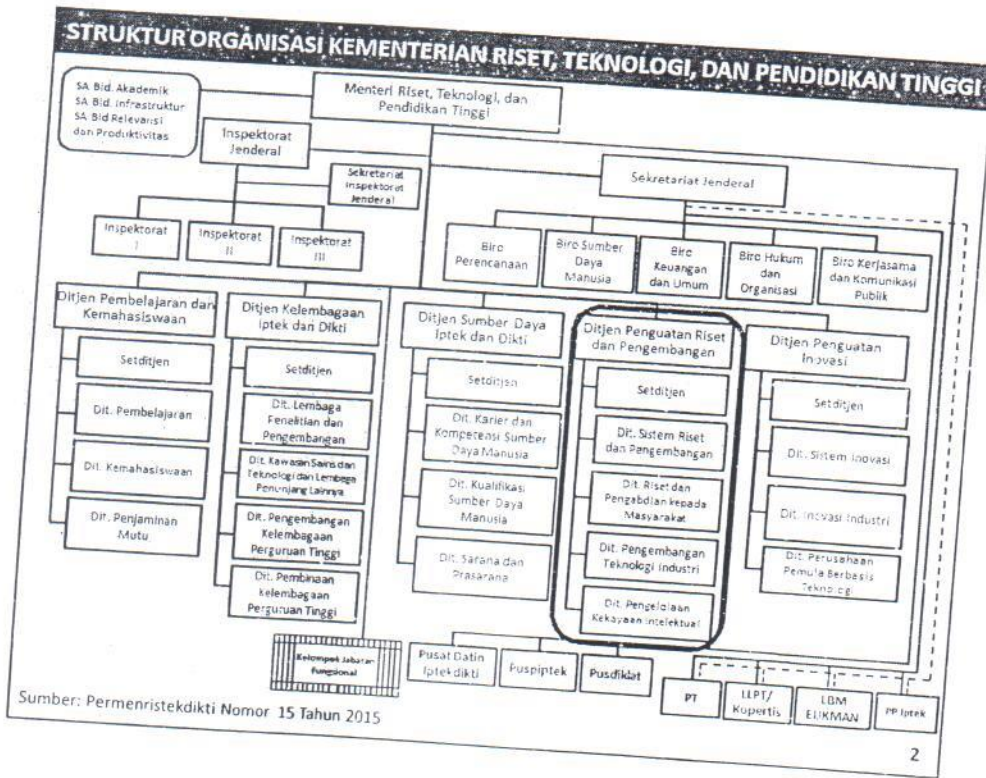


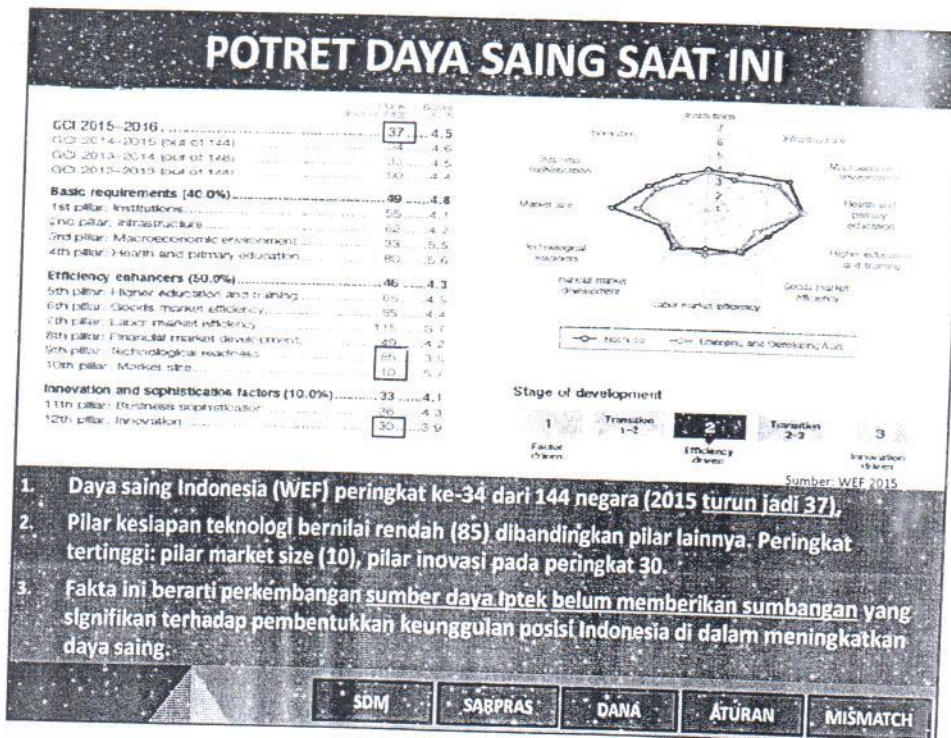
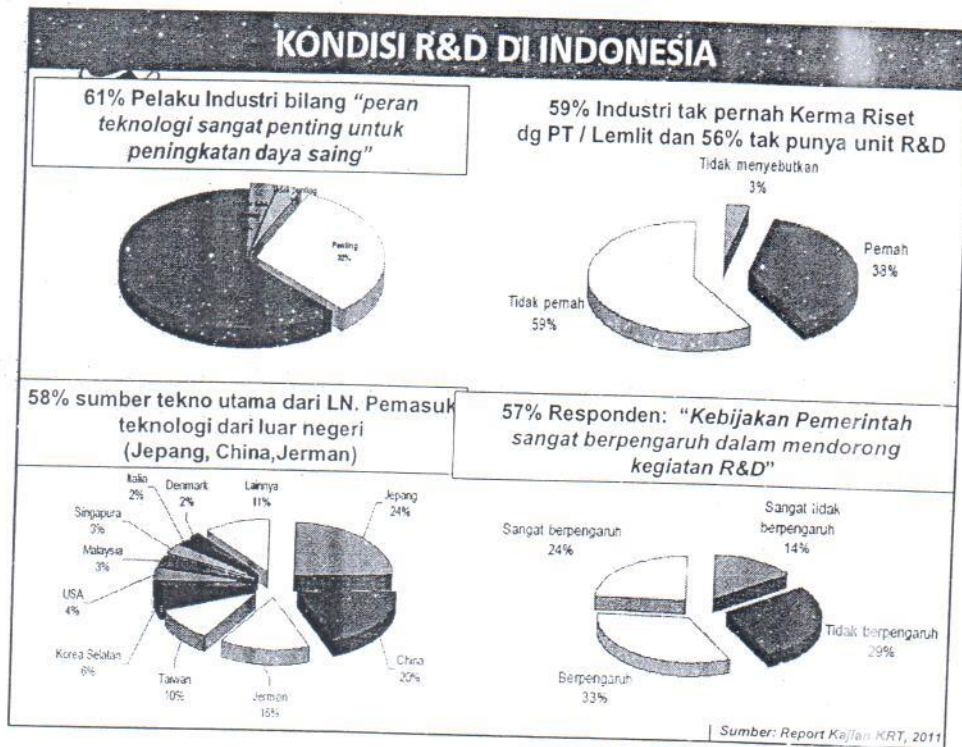


Kebijakan Riset Dalam Mendukung Daya Saing dan Kemandirian Bangsa

Ocky Karna Radjasa

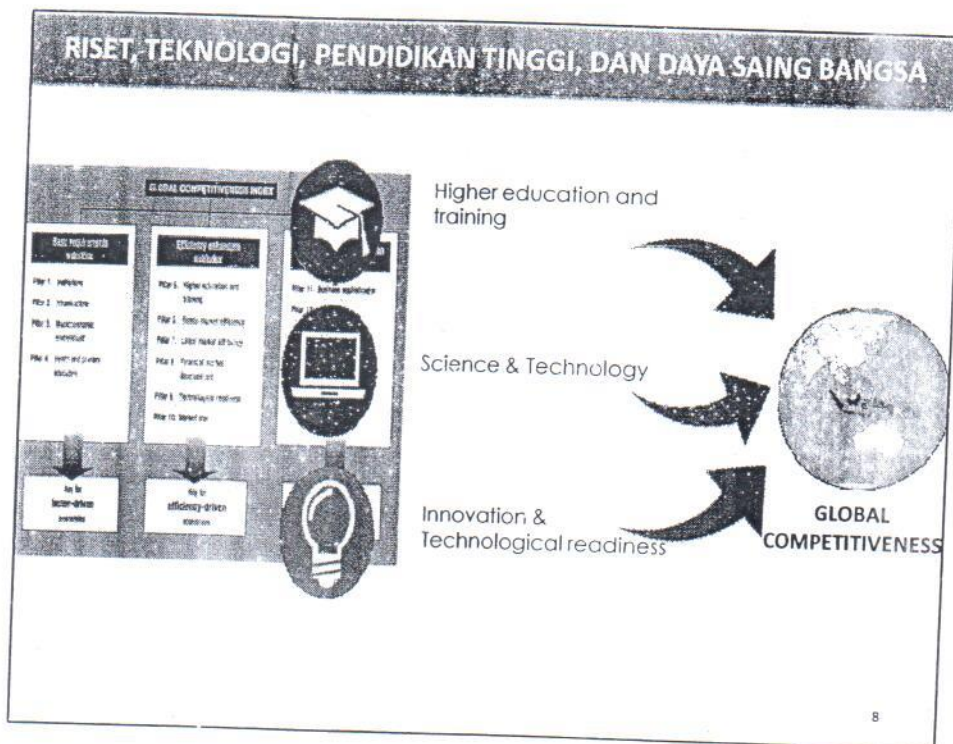
Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kemenristek Dikti

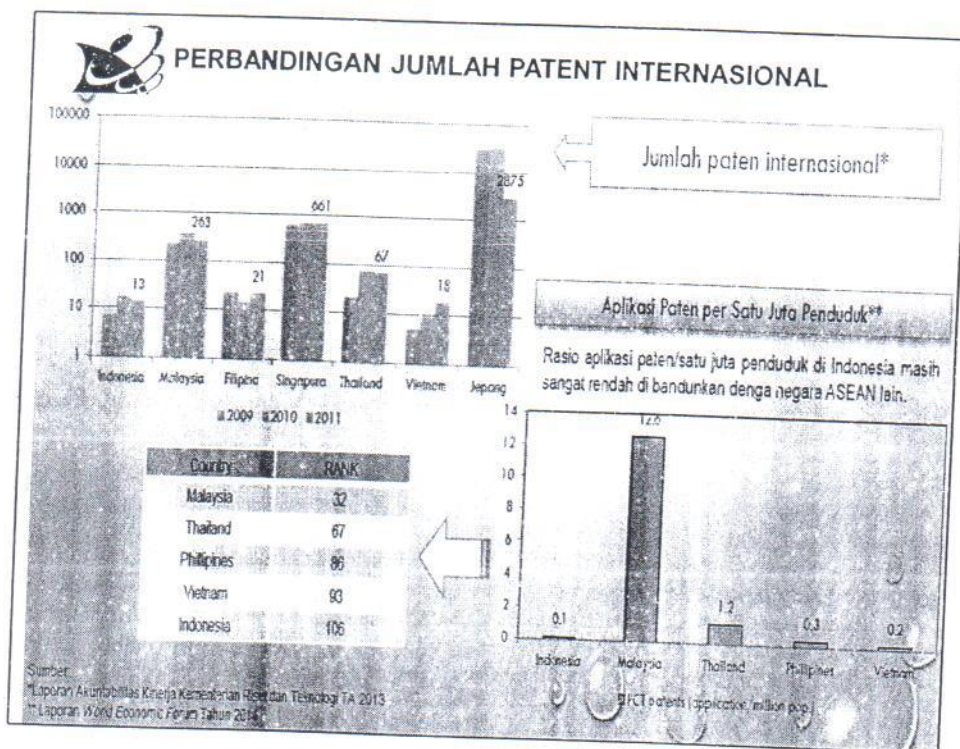
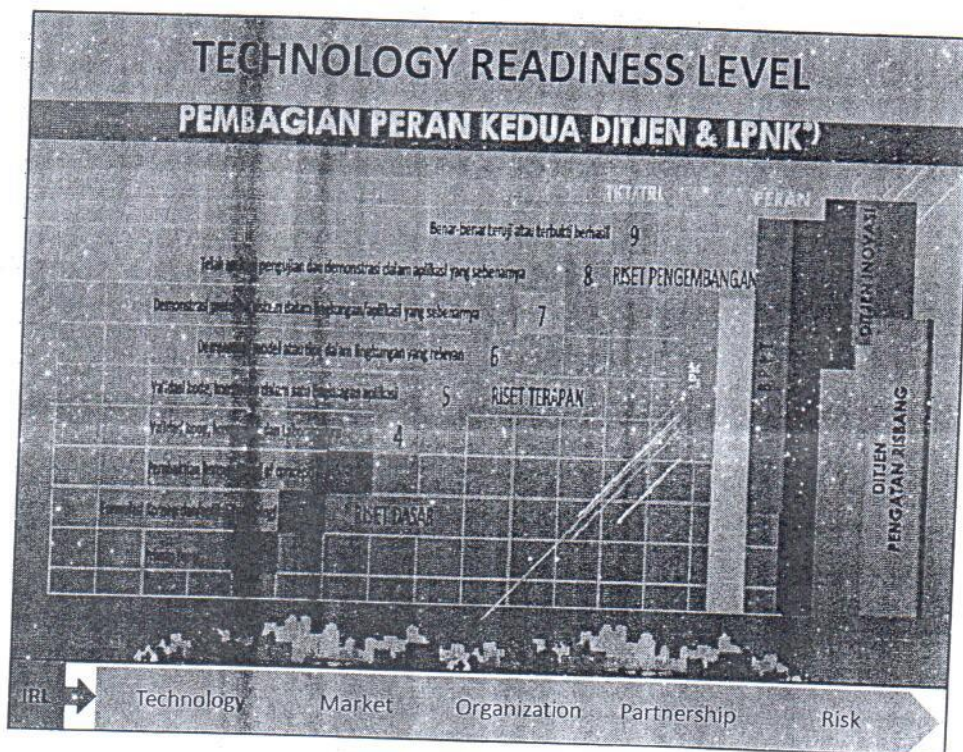




RANK COMPETITIVENESS 2015

No	Indicator	2013	2014	2015	
1	Availability of research and training services, 1-7 (best)	48	50	47	▲ +3
2	Tertiary education enrolment, gross %*	87	77	75	▼ +2
3	Availability of latest technologies, 1-7 (best)	60	53	68	▼ -15
4	FDI and technology transfer, 1-7 (best)	39	40	54	▼ -14
5	Firm-level technology absorption, 1-7 (best)	46	42	41	▲ +1
6	University-industry collaboration in R&D, 1-7 (best)	30	30	30	=
7	Quality of scientific research institutions, 1-7 (best)	46	41	41	=
8	PCT patents, applications/million pop.*	103	106	102	▲ +4
9	Availability of scientists and engineers, 1-7 (best)	40	31	34	▼ -3
10	Capacity for innovation, 1-7 (best)	24	22	30	▼ -8
11	Company spending on R&D, 1-7 (best)	23	24	24	=
12	Gov't procurement of advanced tech products, 1-7 (best)	25	13	13	▼ 7 =





PELAJARAN DARI LUAR NEGERI

KORSEL

- Kebijakan pemerintah untuk memberikan anggaran tahunan sebesar 5% dari total PDB untuk kegiatan penelitian dan pengembangan (R&D).
- Kebijakan pemerintah untuk menginvestasikan anggaran yang cukup besar pada pendidikan tinggi diantaranya juga bertujuan untuk menyeimbangkan kekuatan secara politis di regional Asia Timur (China dan Jepang)

CHINA

- Krisis Finansial yang melanda dunia tidak memberikan dampak pada pertumbuhan ekonomi di China yang berhasil mempertahankan pada tingkat 9.5%.
- Pertumbuhan ekonomi yang sangat tinggi memberikan kekuatan yang cukup bagi China untuk melakukan pendanaan kegiatan penelitian secara besar-besaran.
- Dalam kurun waktu empat tahun saja, jumlah publikasi yang dihasilkan China naik dari kurang dari 200.000 (2006) menjadi lebih dari 330.000 (2010).

SINGAPURA

Kebijakan pendidikan tinggi di Singapura sangat dipengaruhi oleh faktor:

1. investasi dalam jumlah yang sangat substansial;
2. pendekatan kerjasama dengan universitas-universitas terkemuka di dunia; dan
3. agresif dalam perekrutan pengajar dan mahasiswa internasional (*international faculty and students*).

Source: PRESENTASI HERMAWAN, 2015

JEPANG

- Jepang termasuk negara yang menerima dampak krisis finansial global, sehingga cukup berimbas pada kondisi perekonomiannya.
- Di tengah krisis tersebut, universitas-universitas di Jepang juga berjuang untuk mempertahankan dominasinya sebagai universitas-universitas terbaik di Asia.
- Pada tahun 2013, Jepang masih tetap menjadi negara dengan jumlah universitas yang masuk 100 besar QS WUR terbanyak.

PROGRAM Penguatan Riset dan Pengembangan
SASARAN PROGRAM Peningkatan relevansi dan produktivitas dan pengembangan riset



INDIKATOR KINERJA PROGRAM	TARGET				
	2015	2016	2017	2018	2019
IKP 1 Jumlah HKI yang terdaftar	1580	1.735	1.910	2.100	2.305
IKP 2 Jumlah Publikasi Internasional	5.008	6.229	7.769	9.689	12.089
IKP 3 Jumlah prototipe R & D TRL sampai 6	530	632	783	930	1.081
IKP 4 Jumlah Prototipe laik industri TRL 7	5	15	15	15	15

Target dan Capaian Indikator Program Tahun 2016 (2)

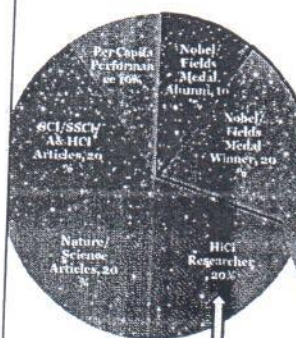
Program Penguatan Kelembagaan

No	Indikator Program	Target 2015	Capaian 2015	% Capaian 2015	Target 2016****)
1	Jumlah Perguruan Tinggi masuk top 500 dunia	2	2	100	3
2	Jumlah Perguruan Tinggi berakreditasi A (Unggul)	29	25	86,27	39
3	Jumlah Taman Sains dan Teknologi (TST) yang dibangun	77	57*)	74,03	100****)
			9**)		
4	Jumlah Taman Sains dan Teknologi yang <i>mature</i>	6	2	33,33	14
5	Pusat Unggulan Iptek	12	19	158,33	15

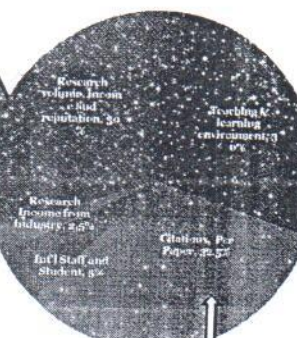
*) Termasuk dengan Kementerian/Lembaga Lain
 **) Dibawah Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
 ***) Termasuk dengan Kementerian/Lembaga Lain
 ****) Renstra Kemenristekdikti 2015-2019

Publikasi dalam sistem ranking PT Dunia

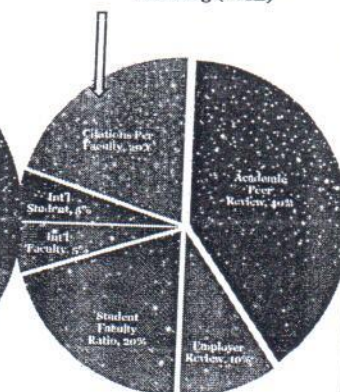
Academic Ranking of World Universities (ARWU)

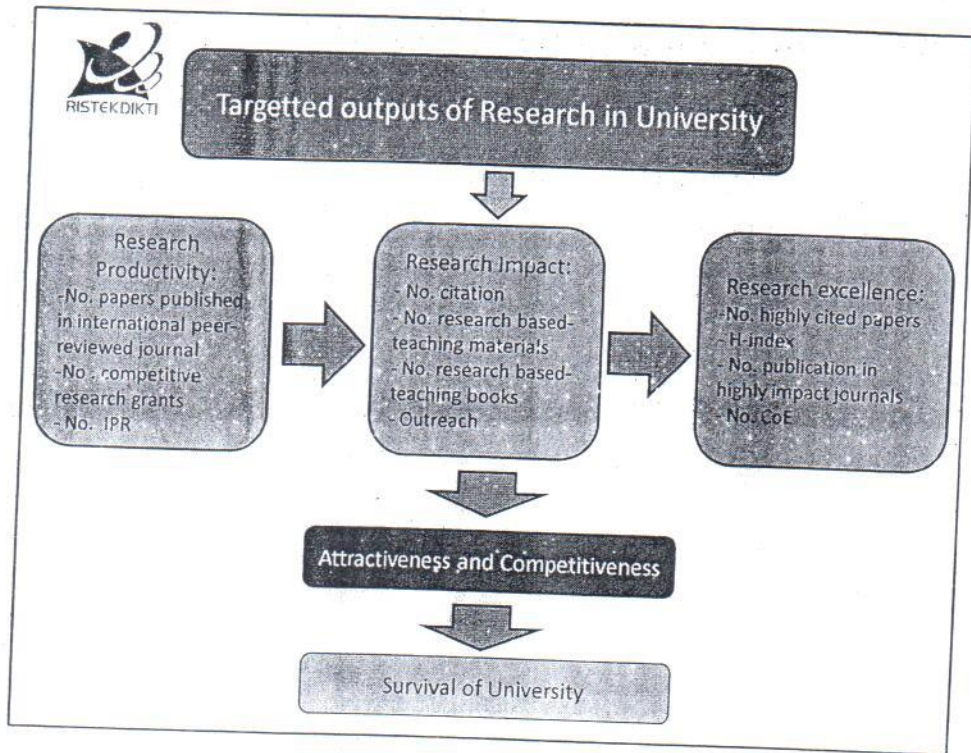


QS World University Rankings (QS-WUR)



Times Higher Education of World University Ranking (THE)





H-index

Library > Research Guides > Calculate Your Academic Footprint

Admin Sign In

Calculate Your Academic Footprint

Tips: calculate your academic footprint > citation tracking > research impact

[Overview](#) | [Author Profiles](#) | [Find Publications](#) | [Track Citations](#) | [Count Citations](#) | [Calculate Your h-index](#) | [Help & More](#)

Calculate Your h-index [Print Page](#)

Search: [This Guide](#) | [Search](#)

h-index

- In 2005, physicist Jorge E. Hirsch developed the h-index as a process for quantifying the output of an individual researcher.
- Hirsch argues: "I propose the index h, defined as the number of papers with citation number $\geq h$, as a useful index to calculate the scientific output of a researcher" (2005).
- Note that the h-index is one of many available bibliometric measures.

Reference: Hirsch, J. E. (2005). An index to quantify an individual's scientific research output. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 102(16), 16569-16572. doi:10.1073/pnas.0507655102

Calculate Your h-index

- To manually calculate your h-index, organize articles in descending order, based on the number of times they have been cited (see below example).
- Web of Science, Scopus, and Google Scholar can also be used to calculate an h-index for that particular citation-tracking database.

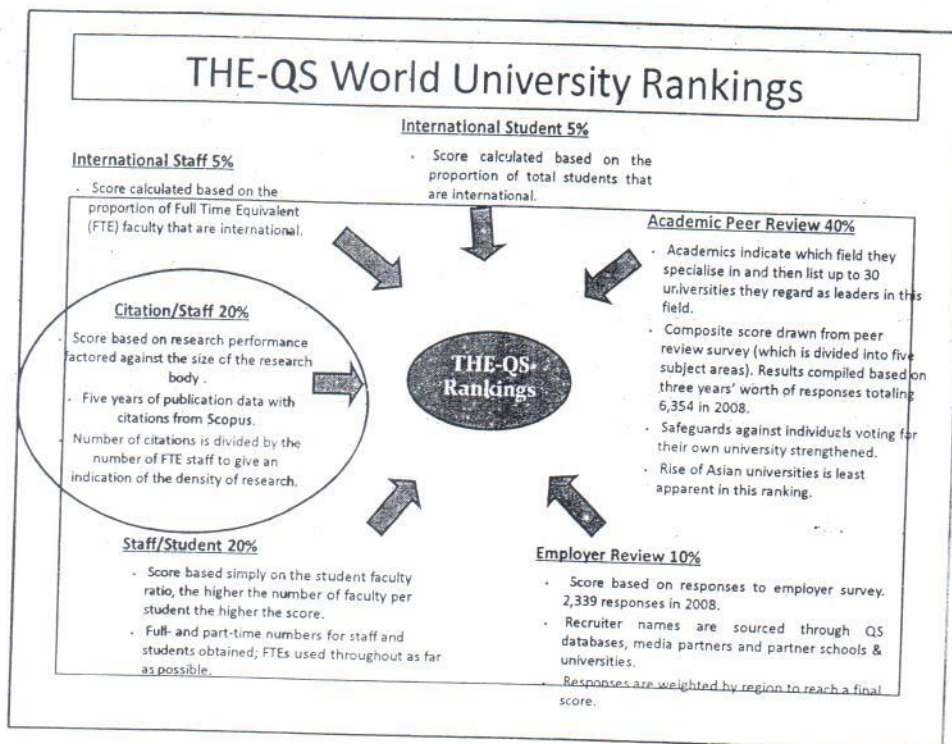
Interpreting


In the below example, an author has 8 papers that have been cited 33, 30, 20, 15, 7, 6, 5 and 4 times. This tells us that the author's h-index is 6.

Articles	Citation numbers
1	33
2	30
3	20
4	15
5	7
6	6 = h-index
7	5
8	4

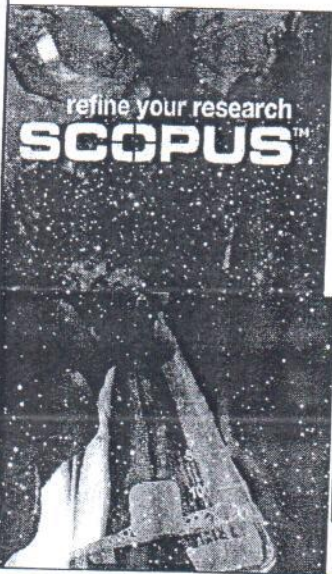
Key Tools

- Given Scopus and Web of Science's citation-tracking functionality, they also calculate an individual's h-index, based on content in a particular database.
- Likewise, Google Scholar collects citations and calculates an author's h-index via the [Google Scholar Citation Profile](#) feature.
- Note that each database may determine a different h-index for the same individual, as the content in each database is unique and different.

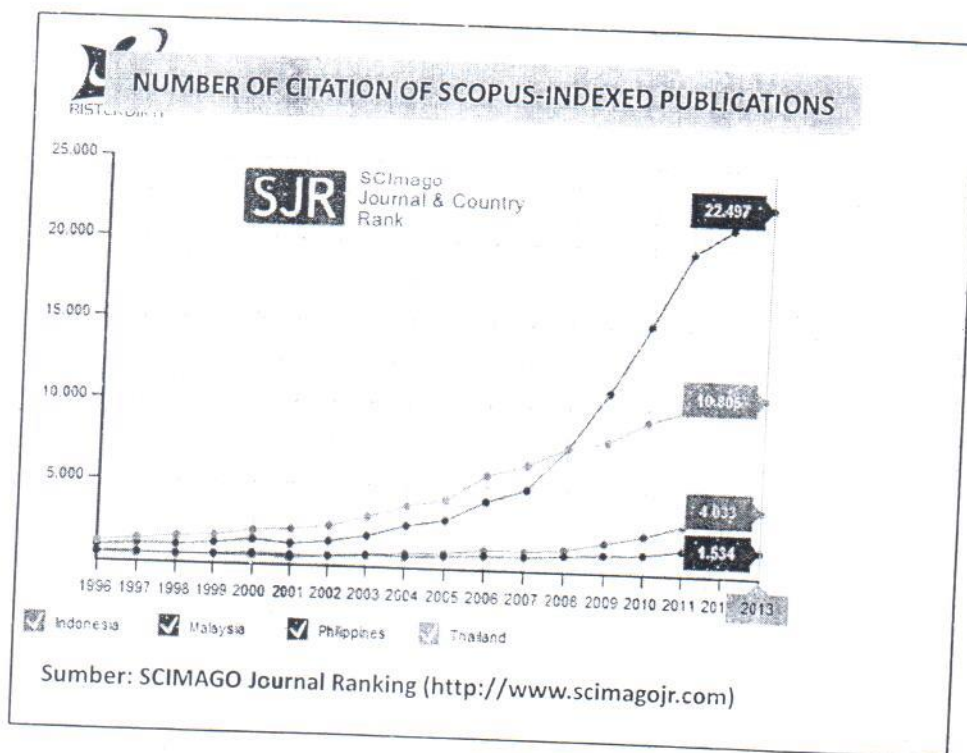
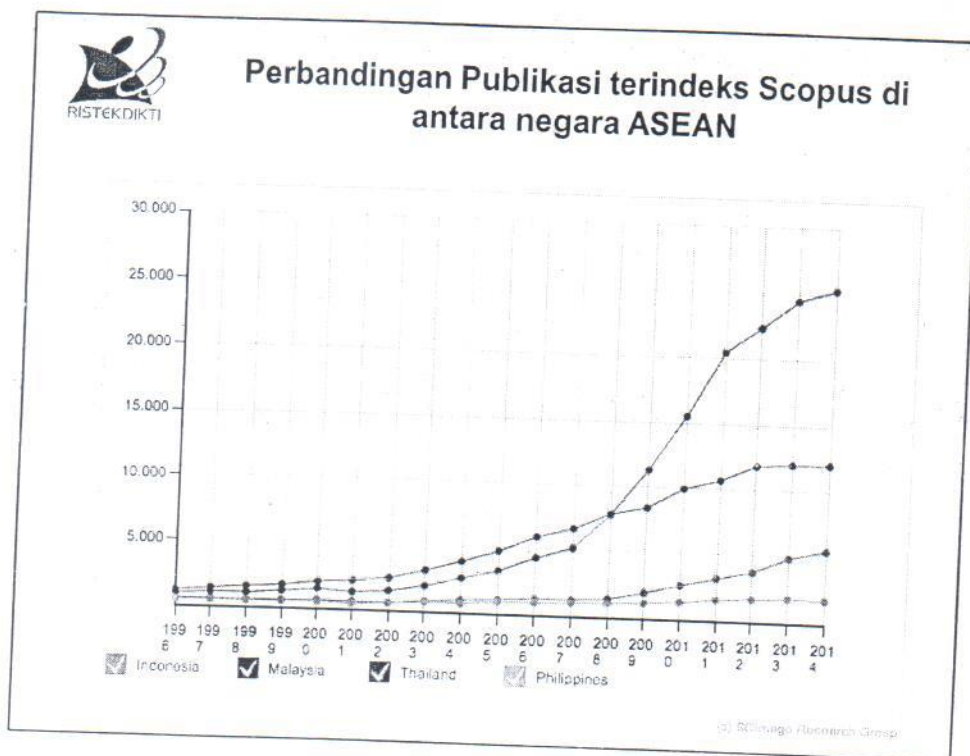




Mengukur Kualitas Riset



- Classic measure of research quality
- Citations per staff member (not per paper)
- Number of publication per staff
- Source: Scopus
(<http://www.scopus.com>)





Number of publications indexed by Scopus in TOP 10
(per 17/08/2015)

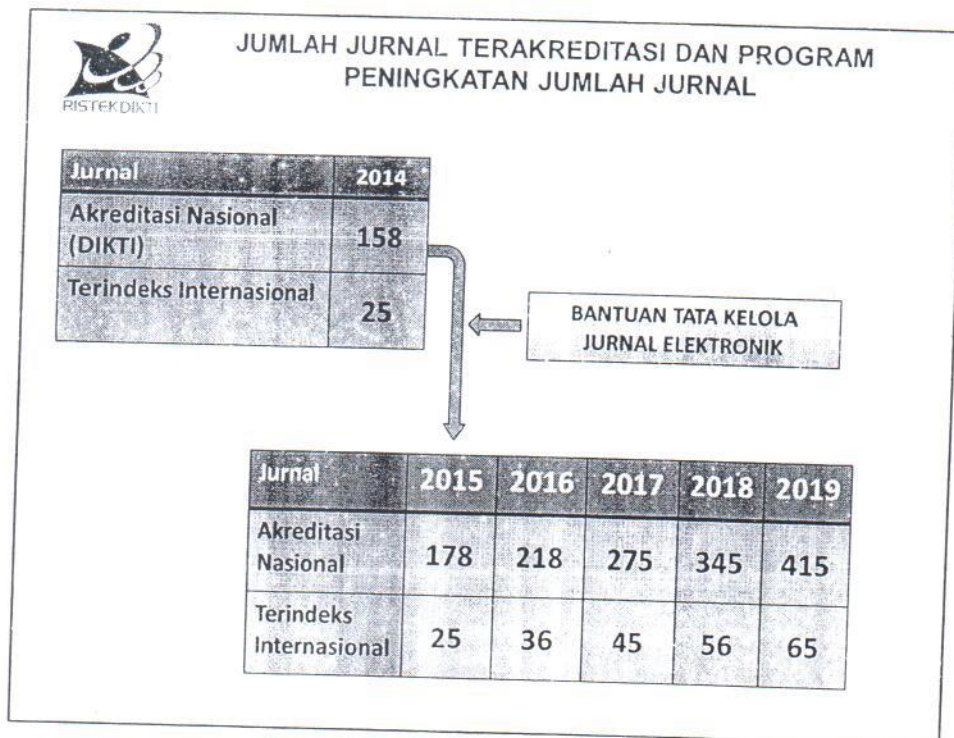
No	Institution	Documents
1	ITB	4694
2	UI	3855
3	UGM	2185
4	IPB	1760
5	LIPI	1375
6	ITS	1256
7	CIFOR	963
8	UB	877
9	UNDIP	835
10	UNPAD	784



Scopus-indexed publications

- Research article
- Review
- Short Communication
- Proceeding
- Book/book chapter

DAFTAR JURNAL INDONESIA TERINDEKS SCOPUS PER JUNI 2015		
No	Nama Jurnal Ilmiah	Penerbit
1	International Journal of Electrical Engineering and Informatics	Institut Teknologi Bandung (ITB)
2	Journal of ICT Research and Applications	Institut Teknologi Bandung (ITB)
3	Journal of Mathematical and Fundamental Sciences	Institut Teknologi Bandung (ITB)
4	Journal of Engineering and Technological Sciences	Institut Teknologi Bandung (ITB)
5	Indonesian Journal of Chemistry	Universitas Gadjah Mada (UGM)
6	Gadjah Mada International Journal of Business	Universitas Gadjah Mada (UGM)
7	International Journal of Power Electronics and Drive Systems	Institute of Advanced Engineering and Science (IAES)
8	International Journal of Electrical and Computer Engineering	Institute of Advanced Engineering and Science (IAES)
9	Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis	Universitas Diponegoro (UNDIP)
10	International Journal of Technology	Universitas Indonesia (UI)
11	Biodiversitas	Universitas Negeri Sebelas Maret (UNS)
12	Indonesian Journal of Applied Linguistics	Universitas Pendidikan Indonesia (UPI)
13	Agrivita	Universitas Brawijaya (UB)
14	Al-Jami'ah	UIN Sunan Kalijaga
15	TELKOMNIKA Telecommunication Computing Electronics and Control	Universitas Ahmad Dahlan (UAD)
16	Biotropia	SEAMEO BIOTROP
17	Critical Care and Shock	Indonesian Society of Critical Care Medicine
18	Acta Medica Indonesiana	Indonesian Society of Internal Medicine
19	Kukila (Bulletin of Indonesian ornithology)	Pusat Informasi Lingkungan Indonesia (PILI-NGO Movement)
20	Studia Islamica	UIN Jakarta





BANTUAN TATA KELOLA JURNAL ELEKTRONIK

SOLUSI/INTERVERENSI	TUJUAN INTERVERENSI
Workshop Pengembangan Jurnal Elektronik & Pengelolaannya	Meningkatkan kemampuan tata kelola jurnal elektronik
Pengembangan Indonesian Citation Index (ICI)	Meningkatkan mutu dan jumlah jurnal terakreditasi/terindeks internasional
Pelatihan Penulisan Karya Ilmiah	Meningkatkan kemampuan dosen mempublikasi di jurnal nasional dan internasional
Hibah Internasionalisasi Jurnal	Meningkatkan jumlah jurnal terindeks internasional
Hibah Jurnal Terindeks (Scopus, Thomson, DOAJ)	Meningkatkan jumlah jurnal terindeks internasional
Workshop Internasionalisasi Jurnal	Meningkatkan jumlah jurnal terindeks internasional
Penyusunan Instrumen Akreditasi Jurnal Elektronik	Meningkatkan mutu dan jumlah jurnal terakreditasi
Insentif untuk publikasi internasional	Meningkatkan jumlah publikasi dosen di jurnal internasional
Langganan E-Journals	Meningkatkan kualitas riset dan publikasi dosen





PENGHARGAAN PUBLIKASI ILMIAH INTERNASIONAL

Melalui program Penghargaan Publikasi Ilmiah Internasional, LPPD akan memberikan insentif kepada dosen yang telah mempublikasikan karya ilmiahnya di jurnal internasional terakreditasi/terindeks internasional. Insentif ini diberikan kepada dosen yang telah mempublikasikan karya ilmiahnya di jurnal internasional terakreditasi/terindeks internasional.

PERSYARATAN

1. Dosen yang telah mempublikasikan karya ilmiahnya di jurnal internasional terakreditasi/terindeks internasional.

2. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

3. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

4. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

5. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

KRITERIA PENILAIAN PENSIKIP

1. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

2. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

3. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

4. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

5. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

PENDAFTARAN

1. Dosen yang telah mempublikasikan karya ilmiahnya di jurnal internasional terakreditasi/terindeks internasional.

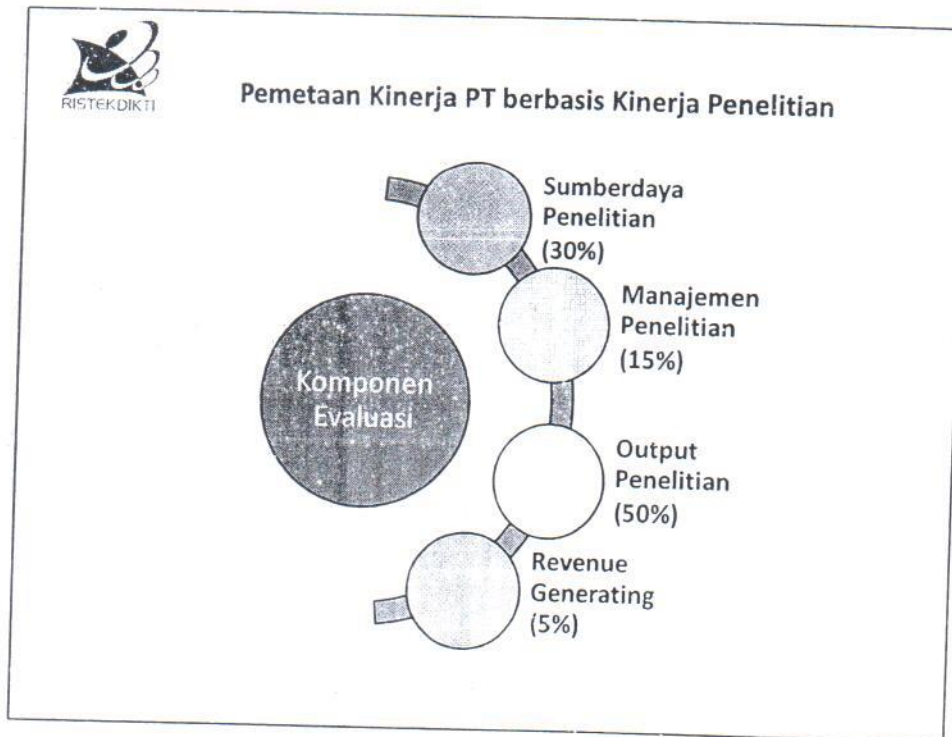
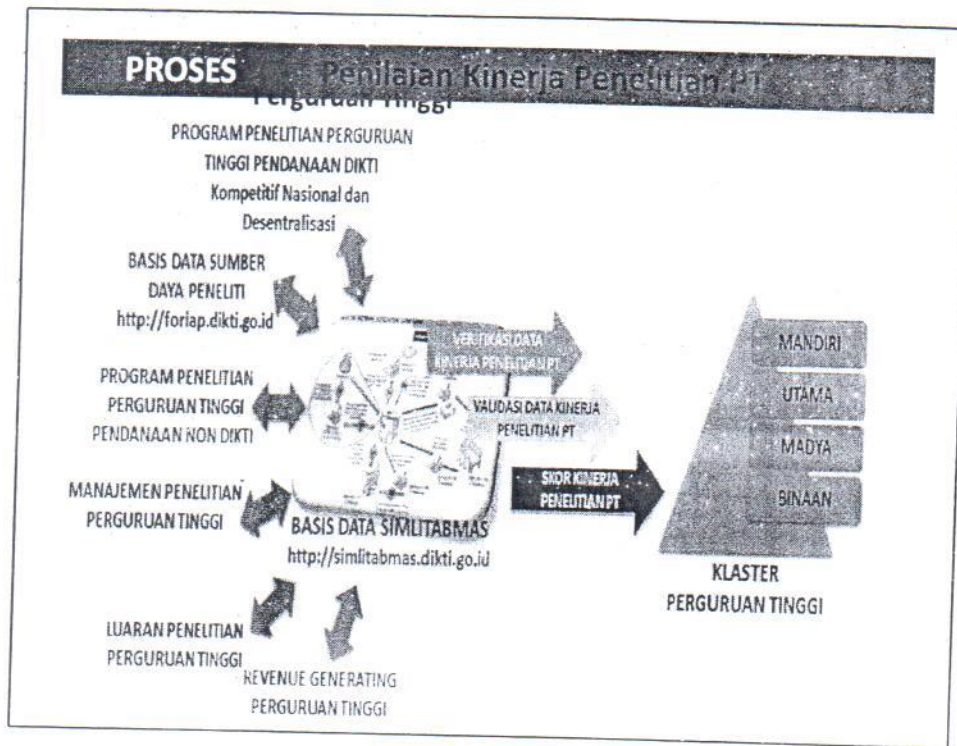
2. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

3. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

4. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

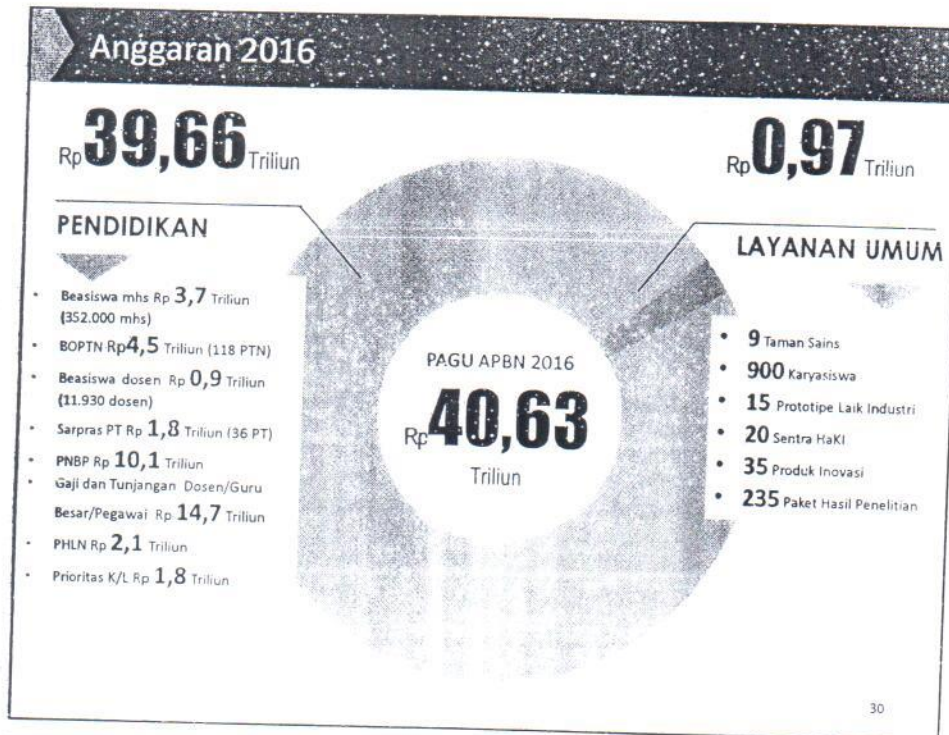
5. Karya ilmiah yang dipublikasikan harus terakreditasi/terindeks internasional.

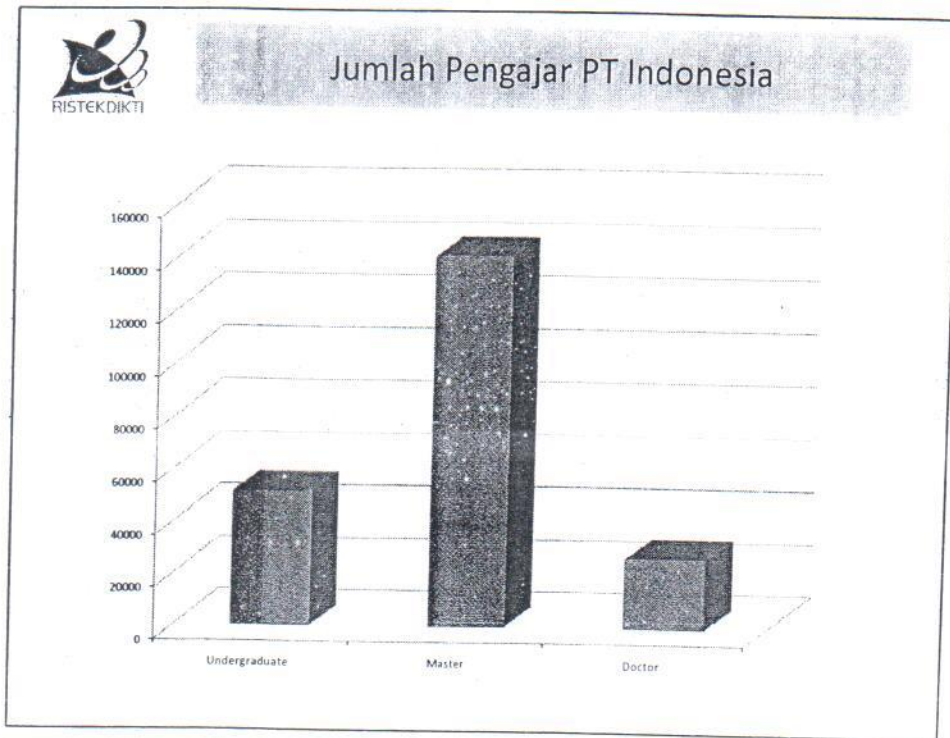
Periode pendaftaran	Periode penilaian	Periode pengumuman
15 Februari - 30 April	15 Mei - 31 Mei	1 Juni - 15 Agustus



Clusters of Universities based on research performances

Periode Pemetaan	Hasil											
	Mandiri			Utama			Madya			Binaan		
	PTN	PTS	Total	PTN	PTS	Total	PTN	PTS	Total	PTN	PTS	Total
Tahun 2007-2009	10	0	10	17	5	22	27	44	71	30	261	291
Tahun 2010-2012	12	2	14	21	15	36	24	61	79	39	731	772



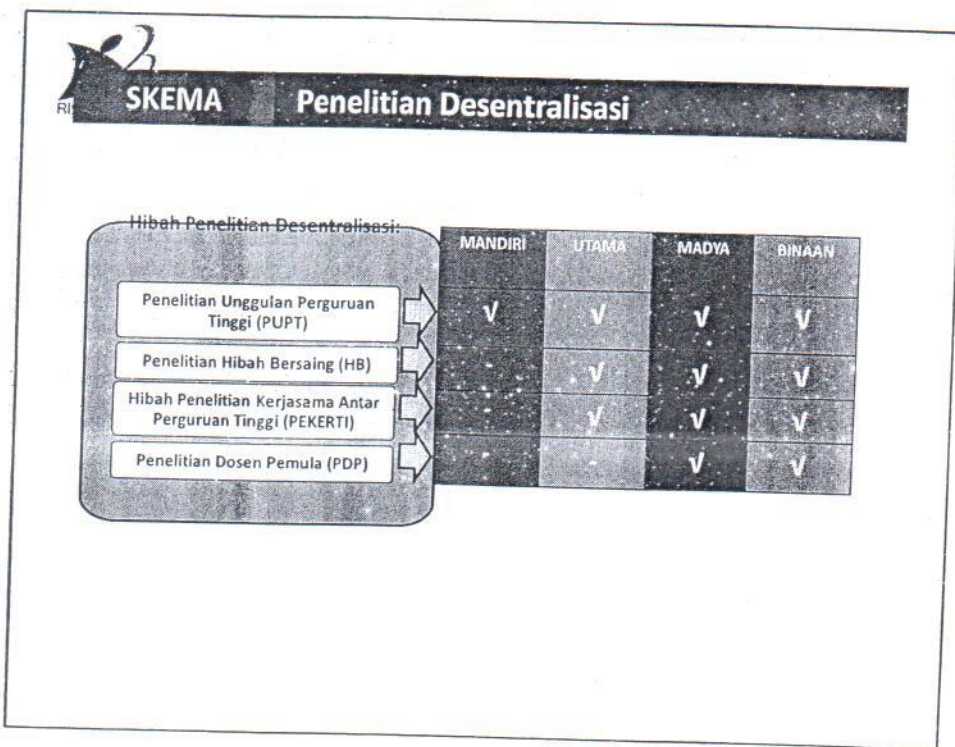


Dana Riset

Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSNAS)	Penelitian Hibah Kompetensi (HIKOM)
Riset Andalan Perguruan Tinggi Dan Industri (RAPID)	Penelitian Strategis Nasional (STRANAS)
Penelitian Prioritas Nasional – MP3EI	Penelitian Kerjasama Luar Negeri Dan Publikasi Internasional (KLN)
Penelitian Penugasan (Biomedik, Mobil Listrik, IPTEK, PMDSU)	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)
Penelitian Fundamental (PF)	Hibah Penelitian Tim Pascasarjana (PPS)

Skim desentralisasi 70%

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT)	Hibah Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PEKERTI)
Penelitian Hibah Bersaing (HB)	Penelitian Dosen Pemula (PDP)



Jakstranas

Landasan penyelarasan kegiatan riset bagi kalangan peneliti, perekayasa, akademisi, dunia usaha dan pemerintah



Jakstranas
2015 - 2019
**AGENDA KINERJA NASIONAL
2015 - 2019**
Kementerian Ristekdikti



Agenda Riset Nasional
2015 - 2019
**RENCANA INDUK RISET NASIONAL
2015-2025**

34

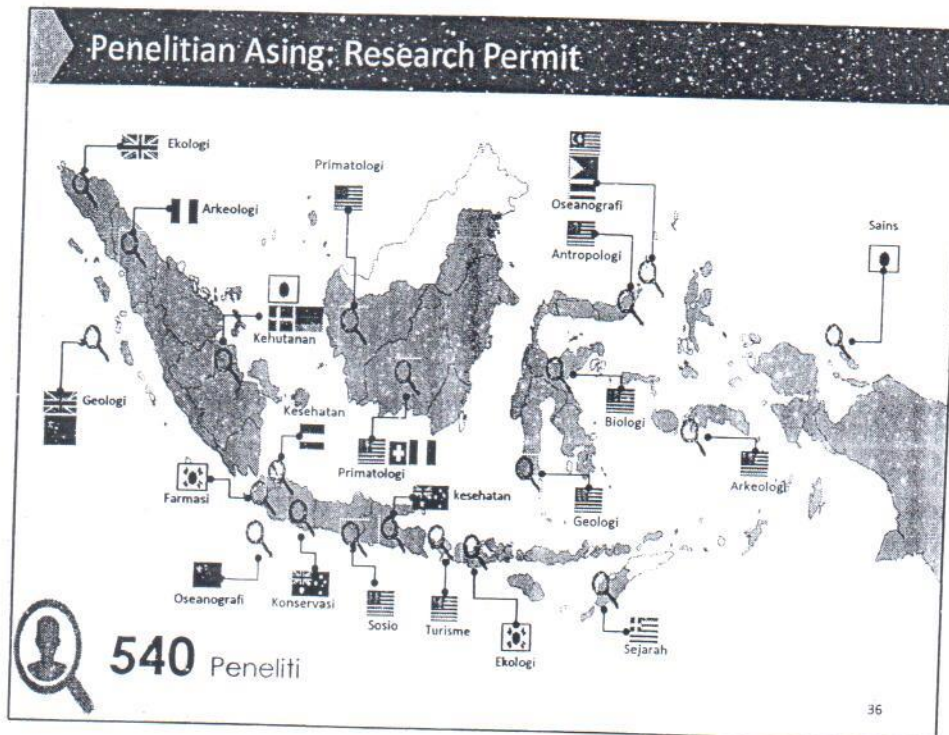


Program Baru 2017

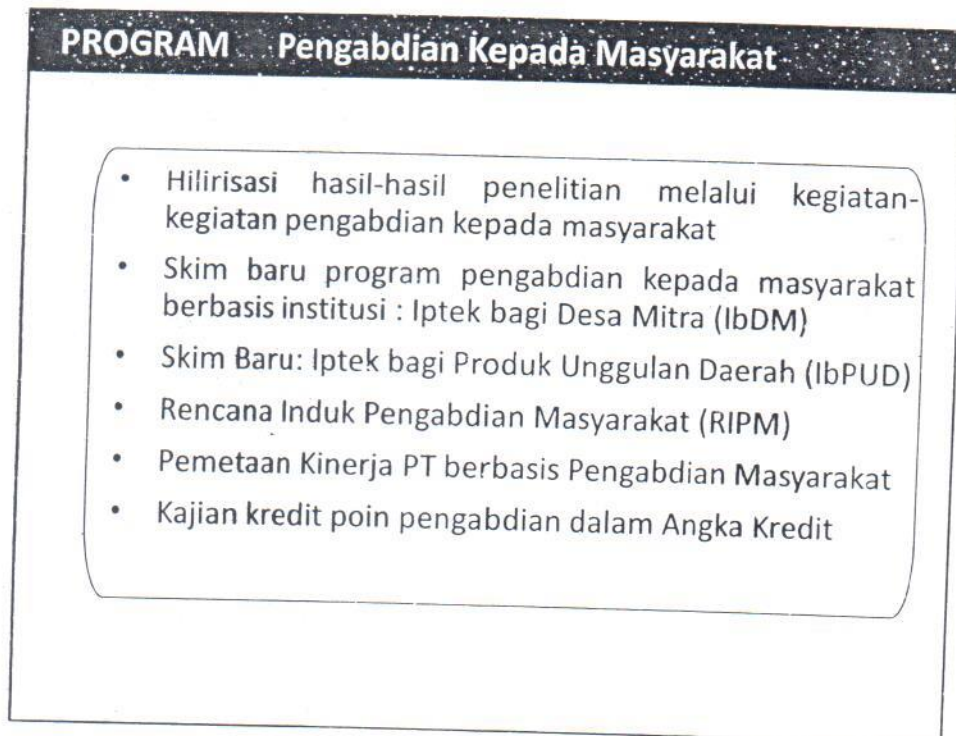
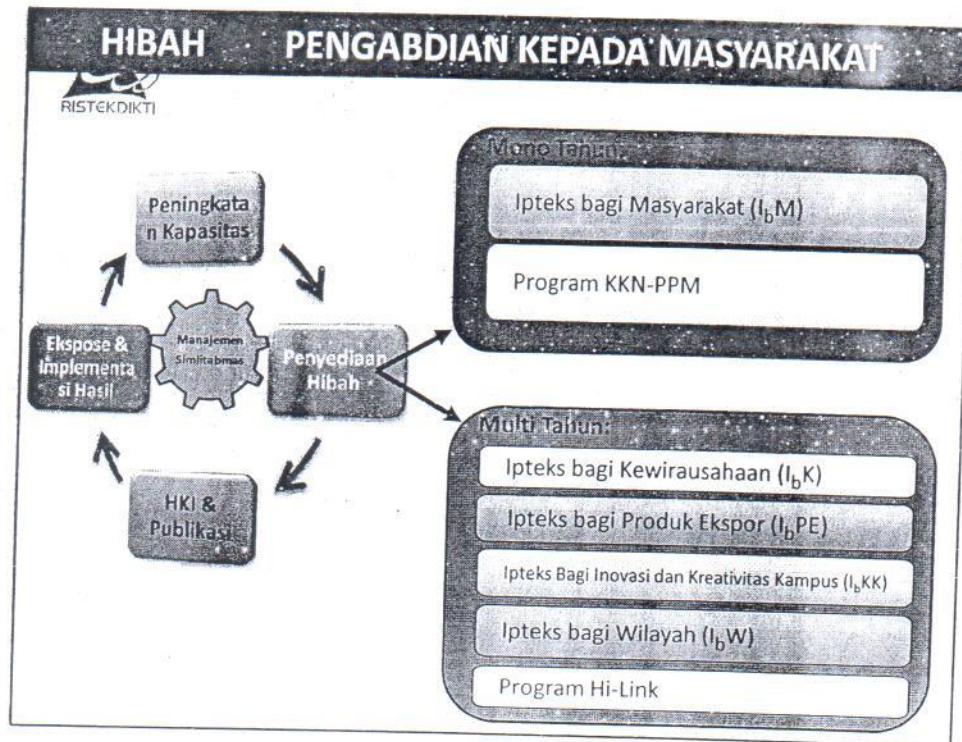
- Riset Pasca Doktor (Posdoktoral) : Doktor lulusan 2 tahun terakhir
- Riset Sosio Humaniora (termasuk Kajian Wanita, Pendidikan)
- Riset Karya Cipta dan Seni

35

Penelitian Asing: Research Permit



36



Terima Kasih atas perhatiannya



MINISTRY OF
RESEARCH, TECHNOLOGY AND
HIGHER EDUCATION

