



STRATEGI agar
SINTA *Score*
Tinggi?

Strategi #1

Semua Parameter yang dinilai PERLU
ADA

PUBLICATIO
N

IPR/HK

RESEARC
H

COMMUNITY
SERVICES

PRODUCT/PROTOTYP
E

JOURNAL
MANAGEMENT

COLLABORATI
ON

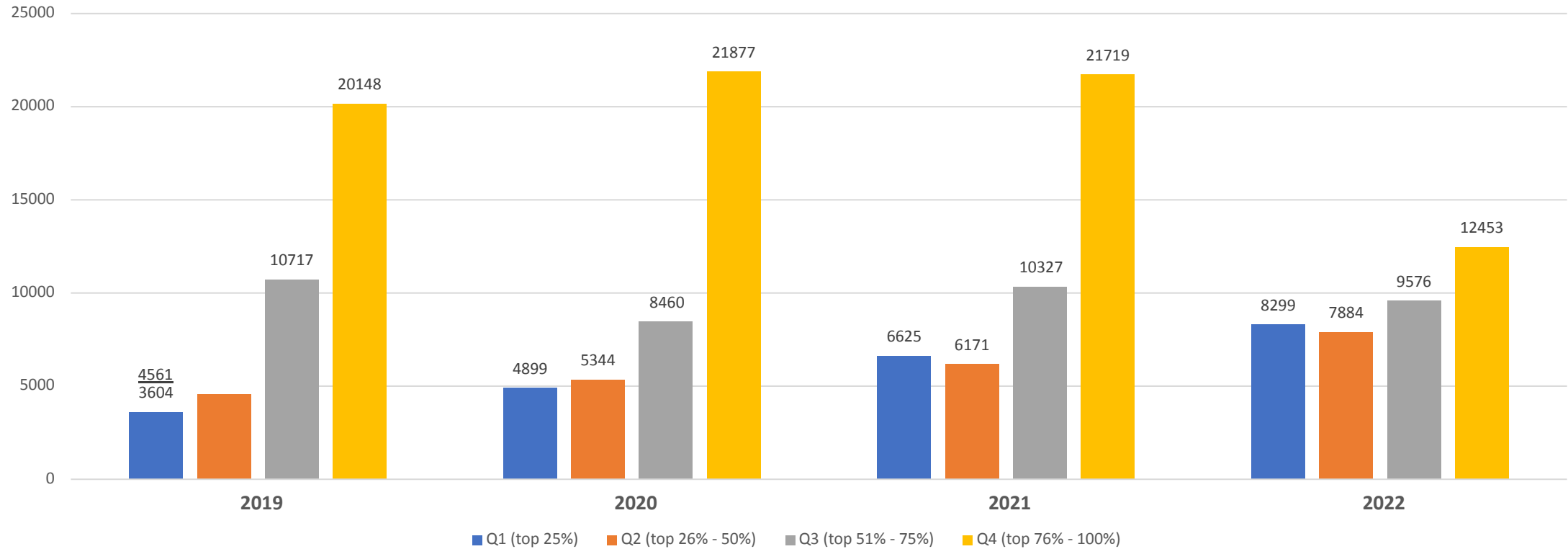
Strategi #2

From Quantity to Quality



Peningkatan Jumlah Publikasi Q1 & Q2 (Scopus)

Indonesian Publication CiteScore Quartile



Strategi #3

Optimalkan Kelengkapan Data di
SINTA setiap saat



Strategi #4

Validasi Data secara Benar dan

Cepat  **sinta**
Science and Technology Index



Indikator Klasterisasi PT Berbasis Produktifitas

Kategori	Normalisasi	Komponen	Bobot (%)
1. Kelembagaan	Institusi	6	15
	Prodi	4	
2. KI	Author	9	10
3. Penelitian	Institusi	4	15
4. Pengabdian	Author	3	15
	Institusi	1	
5. Publikasi	Author	32	25
6. SDM	Institusi	6	15
7. <i>Revenue Generating</i>	Institusi	1	5
Grand Total		66	100

*Kinerja dihitung jendela 3 tahun (2019-2021)

Nama Klaster Perguruan Tinggi

1. Klaster Mandiri

- Akreditasi A atau Unggul
- memiliki skor ≥ 95 persentil pada SINTA metrik klaster afiliasi

2. Klaster Utama

- Akreditasi B atau Baik Sekali
- memiliki skor ≥ 95 persentil pada SINTA metrik klaster afiliasi

3. Klaster Madya

- Akreditasi C atau Baik
- memiliki skor ≥ 50 persentil pada SINTA metrik klaster afiliasi

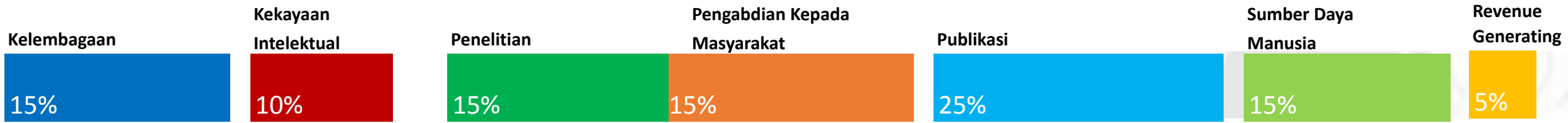
Nama Klaster Perguruan Tinggi

4. Klaster Pratama

- Akreditasi C atau Baik
- memiliki skor ≥ 0 persentil pada SINTA metrik klaster afiliasi

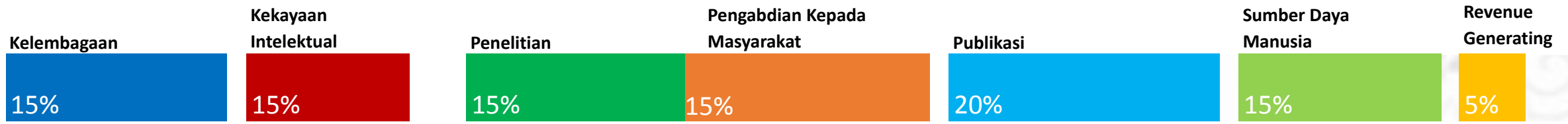
5. Klaster Binaan (Pra kualifikasi)

- Belum Terakreditasi
- atau belum terdaftar di SINTA
- atau memiliki jumlah program studi di bawah ambang batas (threshold) kualifikasi:
 - Jumlah prodi ≥ 5 (Pendidikan Akademik)
 - Jumlah prodi ≥ 3 (Pendidikan Vokasi)
- atau memiliki jumlah dosen di bawah ambang batas (threshold) kualifikasi:
 - Jumlah dosen ≥ 25 (Pendidikan Akademik)
 - Jumlah dosen ≥ 15 (Pendidikan Vokasi)



Kategori	Komponen	Bobot	Kategori	Komponen	Bobot	Kategori	Komponen	Bobot	Kategori	Komponen	Bobot	Kategori	Komponen	Bobot	
Kelembagaan	AKREDITASI PRODI A/UNGGUL/INTERNASIONAL	40	Penelitian	HKI PATEN	40	Pengabdian Kepada Masyarakat	JUMLAH PENELITIAN HIBAH LUAR NEGERI	60	Publikasi	SCOPUS ARTICLE Q1	40	Sumber Daya Manusia	REVIEWER JURNAL INTERNASIONAL (ORANG)	0	Revenue Generating
	AKREDITASI PRODI B/BAIK SEKALI	30		HKI PATEN SEDERHANA	20		JUMLAH PENGABDIAN MASYARAKAT INTERNASIONAL	60		SCOPUS ARTICLE Q2	35		DOSEN PROFESOR	4	
	AKREDITASI PRODI C/BAIK 20			HKI MEREK	1		JUMLAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT NASIONAL (EKSTERNAL)	50		SCOPUS ARTICLE Q3	50		DOSEN LEKTOR KEPALA	3	
	AKREDITASI PRODI D/TIDAK TERAKREDITASI	0		HKI INDIKASI GEOGRAFIS	10		JUMLAH RUPIAH PENELITIAN (JUTA RUPIAH)	0,05		SCOPUS ARTICLE Q4	25		DOSEN LEKTOR	2	
	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S1	40		HKI DESAIN INDUSTRI	20		JUMLAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT LOKAL (INTERNAL INSTITUSI)	40		SCOPUS ARTICLE NON Q	20		DOSEN ASISTEN AHLI	1	
	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S2	30		HKI DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU	20		JUMLAH RUPIAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (JUTA RUPIAH)	0,05		SCOPUS NON ARTICLE	15		DOSEN NON JAJA	0	
	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S3	20		HKI RAHASIA DAGANG	0					SCOPUS CITATION	1				
	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S4	10		HKI PERLINDUNGAN VARIETAS TANAMAN	40					SCOPUS DOCUMENT TERSITASI	1				
				HKI HAK CIPTA	1					WOS DOCUMENT CORE Q1	40				
										WOS DOCUMENT CORE Q2	35				
						WOS DOCUMENT CORE Q3	35								
						WOS DOCUMENT CORE Q4	30								
						WOS DOCUMENT CORE NO-Q	20								
						WOS DOCUMENT NON CORE	20								
						WOS DOCUMENT TERSITASI	1								
						GARUDA DOCUMENT S1 (NON SCOPUS)	25								
						GARUDA DOCUMENT S2	25								
						GARUDA DOCUMENT S3	0								
						GARUDA DOCUMENT S4	0								
						GARUDA DOCUMENT TIDAK	10								
						TERAKREDITASI GARUDA PROCEEDING	10								
						GARUDA CITATION PER PAPER	0,5								
						GARUDA CITATION PER LECTURER	0,5								
						LECTURER GARUDA DOCUMENT TERSITASI	0,5								
						GS DOCUMENT	0,1								
						GS CITATION PER PAPER	0,1								
						GS CITATION PER LECTURER	20								
						GS DOCUMENT TERSITASI	40								
						BUKU AJAR	20								
						BUKU REFERENSI									

METODOLOGI KLASTERISASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (AKADEMIK)



Kategori	Komponen	Bobot	Kategori	Komponen	Bobot	Kategori	Komponen	Bobot	Kategori	Komponen	Bobot	Kategori	Komponen	Bobot
Kelembagaan	AKREDITASI PRODI A/UNGGUL/INTERNASIONAL	40	Kekayaan Intelektual	HKI PATEN	40	Penelitian	JUMLAH PENELITIAN HIBAH LUAR NEGERI	60	Pengabdian Kepada Masyarakat	JUMLAH PENGABDIAN MASYARAKAT INTERNASIONAL	60	Publikasi	SCOPUS ARTICLE Q1	40
	AKREDITASI PRODI B/BAIK SEKALI	30		HKI PATEN SEDERHANA	20		JUMLAH PENELITIAN HIBAH EKSTERNAL	50		JUMLAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT NASIONAL (EKSTERNAL)	50		SCOPUS ARTICLE Q2	35
	AKREDITASI PRODI C/BAIK	20		HKI MEREK	1		JUMLAH PENELITIAN INTERNAL INSTITUSI	40		JUMLAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT LOKAL (INTERNAL INSTITUSI)	40		SCOPUS ARTICLE Q3	50
	AKREDITASI PRODI D/TIDAK TERAKREDITASI	0		HKI INDIKASI GEOGRAFIS	10		JUMLAH RUPIAH PENELITIAN (JUTA RUPIAH)	0,05		JUMLAH RUPIAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (JUTA RUPIAH)	0,05		SCOPUS ARTICLE Q4	25
	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S1	40		HKI DESAIN INDUSTRI	20								SCOPUS ARTICLE NON Q	20
	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S2	30		HKI DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU	20								SCOPUS NON ARTICLE	15
	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S3	20		HKI RAHASIA DAGANG	0								SCOPUS CITATION	1
	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S4	10		HKI PERLINDUNGAN VARIETAS TANAMAN	40								SCOPUS DOCUMENT TERSITASI	1
		HKI HAK CIPTA	1					WOS DOCUMENT CORE Q1	40					
								WOS DOCUMENT CORE Q2	35					
								WOS DOCUMENT CORE Q3	35					
								WOS DOCUMENT CORE Q4	30					
								WOS DOCUMENT CORE NO-Q	20					
								WOS DOCUMENT NON CORE	20					
								WOS DOCUMENT TERSITASI	1					
								GARUDA DOCUMENT S1 (NON SCOPUS)	25					
								GARUDA DOCUMENT S2	25					
								GARUDA DOCUMENT S3	0					
								GARUDA DOCUMENT S4	0					
								GARUDA DOCUMENT S5	0					
								GARUDA DOCUMENT S6	10					
								GARUDA DOCUMENT TIDAK TERAKREDITASI	0,5					
								GARUDA PROCEEDING	0,5					
								GARUDA CITATION PER PAPER	0,5					
								GARUDA CITATION PER LECTURER	0,5					
								GARUDA DOCUMENT TERSITASI	0,1					
								GS DOCUMENT	0,1					
								GS CITATION PER PAPER	0,1					
								GS CITATION PER LECTURER	20					
								GS DOCUMENT TERSITASI	40					
								BUKU AJAR	20					
								BUKU REFERENSI	20					

REVENUE GENERATING DARI HKI (JUTA RUPIAH)

METODOLOGI KLASTERISASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (VOKASI)

Indikator 1: Kelembagaan

Kelembagaan

15%

Komponen	Bobot
AKREDITASI PRODI A/UNGGUL/INTERNASIONAL	40
AKREDITASI PRODI B/BAIK SEKALI	30
AKREDITASI PRODI C/BAIK	20
AKREDITASI PRODI D/TIDAK TERAKREDITASI	0
JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S1	40
JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S2	30
JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S3	20
JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S4	10

- Komponen akreditasi PRODI akan dibagi dengan jumlah PRODI pada PT tersebut
- Score Total Indikator skala 0-100 (prosentase) dihitung dengan membagi total score PT dengan nilai score terbesar dari semua PT di Indonesia
- Score akhir adalah Score Total dikalikan Bobot Indikator

Score in Kelembagaan			Score Cluster (2019 - 2021) Source By Sinta	
Code	Name	Weight	Value	Total
APS1	AKREDITASI PRODI A/UNGGUL/INTERNASIONAL	40	0,734	29,348
APS2	AKREDITASI PRODI B/BAIK SEKALI	30	0,13	3,913
APS3	AKREDITASI PRODI C/BAIK	20	0,038	0,761
APS4	AKREDITASI PRODI D/TIDAK TERAKREDITASI	0	0,098	0
J1	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S1	40	3	120
J2	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S2	30	26	780
J3	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S3	20	14	280
J4	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S4	10	11	110
J5	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S5	0	4	0
J6	JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI S6	0	0	0
Total Score Kelembagaan				1.324,02
Total Score Penyesuaian Prodi Kelembagaan (186 Prodi - 85%)				1.125,42
Total Score Kelembagaan Ternormal				64,74
Total Score Kelembagaan Ternormal (15%)				9,71

CONTOH

Dinormalisasi dengan Jumlah Prodi Aktif Yang Terdata di PDDikti (184 Prodi)

- Nilai akreditasi prodi unggul=0.734 artinya 73.4% dari jumlah prodi tercatat di PDDIKTI = 184 digunakan sebagai pembagi setiap nilai komponen
- Total Score ternormal 64.74 artinya ada perguruan tinggi lain yang lebih tinggi score kelembagaan yang bernilai 100
- Jumlah Prodi 186 (range 100-200) dengan factor pengali 85%
- Total Score ternormal (15%) = $15\% * 64.74 = 9.71$

Faktor Pengali Kapasitas Kelembagaan

Jika prodi Aktifnya

- > 200 maka dikali 100%
- 100 - 200 maka dikali 85%
- 75 - 99 maka dikali 70%
- 50 - 74 maka dikali 50%
- 25 - 49 maka dikali 30%
- 10 - 24 maka dikali 15%
- 5 - 9 maka dikali 5%

Indikator 2: Kekayaan Intelektual

Kekayaan Intelektual

10%

Komponen	Bobot
HKI PATEN	40
HKI PATEN SEDERHANA	20
HKI MEREK	1
HKI INDIKASI GEOGRAFIS	10
HKI DESAIN INDUSTRI	20
HKI DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU	20
HKI RAHASIA DAGANG	0
HKI PERLINDUNGAN	40

- Produktifitas setiap komponen adalah dengan membagi dengan jumlah dosen aktif di PDDIKTI
- Setiap Jenis HKI diterapkan angka maksimum penilaian berdasarkan batas ambang kewajaran (Threshold)

Score in HKI			Score Cluster (2019 - 2021)	
			Source By Sinta	
Code	Name	Weight	Value	Total
HKI1	HKI PATEN	40	0,111	4,448
HKI2	HKI PATEN SEDERHANA	20	0,014	0,277
HKI3	HKI MEREK	1	0,006	0,006
HKI4	HKI INDIKASI GEOGRAFIS	10	0	0
HKI5	HKI DESAIN INDUSTRI	20	0,016	0,318
HKI6	HKI DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU	20	0	0
HKI7	HKI RAHASIA DAGANG	0	0	0
HKI8	HKI PERLINDUNGAN VARIETAS TANAMAN	40	0	0
HKI9	HKI HAK CIPTA	1	0,328	0,328
Total Score HKI				5,38
Total Score HKI Ternormal				34,81
Total Score HKI Ternormal (10%)				3,48

Scopus
 Dinormalisasi dengan Jumlah Dosen Aktif (Status Aktif, Tugas Belajar dan Ijin Belajar) Yang Terdata PDDikti (3399 Author)

- Nilai HKI Paten=4.448 artinya 0.111% dari jumlah dosen tercatat di PDDIKTI = 3399 digunakan sebagai pembagi nilai komponen
- Total Score ternormal 34.81 artinya ada perguruan tinggi lain yang lebih tinggi score HKI yang bernilai 100
- Total Score ternormal (10%)

Ambang Kewajaran

HKI

HKI PATEN: 20 Tahun

HKI PATEN SEDERHANA: 10 Tahun

HKI MEREK: 10 Tahun

HKI INDIKASI GEOGRAFIS: 10 Tahun

HKI DESAIN INDUSTRI: 10 Tahun

HKI DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU: 10 Tahun

HKI RAHASIA DAGANG: 10 Tahun

HKI PERLINDUNGAN VARIETAS TANAMAN: 10 Tahun

HKI HAK CIPTA: 10 Tahun

Indikator 3: Penelitian

Penelitian

15%

Komponen	Bobot
JUMLAH PENELITIAN HIBAH LUAR NEGERI	60
JUMLAH PENELITIAN HIBAH EKSTERNAL	50
JUMLAH PENELITIAN INTERNAL INSTITUSI	40
JUMLAH RUPIAH PENELITIAN (JUTA RUPIAH)	0,05

- Tidak ada normalisasi Penelitian
- Jumlah Penelitian dosen diterapkan batas kewajaran penelitian per tahun
 - Penelitian sebagai ketua/anggota: 5 Per Year
 - Pengabmas sebagai ketua/anggota: 5 Per Year

Contoh Score Penelitian

Score in Research			Score Cluster (2019 - 2021) Source By Sinta	
Code	Name	Weight	Value	Total
R1	JUMLAH PENELITIAN HIBAH LUAR NEGERI	60	42	2.520
R2	JUMLAH PENELITIAN HIBAH EKSTERNAL	50	1.384	69.200
R3	JUMLAH PENELITIAN INTERNAL INSTITUSI	40	1.571	62.840
R4	JUMLAH RUPIAH PENELITIAN (JUTA RUPIAH)	0,05	406.950,1	20.347,505
Total Score Research				154.907,51
Total Score Research Ternormal				42,77
Total Score Research Ternormal (15%)				6,42

Indikator 4: Pengabdian Kepada Masyarakat

(PkM) Pengabdian Kepada Masyarakat

15%

Komponen	Bobot
JUMLAH PENGABDIAN MASYARAKAT INTERNASIONAL	60
JUMLAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT NASIONAL (EKSTERNAL)	50
JUMLAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT LOKAL (INTERNAL INSTITUSI)	40
JUMLAH RUPIAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (JUTA RUPIAH)	0,05

- Tidak ada normalisasi PkM
- Jumlah PkM dosen diterapkan batas kewajaran penelitian per tahun
 - Penelitian sebagai ketua/anggota : 5 Per Year
 - Pengabmas sebagai ketua/anggota: 5 Per Year

Contoh PkM

Score in Community Service			Score Cluster (2019 - 2021) Source By Sinta	
Code	Name	Weight	Value	Total
R5	JUMLAH PENGABDIAN MASYARAKAT INTERNASIONAL	60	0	0
R6	JUMLAH PENGABDIAN MASYARAKAT NASIONAL (EKSTERNAL)	50	0	0
R7	JUMLAH PENGABDIAN MASYARAKAT LOKAL (INTERNAL INSTITUSI)	40	1.838	73.520
R8	JUMLAH RUPIAH PENGABDIAN MASYARAKAT (JUTA RUPIAH)	0,05	72.121,15	3.606,058
Total Score Community Service				77.126,06
Total Score Community Service Ternormal				16,73
Total Score Community Service Ternormal (15%)				2,51

Indikator 5: Publikasi

Publikasi

25%

Komponen	Bobot		
SCOPUS ARTICLE Q1	40	GARUDA DOCUMENT S1 (NON SCOPUS)	25
SCOPUS ARTICLE Q2	35	GARUDA DOCUMENT S2	25
SCOPUS ARTICLE Q3	50	GARUDA DOCUMENT S3	0
SCOPUS ARTICLE Q4	25	GARUDA DOCUMENT S4	0
SCOPUS ARTICLE NON Q	20	GARUDA DOCUMENT S5	0
SCOPUS NON ARTICLE	15	GARUDA DOCUMENT S6	0
SCOPUS CITATION	1	GARUDA DOCUMENT TIDAK TERAKREDITASI	10
SCOPUS DOCUMENT TERSITASI	1	GARUDA PROCEEDING	10
WOS DOCUMENT CORE Q1	40	GARUDA CITATION PER PAPER	0,5
WOS DOCUMENT CORE Q2	35	GARUDA CITATION PER LECTURER	0,5
WOS DOCUMENT CORE Q3	35	GARUDA DOCUMENT TERSITASI	0,5
WOS DOCUMENT CORE Q4	30	GS DOCUMENT	0,5
WOS DOCUMENT CORE NO-Q	20	GS CITATION PER PAPER	0,1
WOS DOCUMENT NON CORE	20	GS CITATION PER LECTURER	0,1
WOS DOCUMENT TERSITASI	1	GS DOCUMENT TERSITASI	0,1
		BUKU AJAR	20
		BUKU REFERENSI	40
		BUKU MONOGRAF	20

- Setiap Indikator terkait Publikasi akan dibagi dengan jumlah dosen
- Diterapkan batas kewajaran kinerja setiap dosen per tahun

Ambang Kewajaran Publikasi Internasional

Internasional Journal (Scopus/WoS Core) as Single and First Author:

2 Publication Per Year

Internasional Journal (Scopus/WoS Core) as Member Author:

4 Publication Per Year

Internasional Journal (Scopus non-Q/WoS Not
Core):

6 Publication Per Year

Ambang Kewajaran Publikasi Nasional

Garuda (Journal Accredited) as Single and First Author:

2 Publication Per Year

Garuda (Journal Accredited) as Member Author:

4 Publication Per Year

Garuda (Not Accredited or Prosiding):

6 Publication Per Year

Data Sitasi

Cut Off 1000 non linear (sigmoid)

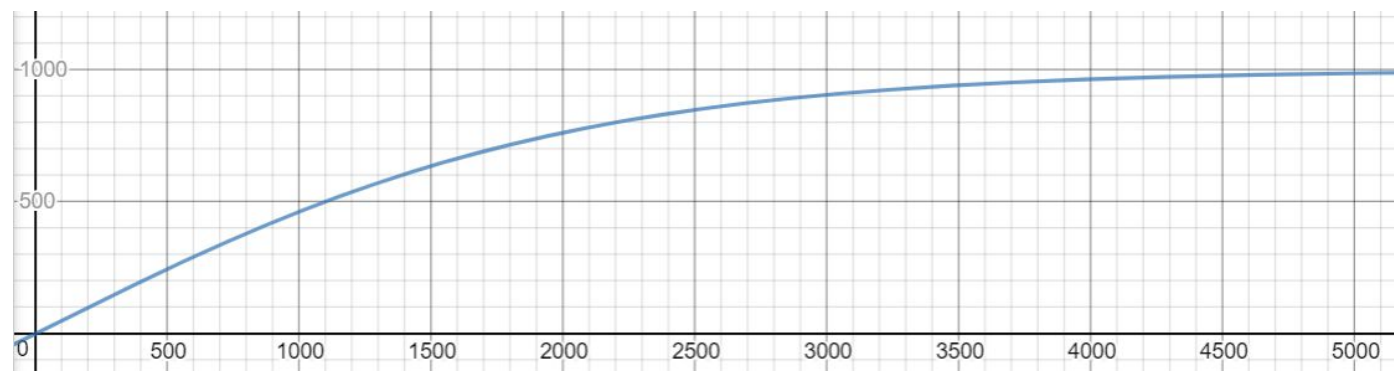
Sitasi Google Scholar dihitung menggunakan formula :

$$y = \frac{2000}{1 + e^{-0.001 \cdot x}} - 1000$$

Dengan :

x = sitasi google scholar sebenarnya

e = bilangan Euler (2,718281828)



Contoh Score Publikasi

GS1	GS DOCUMENT	0,5	5,118	2,559	i
GS2	GS CITATION PER PAPER	0,1	2,78	0,278	i
GS3	GS CITATION PER LECTURER	0,1	14,92	1,492	i
GS4	GS DOCUMENT TERSITASI	0,1	1,959	0,196	i
B1	BUKU AJAR	20	0,003	0,053	i
B2	BUKU REFERENSI	40	0,015	0,588	i
B3	BUKU MONOGRAF	20	0,004	0,082	i
Total Score Publication				88,48	
Total Score Publication Ternormal				52,74	
Total Score Publication Ternormal (25%)				13,18	

Indikator 6: Sumber Daya Manusia (SDM)

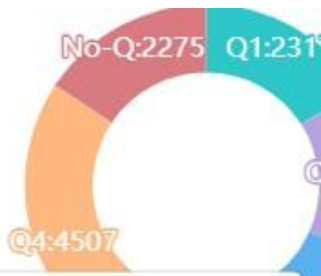
Sumber Daya

15%

Komponen Bobot

REVIEWER JURNAL INTERNASIONAL (ORANG)	0
DOSEN PROFESOR	4
DOSEN LEKTOR KEPALA	3
DOSEN LEKTOR	2
DOSEN ASISTEN AHLI	1
DOSEN NON JAJA	0

- Kualifikasi dosen sebagai peneliti dijadikan sebagai salah satu indikator
- ~~dosen~~ Setiap komponen dibagi dengan jumlah



Dinormalisasi dengan Jumlah Dosen Tetap (Dosen dengan Ikatan Kerja Dosen Tetap/Dosen Tetap BH, dan Status Keaktifan Aktif/TUGAS BELAJAR/IJIN BELAJAR) Yang Terdata di PDDikti (1606 Author)

- Documents
- Citation
- Cited Document
- Citation Per Researchers
- Divided Lecturer of PDDikti

Score in SDM			Score Cluster (2019 - 2021)		
			Source By Sinta		
Code	Name	Weight	Value	Total	
R9	REVIEWER JURNAL INTERNASIONAL (ORANG)	0	0	0	i
DOS1	DOSEN PROFESSOR	4	0,098	0,394	i
DOS2	DOSEN LEKTOR KEPALA	3	0,187	0,56	i
DOS3	DOSEN LEKTOR	2	0,32	0,64	i
DOS4	DOSEN ASISTEN AHLI	1	0,277	0,277	i
DOS5	DOSEN NON JAJA	0	0,118	0	i
Total Score SDM				1,87	
Total Score SDM Ternormal				78,72	
Total Score SDM Ternormal (15%)				11,81	

Indikator 7: *Revenue Generating*

Score in Revenue Generating			Score Cluster (2019 - 2021) Source By Sinta	
Code	Name	Weight	Value	Total
RG1	REVENUE GENERATING DARI HKI (JUTA RUPIAH)	0,05	0	0
<i>Total Score Revenue Generating</i>				0
<i>Total Score Revenue Generating Ternormal</i>				0
<i>Total Score Revenue Generating Ternormal (5%)</i>				0
TOTAL ALL SCORE				72,72

TOTAL SCORE

- Total Score adalah Skala 0-100
- Total Score adalah nilai relative terhadap perguruan tinggi lain
- Total Score bisa naik atau turun karena merupakan normalisasi terhadap score semua Perguruan Tinggi di Indonesia
- Total Score menentukan posisi Quartile PT untuk Klasterisasi PT

TOTAL ALL SCORE

72,72

Strategi #5

Monitoring Metrik Internal PT di SINTA



Strategi #6

Monitoring Metriks PT Eksternal di SINTA



Thank