

Prosedur Teknis Pengisian Aplikasi Pengukuran TKT Offline

Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat

Ditjen Penguatan Riset dan Pengembangan

April 2017

PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYAARAKAT TAHUN 2017 EDISI XI

BAGIAN UMUM

- BAB 1 PENDAHULUAN
- BAB 2 PENGELOLAAN

SKEMA PENELITIAN

- BAB 3 PKLN
- BAB 4 PBK

- BAB 5 PSN
- BAB 6 P3S
- BAB 7 PUSN

- BAB 8 PDP
- BAB 9 PKPT
- BAB 10 PTP
- BAB 11 PDD
- BAB 12 PMDSU
- BAB 13 PPD

- BAB 14 PDUPT
- BAB 15 PTUPT
- BAB 16 PPUPT

SKEMA PENGABDIAN

- BAB 17 IbM
- BAB 18 IbK
- BAB 19 IbPE
- BAB 20 IbPUD
- BAB 21 IbKIK
- BAB 22 IbW
- BAB 23 IbW-CSR
- BAB 24 IbDM
- BAB 25 KKN-PPM
- BAB 26 HI-LINK

BAGIAN AKHIR

- BAB 27 PENUTUP
- DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- A. TKT
- B. RUMPUN ILMU
- C. ANGGARAN
- D. JADWAL
- E. ORGANISASI
- F. BIODATA
- G. PERNYATAAN
- H. CATATAN HARIAN
- I. LAP. KEMAJUAN
- J. LAP. AKHIR YAHUN
- K. LAP. AKHIR
- L. CAPAIAN LUARAN
- M. ARTIKEL, POSTER, PROFIL

Penelitian Dasar

Penelitian Terapan

Penelitian Peningkatan Kapasitas

Penelitian Unggulan PT

Kompetitif Nasional

Desentralisasi

BESARAN SBK 2017 - SUB OUTPUT PENELITIAN



TABEL BIAYA DASAR PENELITIAN

Merupakan biaya penelitian mak
berdasarkan jenis dan bidang fokus penelitian

B. SUB KELUARAN (SUB OUTPUT) PENELITIAN

No.	Uraian	Volume dan Satuan Ukur
1	2	3
1	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	1 Laporan
2	SBK Riset Dasar	
	a SBK Riset Dasar Bidang Fokus Pangan-Pertanian	1 Laporan
	b SBK Riset Dasar Bidang Fokus Energi-EBT	1 Laporan
	c SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kesehatan-Obat	1 Laporan
	d SBK Riset Dasar Bidang Fokus Transportasi	1 Laporan
	e SBK Riset Dasar Bidang Fokus Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	1 Laporan
	f SBK Riset Dasar Bidang Fokus Hankam	1 Laporan
	g SBK Riset Dasar Bidang Fokus Material Maju	1 Laporan
	h SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kemaritiman	1 Laporan
	i SBK Riset Dasar Bidang Fokus Kebencanaan	1 Laporan
	j SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Dalam Negeri	1 Laporan
	k SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Laporan
	l SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Laporan
	m SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Laporan
	n SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1 Laporan
	o SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Laporan

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 Kebijakan	100.000.000
	k SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan <i>Desk Study</i> Luar Negeri	1 Naskah Kebijakan	175.000.000
	l SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	1 Naskah Kebijakan	300.000.000
	m SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	1 Naskah Kebijakan	490.000.000
	n SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	1 Naskah Kebijakan	675.000.000
	o SBK Riset Dasar Bidang Fokus Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Luar Negeri	1 Naskah Kebijakan	650.000.000
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 Kebijakan	70.000.000

- Pendanaan disesuaikan dengan ketersediaan alokasi anggaran

BESARAN SBK 2017 - SUB OUTPUT PENELITIAN



BIAYA TAMBAHAN

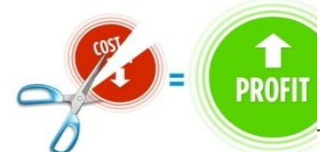
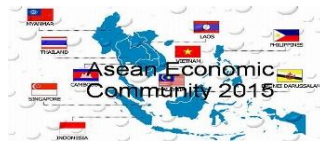
Merupakan biaya tambahan maksimal yang dapat diberikan untuk mencapai target output seperti tersebut pada tabel

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 <i>granted</i>	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 <i>seed</i> /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 <i>natural resource</i> untuk obat	150.000.000
21	Temuan senyawa/ <i>sequence</i> DNA penambahan	100.000.000
22	Temuan senyawa baru dari <i>natural resources</i> 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, <i>breeding</i>	200.000.000
28	Jenis benih/bibit/varietas/ <i>strain</i> fauna unggul hasil propagasi, domestikasi, <i>breeding</i>	600.000.000
29	Jenis flora hasil propagasi domestikasi, <i>breeding</i>	100.000.000
30	Jenis benih/bibit/varietas flora unggul hasil propagasi, domestikasi, <i>breeding</i>	500.000.000
31	Jenis isolasi/ekstraksi <i>bioresources</i> untuk bahan pangan, obat, dan energi	200.000.000
32	Jenis kehati sebagai <i>bioindicator</i> kualitas lingkungan dan sebagai penyerap karbon	350.000.000
33	Produk <i>biosimilar</i> , protein <i>therapeutic</i> , vaksin, <i>blood</i> produk, atau <i>kit diagnostic</i>	1.000.000.000



PENDANAAN SKEMA PENELITIAN

1. SBK RISET PEMBINAAN/KAPASITAS (1SKEMA: PDP)
2. SBK RISET DASAR (3 SKEMA: PKLN, PBK DAN PD-UPT)
3. SBK RISET TERAPAN (3 SKEMA: PSN, P3S DAN PT-UPT)
4. SBK RISET PENGEMBANGAN (2 SKEMA: PUSN DAN PP-UPT)
5. SBK RISET DASAR/TERAPAN (5 SKEMA: PKPT, PTP, PDD, PPD, PMDSU)

**PENETUAN SBK (DASAR, TERAPAN ATAU PENGEMBANGAN)
DIDASARKAN KEPADA PEROLEHAN TKT YANG DIISI SECARA ONLINE/OFFLINE**

Peningkatan Kapasitas Inovasi dan Teknologi

TIPOLOGI RISET

Temuan Baru

Inovasi

Ekplorasi

- Riset Eksplorasi
- Scanning

Uji Alpha

- Replikasi
- Uji di Lab

Uji Beta

- Uji lapangan (lingkungan pengguna)

Difusi

- Aplikasi di pengguna

Publikasi

Paten

Prototype

Riset Dasar

Riset Terapan

Riset Pengembangan

RPJMN 2015 – 2019, BAPPENAS

TINGKAT KESIAPAN
TEKNOLOGI :

TKT 1

TKT 2

TKT 3

TKT 4

TKT 5

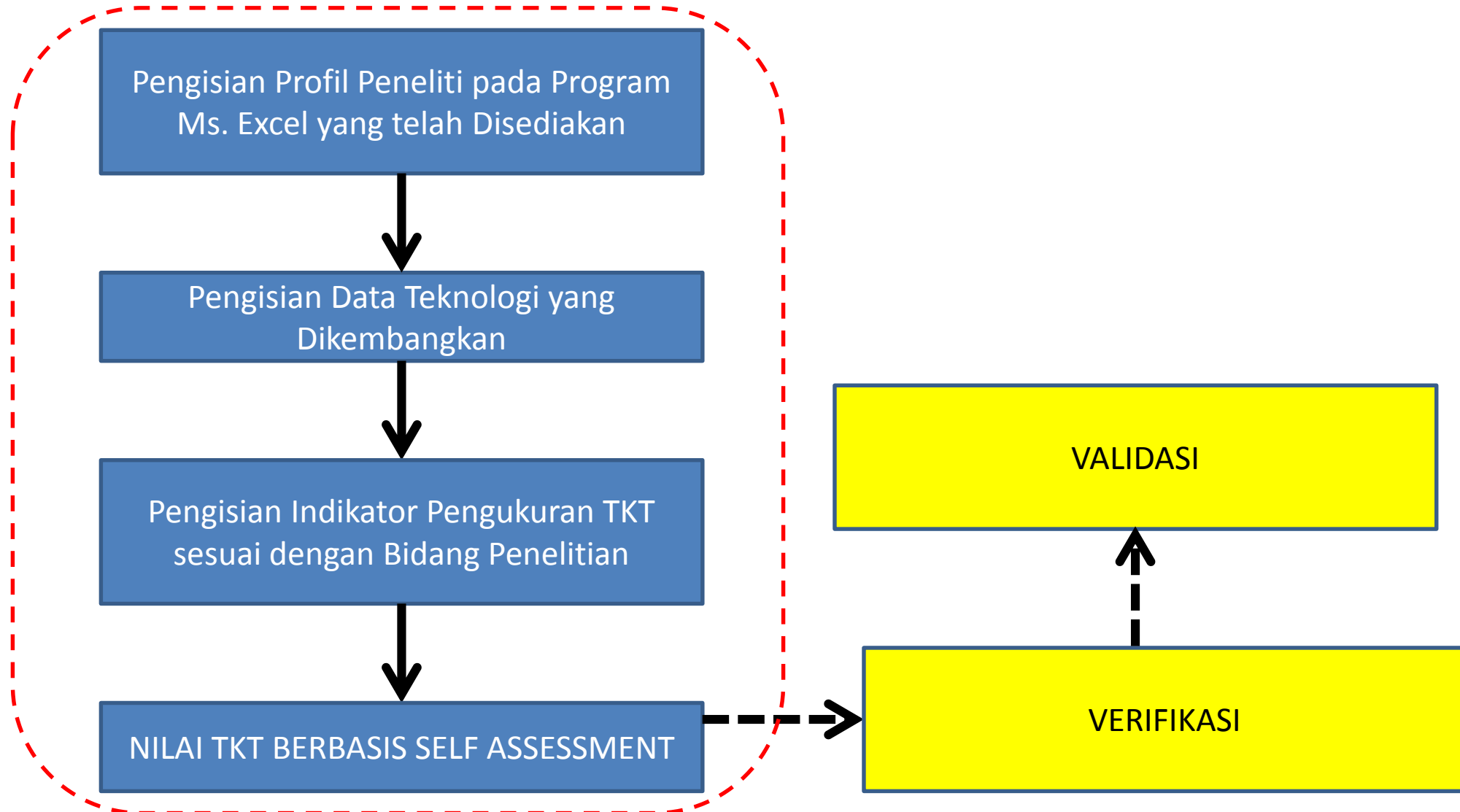
TKT 6

TKT 7

TKT 8

TKT 9

TAHAPAN PENGISIAN APLIKASI PENGUKURAN TKT OFFLINE



1. Pengisian Profil Peneliti

PROFIL PENELITI	
1 Nama Peneliti	<input type="text"/>
2 Jenis Lembaga	<input type="text"/>
3 Nama Lembaga	<input type="text"/>
4 Jabatan Pengusul	<input type="text"/>
5 NIP (Jika PNS)	<input type="text"/>
6 NIDN (Jika Dosen)	<input type="text"/>
7 Alamat	<input type="text"/>
8 Kota	<input type="text"/>
9 Telepon	<input type="text"/>
10 Email	<input type="text"/>

2. Pengisian Data Teknologi yang Dikembangkan

DATA TEKNOLOGI YANG DIKEMBANGKAN	
Identitas Umum	
1 Nama Kegiatan Penelitian	<input type="text"/>
2 Nama Teknologi yang Dikembangkan	<input type="text"/>
3 Bidang Teknologi	<input type="text"/>
4 Deskripsi Teknologi	<input type="text"/>
5 Status Riset	<input type="text"/>
6 Publikasi	<input type="text"/>
Pendanaan	
7 Sumber Dana	<input type="text"/>
8 Skema Pembiayaan	<input type="text"/>
9 Besaran Dana	<input type="text"/>
Koordinator Penelitian	
10 Nama	<input type="text"/>
11 Telepon	<input type="text"/>
12 Email	<input type="text"/>
13 Alamat	<input type="text"/>
14 Lembaga	<input type="text"/>

UNTUK BIDANG LAIN 'TEKNOLOGI' = HASIL RISET

3. Mulai Pengukuran TKT

Sesuaikan bidang penelitian Anda dengan memilih sheet yang telah disediakan

INDIKATOR TKT BIDANG UMUM & HARD ENGINEERING

	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan	NILAI TKT
TKT 1	1	Asumsi dan hukum dasar (ex: fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	0
	2	Studi literatur (teori/empiris–riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan			
	3	Formulasi hipotesis riset			
	Total Nilai		0		
TKT 2	1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	1
	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 dasar			
	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	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			

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

INDIKATOR TKT BIDANG UMUM & HARD ENGINEERING

	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan	NILAI TKT
TKT 1	1	Asumsi dan hukum dasar (ex: fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	0
	2	Studi literatur (teori/empiris-riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan			
	3	Formulasi hipotesis riset			
	Total Nilai		0		
TKT 2	1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	1
	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 dasar			
	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	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 dengan baik			
	8	Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy			
	9	Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen)			
Total Nilai		0			


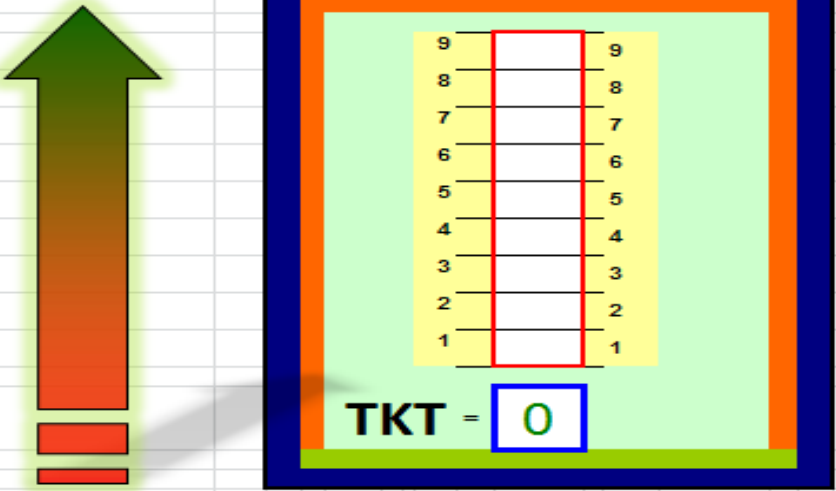
Perhatikan pada kolom **Keterangan**,

- 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

	No	Indikator	Pengukuran	Keterangan	NILAI TKT
TKT 1	1	Asumsi dan hukum dasar (ex: fisika/kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	0
	2	Studi literatur (teori/empiris–riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan			
	3	Formulasi hipotesis riset			
	Total Nilai		0		
TKT 2	1	Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi		PENGUKURAN BERHENTI DI SINI	1
	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 dasar			
	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	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 dengan baik			
	8	Telah dilakukan penelitian di laboratorium dengan menggunakan data dummy			
	9	Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model / simulasi, eksperimen)			
Total Nilai		0			

Ringkasan
Pengukuran TKT
Anda tersedia pada
sheet **RINGKASAN**

		KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN Jl. M. H. Thamrin No. 8 Jakarta Pusat 10340-Gedung II BPPT Lantai 19 Telepon 021 3169758 Faksimile 021 3102156/31023902 Homepage : www.ristekdikti.go.id	
RINGKASAN HASIL PENGUKURAN TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI			
			No:
Nama/Judul Teknologi	0		
Bidang Teknologi	0		
Pimpinan Program / Kegiatan	0		
Lembaga / Unit Pelaksana	0		
Alamat / Kontak	0		
Telp/Fax	0		
Email	0		
Tanggal Pengukuran TKT	:		
Level TKT yang dicapai :	0	(dari 9 level)	% Komplit Indikator = 80%
			

TERIMA KASIH