



TOPIK PENDUKUNG (SINTA, TKT DAN RAB)

Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
Ditjen Penguatan Riset dan Pengembangan
2018



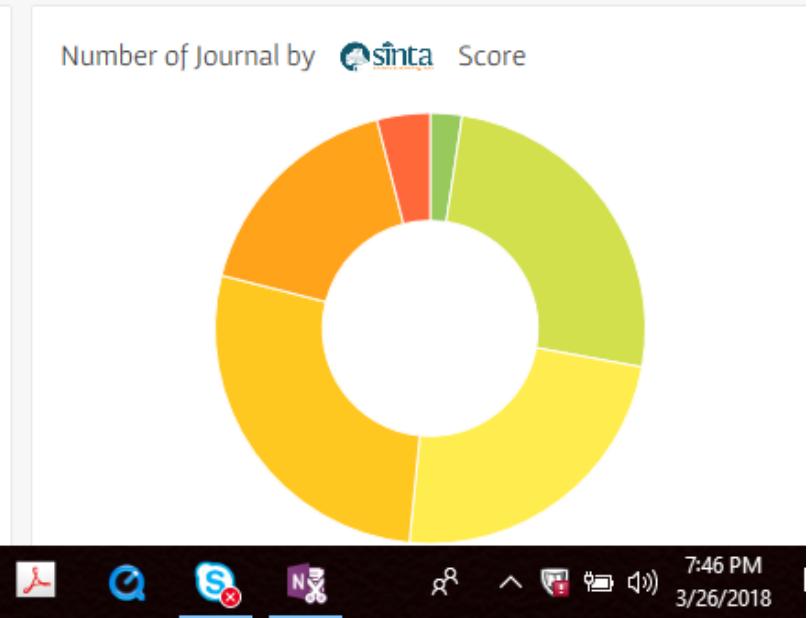
SINTA (SCIENCE AND TECHNOLOGY INDEX)

SINTA (*Science and Technology Index*)

- Sinta sebuah portal yang dikembangkan Kemenristekdikti untuk mengukur kinerja ilmu pengetahuan dan teknologi yang meliputi peneliti/penulis/author, kinerja jurnal, kinerja institusi iptek.
- Pengusul penelitian tahun 2018 wajib memiliki akun sinta
- Pendaftaran akun Sinta di URL sinta2.ristekdikti.go.id

Registrasi Sinta (<http://sinta2.ristekdikti.go.id>)

The screenshot shows the main dashboard of the Sinta website. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, ABOUT, AUTHORS, AFFILIATIONS, JOURNALS, BOOKS, IPR, REGISTRATION, FAQ, AUTHOR LOGIN, and a search icon. Below the navigation bar, there are several large numerical statistics: 43,847 Journal Articles, 3,207 Book Chapters, 18,528 Conference Papers, 1,035,839 Documents, 66,462 Authors, 5,824 Books, and 1,682 Journals. A Scopus logo is also present. On the left, there's a search bar with placeholder text "Search something...". On the right, there are two sections: "Top 50 Authors" featuring a star icon and "Top 200 Affiliations" featuring a trophy icon. A large red button in the center says "REGISTRASI SINTA".



Registrasi Sinta (<http://sinta2.ristekdikti.go.id>)



Author

New Author Registration

Status

Lecturer

NIDN / NIDK*

NIDN

E-mail*

atongan@suralaya.ac.id

Full Name*

Atong atongan

Password*

.....

Confirm Password*

.....

Affiliation*

Universitas Suralaya

Google Scholar URL*

<https://scholar.google.co.id/citations?user=3xYjgIEAAAJ&-en>



Academic Grade (Jabatan Fungsional)

Associate Professor (Lektor Kepala)



Your Google Scholar ID : **3xYjgIEAAAJ**

ID Card Number (KTP Only)

350921030568088

Scopus Author ID

567371193333



* field is required

Register

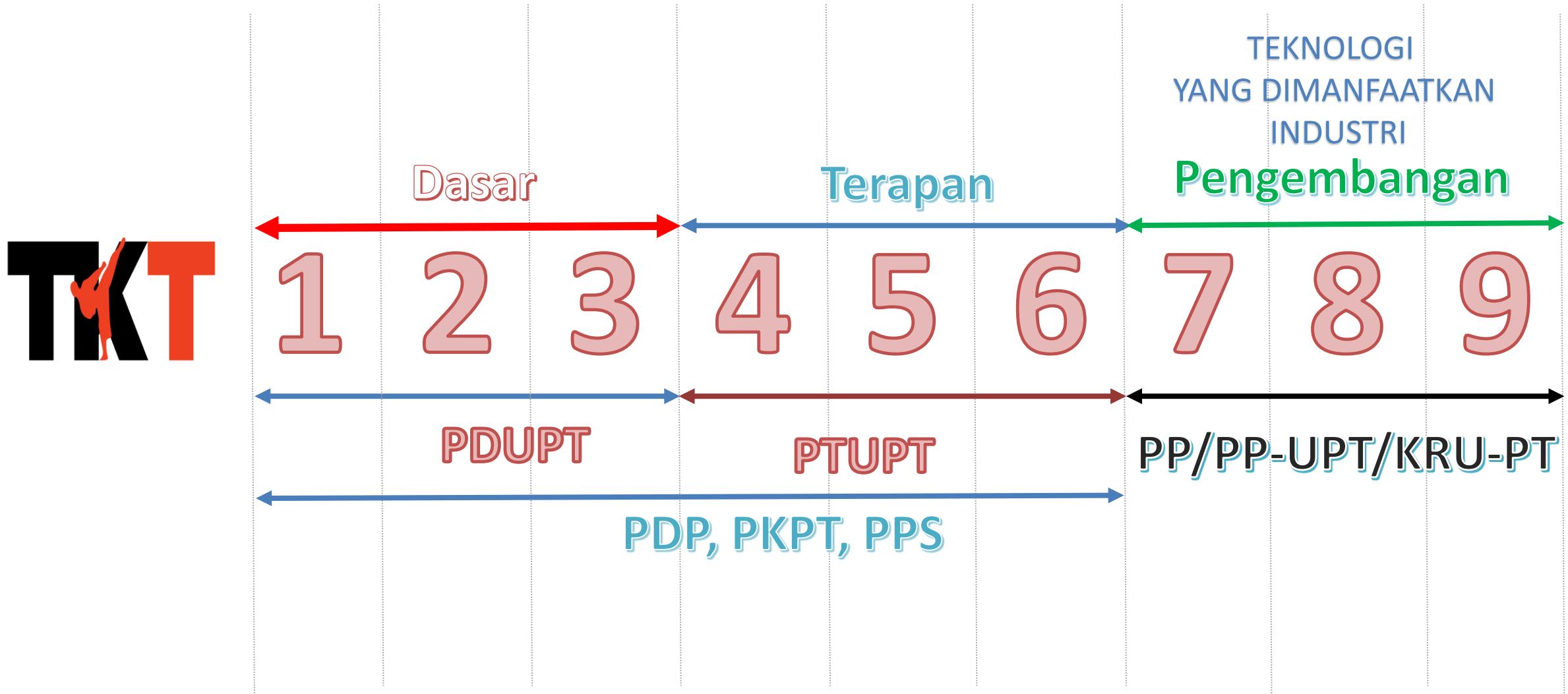
Cancel



TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI UNTUK ILMU SOSIAL KATA TEKNOLOGI DIGANTI DENGAN HASIL RISET

PENGERTIAN

- ❑ Teknologi adalah **cara** atau **metode** serta **proses** atau **produk** yang dihasilkan dari **penerapan dan pemanfaatan berbagai disiplin ilmu pengetahuan** yang menghasilkan nilai bagi pemenuhan kebutuhan, kelangsungan, dan peningkatan **mutu kehidupan manusia (UU18/2002)**;
- ❑ Tingkat Kesiapterapan Teknologi (*Technology Readiness Level*) yang selanjutnya disingkat dengan TKT adalah **tingkat kondisi kematangan atau kesiapterapan suatu hasil penelitian dan pengembangan teknologi tertentu yang diukur secara sistematis** dengan tujuan untuk dapat diadopsi oleh pengguna, baik oleh pemerintah, industri maupun masyarakat.
- ❑ TKT merupakan ukuran yang menunjukkan tahapan atau tingkat kematangan atau kesiapan teknologi pada skala 1–9, yang mana antara satu tingkat dengan tingkat yang lain saling terkait dan menjadi landasan bagi tingkatan berikutnya.



Mulai pengisian dari TKT 1 dengan cara memasukkan nilai capaian pada masing-masing indikator

INDIKATOR TKT BIDANG UMUM & HARD ENGINEERING				
TKT 1	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
	1	Asumsi dan hukum dasar (ex: fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan		
	2	Studi literatur (teori/empiris-riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan		
	3	Formulasi hipotesis riset		
Total Nilai			0	PENGUKURAN BERHENTI DI SINI
TKT 2	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
	1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi		
	2	Studi literatur (teoritis/empiris) teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan		
	3	Desain secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi		
	4	Elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan telah diketahui		
	5	Karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami		
	6	Kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan telah diprediksi		
	7	Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik		
	8	Model dan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya		
	9	Penelitian analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya		
	10	Komponen-komponen teknologi yang akan dikembangkan, secara terpisah dapat bekerja dengan baik		
	11	Peralatan yang digunakan harus valid dan reliable		
	12	Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan		
Total Nilai			0	PENGUKURAN BERHENTI DI SINI
TKT 3	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan
	1	Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen-elemen teknologi		
	2	Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi		
	3	Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut		
	4	Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi		
	5	Pengembangan teknologi tsb dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan		
	6	Penelitian laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi		
	7	Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dgengan baik		
	8	Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy		
	9	Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen)		
Total Nilai			0	PENGUKURAN BERHENTI DI SINI

3. Mulai Pengukuran TKT

Sesuaikan bidang penelitian
Anda dengan memilih sheet
yang telah disediakan

INDIKATOR TKT BIDANG UMUM & HARD ENGINEERING

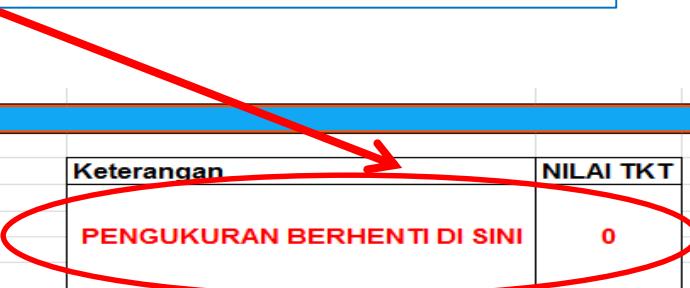
TKT 1	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan	NILAI TKT		
	1	Asumsi dan hukum dasar (ex: fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	0		
TKT 2	2	Studi literatur (teori/empiris-riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan					
	3	Formulasi hipotesis riset					
	Total Nilai						
	1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi					
	2	Studi literatur (teoritis/empiris) teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan					
	3	Desain secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi					
	4	Elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan telah diketahui					
	5	Karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami					
	6	Kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan telah diprediksi					
	7	Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik					
TKT 3	8	Model dan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya			1		
	9	Penelitian analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya					
	10	Komponen-komponen teknologi yang akan dikembangkan, secara terpisah dapat bekerja dengan baik					
	11	Peralatan yang digunakan harus valid dan reliable					
	12	Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan					
	Total Nilai						
	1	Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen-elemen teknologi		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	2		
	2	Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi					
	3	Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut					
	4	Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi					
	5	Pengembangan teknologi tsb dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan					
	6	Penelitian laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi					
	7	Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dgengan baik					
	8	Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy					
	9	Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen)					
Total Nilai			0				

Perhatikan pada kolom Keterangan,

- Jika tertulis “PENGUKURAN DILANJUTKAN KE TKT BERIKUTNYA” maka lanjutkan pengisian indikator pada TKT berikutnya.
- Jika tertulis “PENGUKURAN BERHENTI DI SINI” maka hentikan pengisian indikator dan nilai TKT Anda sudah bisa dilihat pada kolom NILAI TKT.

INDIKATOR TKT BIDANG UMUM & HARD ENGINEERING

TKT 1	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan	NILAI TKT
	1	Asumsi dan hukum dasar (ex: fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan			
	2	Studi literatur (teori/empiris-riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan			
	3	Formulasi hipotesis riset			
	Total Nilai		0		
TKT 2	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan	NILAI TKT
	1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi			
	2	Studi literatur (teoritis/empiris) teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan			
	3	Desain secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi			
	4	Elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan telah diketahui			
	5	Karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami			
	6	Kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan telah diprediksi			
	7	Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik			
	8	Model dan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya			
	9	Penelitian analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya			
	10	Komponen-komponen teknologi yang akan dikembangkan, secara terpisah dapat bekerja dengan baik			
	11	Peralatan yang digunakan harus valid dan reliable			
	12	Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan			
	Total Nilai		0		
TKT 3	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan	NILAI TKT
	1	Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen-elemen teknologi			
	2	Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi			
	3	Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut			
	4	Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi			
	5	Pengembangan teknologi tsb dengan langkah awal menggunakan model matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan			
	6	Penelitian laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi			
	7	Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dgengan baik			
	8	Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy			
	9	Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen)			
	Total Nilai		0		



Keterangan	NILAI TKT
PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	1

Keterangan	NILAI TKT
PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	2

PENGISIAN TKT MELALUI SIMLITABMAS

TEST WIZARD TKT

Judul Riset Pemanfaatan limbah tandan kosong kelapa sawit Varietas Dura dan Tenera untuk memproduksi pulp dan kertas dalam upaya meningkatkan pendapatan negara

Bidang Fokus Teknologi Pangan dan Pertanian

Level TKT

Ukur TKT

Step 1
Informasi RisetStep 2
Pengukuran TKT

Step 2 Pengukuran TKT

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9



Capaian Indikator TKT Level 1

Prinsip dasar dari suatu teknologi telah diteliti

#	Bulir-butir Indikator	% Capaian
1	Formulasi pertanyaan riset atau hipotesis penelitian sudah ada.	80 ▾
2	Studi literatur tentang prinsip dasar terkait penelitian sudah dilakukan.	100 ▾
3	Cara/metode/proses/produk yang diteliti dan akan dikembangkan sudah ada dan memiliki peluang keberhasilan.	80 ▾

Nilai Indikator TKT Level 1 86.67

Simpan

Kembali

Selesai

Step 1
Informasi RisetStep 2
Pengukuran TKT

Step 2 Pengukuran TKT

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9

1

Capaian Indikator TKT Level 1

Prinsip dasar dari suatu teknologi telah diteliti

#	Butir-butir Indikator	% Capaian
1	Formulasi pertanyaan riset atau hipotesis penelitian sudah ada.	80 <input type="button" value="▼"/>
2	Studi literatur tentang prinsip dasar terkait penelitian sudah dilakukan.	100 <input type="button" value="▼"/>
3	Cara/metode/proses/produk yang diteliti dan akan dikembangkan sudah ada dan memiliki peluang keberhasilan.	80 <input type="button" value="▼"/>

Nilai Indikator TKT Level 1 86.67

Proses

Kembali

Selesai

Step 1
Informasi RisetStep 2
Pengukuran TKT

Step 2 Pengukuran TKT

TKT 1 TKT 2 TKT 3 TKT 4 TKT 5 TKT 6 TKT 7 TKT 8 TKT 9

2

Capaian Indikator TKT Level 2

Konsep teknologi dan aplikasi telah di formulerikan

#	Bentuk-bentuk Indikator	% Capaian
1	Sarana dan prasarana yang akan digunakan telah teridentifikasi.	80 ▾
2	Validasi hasil studi literatur telah dilakukan.	100 ▾
3	Desain penelitian secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi.	80 ▾

Nilai Indikator TKT Level 2 : 86.67

Proses

Kembali

Selesai



**STANDAR BIAYA KELUARAN
(*SUB-OUTPUT PENELITIAN*)**

Vs

STANDAR BIAYA MASUKAN

PMK Nomor 86/PMK.02/2017



MENTERI KEUANGAN
REPUBLIK INDONESIA

SALINAN

PERATURAN MENTERI KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 86 /PMK.02/2017

TENTANG

STANDAR BIAYA KELUARAN TAHUN ANGGARAN 2018

SBM Nomor 49/PMK.02/2017



MENTERI KEUANGAN
REPUBLIK INDONESIA

SALINAN

PERATURAN MENTERI KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 49 /PMK.02/2017
TENTANG
STANDAR BIAYA MASUKAN TAHUN ANGGARAN 2018

**Standar Biaya Keluaran (SBK): Besaran biaya yang ditetapkan untuk menghasilkan keluaran (*output*)/
sub keluaran (*sub output*)**



BESARAN SBK 2017 – SUB OUTPUT PENELITIAN

TABEL BIAYA DASAR PENELITIAN

Merupakan biaya penelitian maksimal berdasarkan jenis dan bidang fokus penelitian

B. SUB KELUARAN (SUB OUTPUT) PENELITIAN

No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran	Keterangan
1	2	3	4	5
1	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas			
2	SBK Riset Dasar			
a	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	20.000.000	
b	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Energi-EBT	1 Laporan	98.000.000	
c	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	118.500.000	
d	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	317.000.000	
e	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	178.400.000	
f	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	93.900.000	
g	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	245.000.000	
h	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	162.100.000	
i	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	151.100.000	
j	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Dalam Negeri	1 Laporan	133.800.000	
k	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Laporan	130.000.000	
l	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Laporan	240.000.000	
m	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Laporan	300.000.000	
n	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1 Laporan	490.000.000	
o	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Laporan	675.000.000	

3	SBK Riset Terapan		
a	SBK Riset Terapan Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	226.000.000
b	SBK Riset Terapan Bidang Fokus Energi-EBT	1 Laporan	231.900.000
c	SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	458.800.000
d	SBK Riset Terapan Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	153.200.000
e	SBK Riset Terapan Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	218.400.000
f	SBK Riset Terapan Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	410.200.000
g	SBK Riset Terapan Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	380.800.000
h	SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	219.000.000
i	SBK Riset Terapan Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	337.500.000
j	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Dalam Negeri	1 Naskah	100.000.000
		Kebijakan	
k	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Naskah	175.000.000
		Kebijakan	
l	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Naskah	300.000.000
		Kebijakan	
m	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Naskah	490.000.000
		Kebijakan	
n	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1 Naskah	675.000.000
		Kebijakan	
o	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Naskah	650.000.000
		Kebijakan	
4	SBK Riset Pengembangan		
a	SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	578.100.000
b	SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Energi-EBT	1 Laporan	1.134.800.000
c	SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	1.058.100.000
d	SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	359.600.000
e	SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	412.500.000
f	SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	569.600.000
g	SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	433.500.000
h	SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan	311.500.000
i	SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan	1.093.700.000
j	SBK Riset Pengembangan Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan	1 Laporan	525.000.000
5	SBK Kajian Aktual Strategis		
		1 Naskah	70.000.000
		Kebijakan	

- Pendanaan disesuaikan dengan ketersediaan alokasi anggaran

BESARAN SBK 2017 - SUB OUTPUT PENELITIAN

BIAYA TAMBAHAN

Merupakan biaya tambahan maksimal yang dapat diberikan untuk mencapai target output (sebagaimana pada tabel berikut)

Besaran tambahan biaya SBK Riset Dasar, Riset Terapan, dan Riset Pengembangan sebagai berikut:

(dalam rupiah)

No	Uraian	Besaran
1	Publikasi/artikel jurnal nasional tidak terakreditasi	3.000.000
2	Publikasi/artikel jurnal nasional terakreditasi	10.000.000
3	Publikasi/artikel jurnal regional/internasional tidak terindeks	15.000.000
4	Publikasi/artikel jurnal regional/internasional terindeks	50.000.000
5	Prototipe R&D/digunakan dalam kebijakan	60.000.000
6	Prototipe laik industri/digunakan dalam kebijakan	65.000.000
7	Paten/hak cipta terdaftar	75.000.000
8	Paten/hak cipta granted	80.000.000
9	Paten/hak cipta terpakai di industri	90.000.000
10	Buku nasional	30.000.000
11	Buku internasional	65.000.000
12	Naskah kebijakan	25.000.000
13	Artikel populer di media cetak	2.000.000

No	Uraian	Besaran
14	Material/spesimen/jenis kekayaan hayati penambahan	50.000.000
15	Material/spesimen/jenis kekayaan hayati baru	75.000.000
16	Material untuk produk biologi	50.000.000
17	Galur perbaikan untuk seed/sistem ekspresi protein rekombinan	75.000.000
18	Jenis hasil penangkaran	100.000.000
19	Temuan senyawa baru sintetis untuk obat	100.000.000
20	Temuan senyawa baru dari natural resource untuk obat	150.000.000
21	Temuan senyawa/sequence DNA penambahan	100.000.000
22	Temuan senyawa baru dari natural resources untuk obat	150.000.000
23	Protokol riset keanekaragaman hayati (kehati)	150.000.000
24	Galur perbaikan	150.000.000
25	PVT/varietas terdaftar	1.000.000.000
26	PVT/varietas terdaftar ornamental	100.000.000
27	Jenis fauna penangkaran, domestikasi, breeding	200.000.000
28	Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul hasil propagasi, domestikasi, breeding	600.000.000
29	Jenis flora hasil propagasi domestikasi, breeding	100.000.000
30	Jenis benih/bibit/varietas flora unggul hasil propagasi, domestikasi, breeding	500.000.000
31	Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat, dan energi	200.000.000
32	Jenis kehati sebagai bioindicator kualitas lingkungan dan sebagai penyerap karbon	350.000.000
33	Produk biosimilar, protein therapeutic, vaksin, blood produk, atau kit diagnostic	1.000.000.000



PERHITUNGAN BIAYA PENELITIAN BERBASIS SBK



B. SUB KELUARAN (SUB OUTPUT) PENELITIAN

No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur	Besaran
1	2	3	4
1	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	1 Laporan	20.000.000
2	SBK Riset Dasar	1 Laporan	98.000.000
a	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan	118.500.000
b	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Energi-EBT	1 Laporan	317.000.000
c	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan	178.400.000
d	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan	93.900.000
e	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan	245.000.000
f	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Hankam	1 Laporan	162.100.000
g	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan	151.100.000
h	SBK Riset Dasar Bidang Fokus Konservasi	1 Laporan	133.800.000

11. Besaran tambahan biaya SBK Riset Dasar, Riset Terapan, dan Riset Pengembangan sebagai berikut:

No	Uraian	Besaran
1	Publikasi/artikel jurnal nasional tidak terakreditasi	(dalam rupiah) 3.000.000
2	Publikasi/artikel jurnal nasional terakreditasi	10.000.000
3	Publikasi/artikel jurnal regional/internasional tidak terindeks	15.000.000
4	Publikasi/artikel jurnal regional/internasional terindeks	50.000.000
5	Prototipe R&D/digunakan dalam kebijakan	60.000.000

ANGGARAN
TAMBAHAN OUTPUT

BESARAN ANGGARAN
BATAS TERTINGGI

CONTOH PERHITUNGAN:

Penelitian Dasar di Bidang TIK (Biaya dasar Rp 93,9 Jt dengan target luaran wajib), dengan target tambahan Publikasi Internasional terindeks (Anggaran tambahan Rp 50 Jt) → Diberikan anggaran Penelitian Maksimal sebesar:
Rp. 93,9 Jt + Rp. 50 Jt = Rp. 143,9 Jt

CONTOH PERHITUNGAN BIAYA PENELITIAN BERBASIS SBK



PENELITIAN DASAR bidang **HANKAM**, dengan target luaran wajib **PUBLIKASI DI JURNAL INTERNASIONAL** dan luaran tambahan **PROTOTIPE** diberikan biaya Penelitian **MAKSIMAL**:

$$\text{Rp. 245,0 Juta} + \text{Rp. 65,0 Juta} = \text{Rp. 310,0 Juta}$$

[Standar Biaya/
Luaran Wajib]

[Tambahan Biaya/
Luaran tambahan]

[*Output* publikasi: artikel di jurnal internasional dan prototipe]

Rincian Standar Biaya (Rp. 245,0 Juta) → RAB berbasis Standar Biaya Masukan (SBM):

- # Honorarium = Rp. 42,0 Juta
- # Bahan habis pakai = Rp. 70,5 Juta
- # Perjalanan = Rp. 117,0 Juta
- # Sewa = Rp. 15,5 Juta

TERIMAKASIH