



PAPARAN APLIKASI TKT ONLINE

Huda M. Elmatsani

Ahli Perekayasa Madya Bidang Teknologi Informasi

Latar Belakang

- Tingkat Kesiapterapan Teknologi (Technology Readiness Level) yang selanjutnya disingkat TKT adalah tingkat kondisi kematangan atau kesiapterapan suatu hasil penelitian (research) dan pengembangan teknologi yang diukur secara sistematis agar dapat diadopsi oleh pengguna, baik oleh pemerintah, industri atau masyarakat.
- Berdasarkan Peraturan Menteri Ristekdiki No 42 tahun 2016, maka setiap hasil kegiatan riset dan pengembangan teknologi harus diukur TKT-nya.
- Untuk memudahkan para peneliti dan perekasa dalam pengukuran TKT dan pengumpulan hasilnya, maka dibuat Aplikasi TKT Online berbasis web.

Tujuan

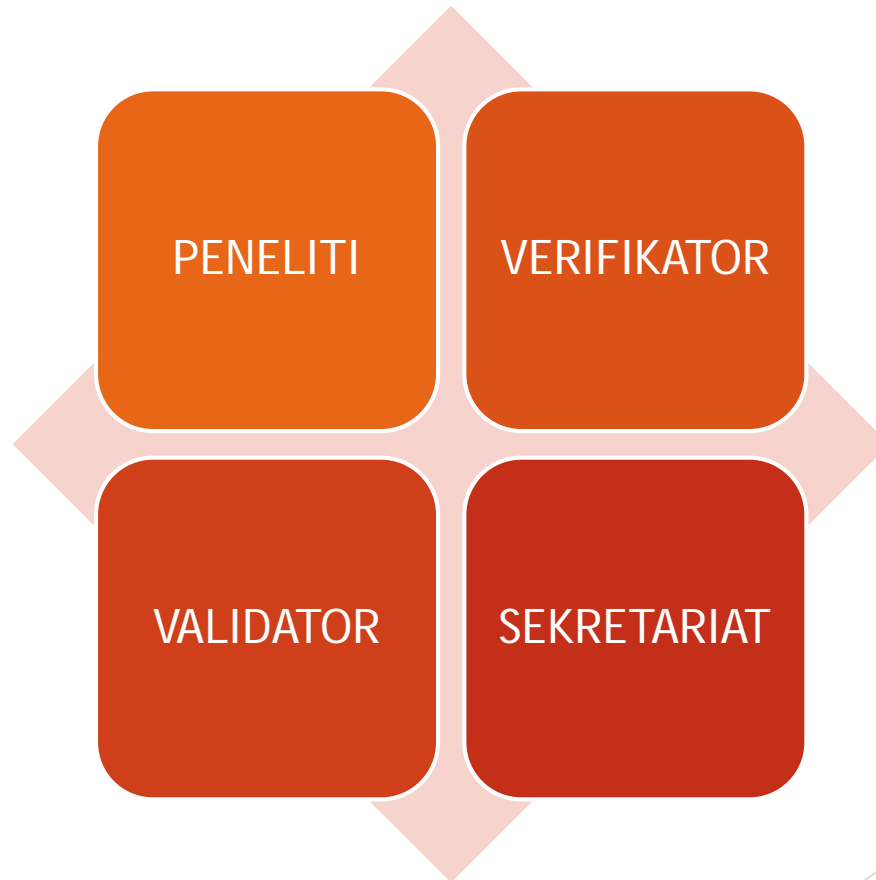
Aplikasi TKT Online bertujuan untuk:

1. Menyediakan piranti Pengukuran TKT berbasis web yang dapat diakses para peneliti dan perekayasa seluruh Indonesia, baik dari LPNK, Litbang dan Pendidikan Tinggi.
2. Menyediakan data-data penelitian dan hasil pengukuran TKTnya.
3. Menyediakan informasi penyebaran bidang dan level TKT untuk seluruh data penelitian yang masuk ke dalam database.

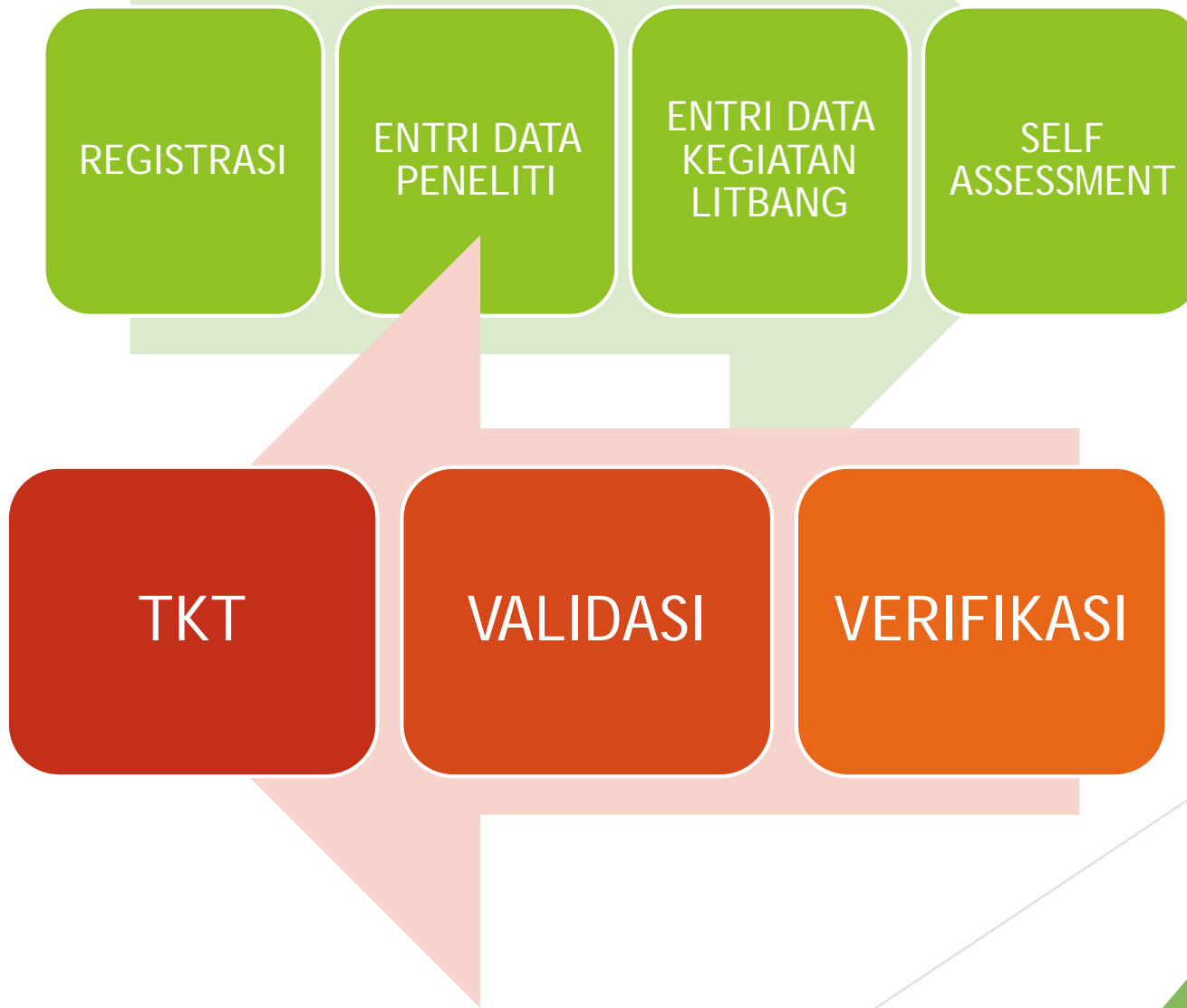
Alamat TKT Online

<http://tkt.ristekdikti.go.id>

MODEL PENGGUNA TKT ONLINE



Alur Kerja TKT Online:



REGISTRASI

- ▶ Untuk peneliti yang belum memiliki *username* dan *password*, silakan ke halaman REGISTRASI.



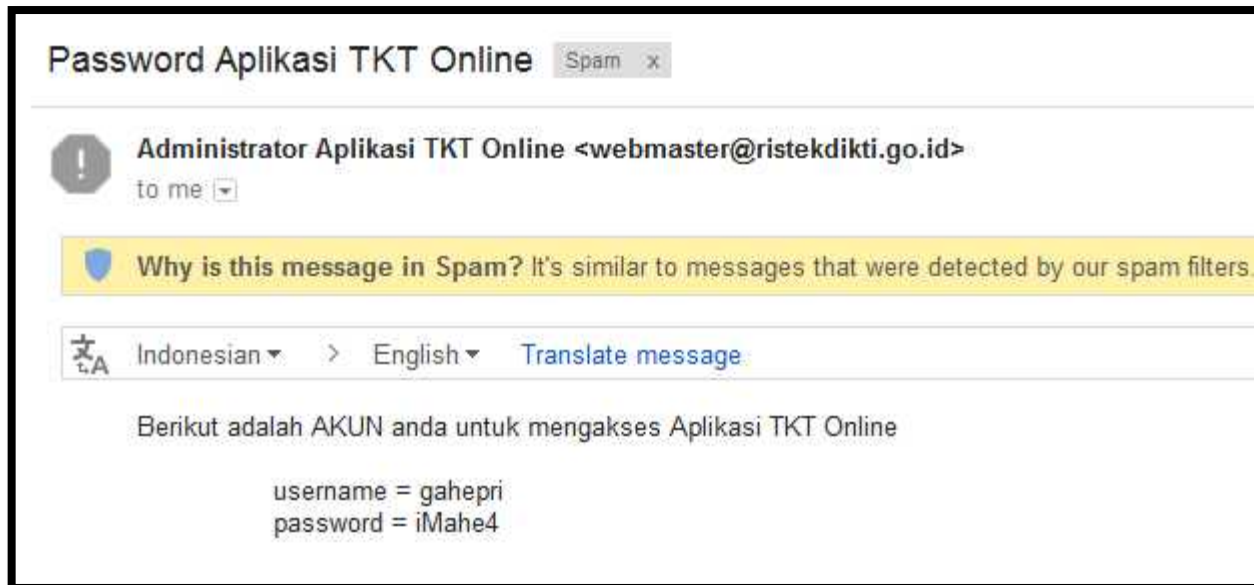

PENGUKURAN TKT
TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI
online

Untuk mendaftar, silakan masukkan email Anda. Lalu ikuti petunjuk selanjutnya.

Email:

REGISTRASI

- ▶ Menerima email yang berisi *username* dan *password*.



LOGIN

- Untuk peneliti yang sudah memiliki *username* dan *password*, langsung ke halaman LOGIN.



The image shows a web interface for the RISTEKDIKTI online TKT (Tingkat Kesiapterapan Teknologi) registration and login page. The page features a blue and white color scheme with a stylized logo in the top right corner. The main heading is "PENGUKURAN TKT TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI online". Below the heading, there is a paragraph of text: "Untuk menggunakan aplikasi, silakan login dengan username Anda. Apabila anda belum terdaftar, silakan melakukan registrasi di [SINI](#)." Below this text, there are two input fields: "Username:" and "Password:". At the bottom, there are two buttons: "LOGIN" and "REGISTRASI".

RISTEKDIKTI

PENGUKURAN TKT TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI online

Untuk menggunakan aplikasi, silakan login dengan username Anda. Apabila anda belum terdaftar, silakan melakukan registrasi di [SINI](#).

Username:

Password:

PROFIL PENELITI

- Untuk LOGIN pertama, peneliti diminta melengkapi data pribadi.

The screenshot displays a web application interface for a researcher profile. The main content area is titled "Edit Profil Peneliti" and contains the following fields:

- Nama Peneliti: Gelar Depan, Nama Lengkap, Gelar Belakang
- Jenis Lembaga: [Dropdown]
- Nama Lembaga: [Dropdown]
- Jabatan Fungsional: [Text]
- NIP (Jika PNS): [Text]
- NIDN (Jika Dosen): [Text]
- Alamat: [Text]
- Kota: [Text]
- Telepon: [Text]
- Email: pinterest.sri@gmail.com
- Nama Akun: trigide

Buttons at the bottom of the form include "Reset Password", "Simpan", and "Tutup".

In the background, a bar chart titled "Grafik Distribusi Penilaian TKT" shows the distribution of TKT levels. The x-axis is labeled "Level TKT" and the y-axis is labeled "Jumlah". The data points are:

Level TKT	Jumlah
TKT 1	5
TKT 2	14
TKT 3	40
TKT 4	47
TKT 5	50
TKT 6	31
TKT 7	23
TKT 8	0
TKT 9	0

Other visible elements include a "Dashboard" menu, a "Logout" button, and a "Petunjuk Singkat" section with instructions: "Klik tombol 'UKUR TKT SEKARANG'. Anda akan masuk ke halaman Kegiatan dan Pengukuran. Tambahkan nama kegiatan anda bila belum terdaftar di sana. Bila kegiatan anda sudah terdaftar, lanjutkan langkah berikutnya. Mulai pengukuran TKT. Klik pada baris kegiatan yang akan diukur. Kemudian klik tombol Penilaian." There are also icons for "Manual Aplikasi" and "Permenristekdikti Pengukuran TKT".

HALAMAN APLIKASI

Dashboard

Profil Peneliti

Indikator TKT

Ukur TKT

Hasil Pengukuran

- ▶ MENU APLIKASI untuk Peneliti
 - ▶ DASHBOARD
 - ▶ PROFIL PENELITI
 - ▶ INDIKATOR TKT
 - ▶ UKUR TKT
 - ▶ HASIL PENGUKURAN

HALAMAN DASHBOARD

► Tampilan Dashboard untuk Peneliti

Dashboard Profil Peneliti Indikator TKT Ukur TKT Hasil Pengukuran Abrar Hedar Peneliti Logout

Dashboard

Status Penilaian TKT

Judul Kegiatan	TKT	KRM	VRF	VLD
Pengujian Antenna Xaraca	5	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Penelitian Padi Varietas Unggul	7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Grafik Distribusi Penilaian TKT

Bidang Teknologi

Entri Data Penilaian TKT 2016

Level TKT	Jumlah
TKT 1	5
TKT 2	14
TKT 3	40
TKT 4	47
TKT 5	50
TKT 6	31
TKT 7	23
TKT 8	20
TKT 9	23

Grafik Distribusi Bidang Fokus Teknologi

Level TKT

PETUNJUK SINGKAT

- 1** Klik tombol "UKUR TKT SEKARANG". Anda akan masuk ke halaman Kegiatan dan Pengukuran.
- 2** Tambahkan nama kegiatan anda bila belum terdaftar di sana. Bila kegiatan anda sudah terdaftar, lanjutkan langkah berikutnya.
- 3** Mulai pengukuran TKT. Klik pada baris kegiatan yang akan diukur. Kemudian klik tombol Penilaian.

Pedoman dan Manual

Manual Aplikasi

Permenristekdikti Pengukuran TKT

HALAMAN PROFIL PENELITI

► Tampilan Profil Peneliti

The screenshot displays a web application interface for a researcher's profile. The main navigation bar includes 'Dashboard', 'Profil Peneliti', 'Indikator TKT', 'Ukur TKT', and 'Hasil Pengukuran'. The user is logged in as 'Abrar Hedar Peneliti' with a 'Logout' button.

The 'Edit Profil Peneliti' modal form contains the following fields:

- Nama Peneliti: Drs. Abrar Hedar M.Kom
- Jenis Lembaga: [Dropdown menu]
- Nama Lembaga: Badan Tenaga Atom Nasional
- Jabatan Fungsional: [Dropdown menu]
- NIP (Jika PNS): 198405232008011004
- NIDN (Jika Dosen): [Input field]
- Alamat: Pamulang
- Kota: [Input field]
- Telepon: [Input field]
- Email: abrar08@batan.go.id
- Nama Akun: abrarhedar

Buttons at the bottom of the modal include 'Reset Password', 'Simpan', and 'Tutup'.

The background dashboard shows a 'Status Penilaian TKT' section with a table of activities, a 'Grafik Distribusi Penilaian TKT' bar chart for 'Bidang Teknologi' (Entri Data Penilaian TKT 2016), and a 'Grafik Distribusi Bidang Fokus Teknologi' section.

On the right side, there is a 'LAMPYUR SINGKAT' section with instructions: 'Klik tombol "UKUR TKT SEKARANG". Anda akan masuk ke halaman Kegiatan dan Pengukuran.', 'Tambahkan nama kegiatan anda bila belum terdaftar di sana.', 'Bila kegiatan anda sudah terdaftar, lanjutkan langkah berikutnya.', and 'Mulai pengukuran TKT. Klik pada baris kegiatan yang akan diukur. Kemudian klik tombol Penilaian.'

At the bottom right, there are links for 'Manual Aplikasi' and 'Permenristekdikti Pengukuran TKT'.

Level TKT	Jumlah
TKT 1	5
TKT 2	14
TKT 3	40
TKT 4	47
TKT 5	50
TKT 6	31
TKT 7	23
TKT 8	0
TKT 9	0

HALAMAN INDIKATOR TKT

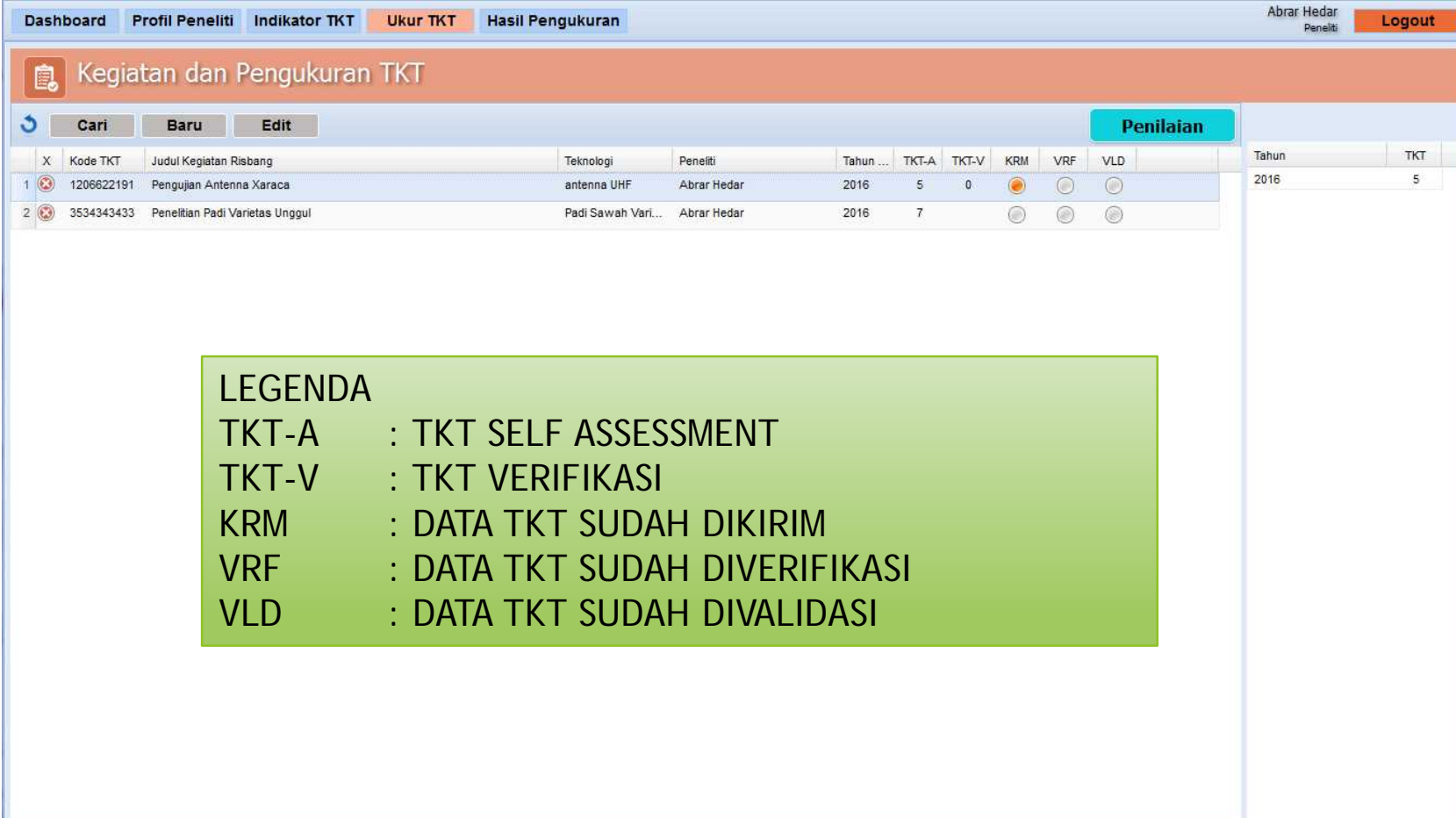
- ▶ Indikator-indikator TKT yang dapat ditampilkan berdasarkan kategori dan masing-masing levelnya

The screenshot shows a web application interface for 'Daftar Indikator'. At the top, there are navigation tabs: 'Dashboard', 'Profil Peneliti', 'Indikator TKT' (active), 'Ukur TKT', and 'Hasil Pengukuran'. The user is identified as 'Abrar Hedar Peneliti' with a 'Logout' button. The main content area is titled 'Daftar Indikator' and shows a dropdown menu set to 'Umum dan Hard Engineering'. Below this, there are buttons for 'TKT 1' through 'TKT 9'. The selected indicator is 'Indikator TKT Level 2' with the description 'Formulasi Konsep dan/atau Aplikasi Formulasi'. A table below lists 12 indicators in order.

Indikator-indikator	Urutan
1 Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi	1
2 Studi literatur (teoritis/empiris) teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan	2
3 Desain secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi	3
4 Elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan telah diketahui	4
5 Karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami	5
6 Kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan telah diprediksi	6
7 Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik	7
8 Model dan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasar	8
9 Penelitian analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya	9
10 Komponen-komponen teknologi yang akan dikembangkan, secara terpisah dapat bekerja dengan baik	10
11 Peralatan yang digunakan harus valid dan reliable	11
12 Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan	12

HALAMAN UKUR TKT

- Pengukuran TKT dilakukan setelah kegiatan yang akan diukur TKTnya sudah dientri ke dalam aplikasi



The screenshot displays the 'Ukur TKT' (Measure TKT) page in a web application. The interface includes a navigation menu at the top with options: Dashboard, Profil Peneliti, Indikator TKT, **Ukur TKT**, and Hasil Pengukuran. The user is logged in as 'Abrar Hedar Peneliti'. The main content area is titled 'Kegiatan dan Pengukuran TKT' and features a search bar with 'Cari', 'Baru', and 'Edit' buttons, and a 'Penilaian' button. Below the search bar is a table with the following data:

X	Kode TKT	Judul Kegiatan Risbang	Teknologi	Peneliti	Tahun ...	TKT-A	TKT-V	KRM	VRF	VLD	Tahun	TKT
1	1206622191	Pengujian Antenna Xaraca	antenna UHF	Abrar Hedar	2016	5	0	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2016	5
2	3534343433	Penelitian Padi Varietas Unggul	Padi Sawah Vari...	Abrar Hedar	2016	7		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		

At the bottom of the page, there is a legend box with the following text:

LEGENDA
TKT-A : TKT SELF ASSESSMENT
TKT-V : TKT VERIFIKASI
KRM : DATA TKT SUDAH DIKIRIM
VRF : DATA TKT SUDAH DIVERIFIKASI
VLD : DATA TKT SUDAH DIVALIDASI

The footer of the application shows 'Page 1 of 1' and navigation icons.

HALAMAN UKUR TKT

- ▶ Setelah kegiatan dipilih, masuk ke halaman penilaian untuk mengukur nilai masing-masing indikator untuk setiap levelnya secara bertahap.

Dashboard Profil Peneliti Indikator TKT **Ukur TKT** Hasil Pengukuran Abrar Hedar Peneliti Logout

Data Penilaian TKT

TKT 1 TKT 2 TKT 3 TKT 4 TKT 5 TKT 6 TKT 7 TKT 8 **TKT 9** A V

Penelitian Padi Varietas Unggul Simpan

	Prinsip Dasar dari Teknologi yang Diteliti dan Dikembangkan	Prosentase Keterpenuhan Indikator					%	
		0	20	40	60	80		100
1	Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	100
2	Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	100
3	Formulasi hipotesis penelitian	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	80

Kategori TKT: Umum dan Hard Engineer

Tahun: 2016

Self Assessment Data TKT

Level TKT: 7

Tanggal: 29/08/2016

Peneliti/Penilai: Abrar Hedar

Kirim

Verifikasi Data TKT

Level TKT:

Tanggal:

Verifikator:

Pengesahan Data TKT

Tanggal:

Validator:

Level TKT:

Tanggal:

Reviewer:

93.3333...

Tutup

HALAMAN HASIL PENGUKURAN

- ▶ Menampilkan Hasil Pengukuran TKT Secara Keseluruhan yang Masuk ke dalam Sistem

Judul Kegiatan Riset Teknologi	Bidang	Lembaga	Peneliti	TKT
1. Perekayasa Teknologi Baterai untuk Mobil Listrik	ENERGI	Badan Pengkajian dan Penerapan Te...	Oo Abdul Rosyid krisna.gunawan@bppt.go.id	5
2. Inovasi dan Layanan Teknologi Produksi Sediaan Biofarmasetika untuk Penanggulangan Penyakit Infeksi dan Degeneratif	KESEHATAN			4
3. Aplikasi Fitoteknologi Untuk Mitigasi Lahan Rawan bencana di Lingkungan Tambang (BTL)	LINGKUNGAN			4
4. Rekomendasi Teknologi Sel Bahan Bakar (Fuel Cell) Untuk Kelistrikan dan Transportasi	ENERGI BAHAN BAKAR			7
5. Model Pengembangan Industri Keuangan Syariah di Indonesia Berbasis Struktur, Perilaku dan Kinerja	TIK	Universitas Pendidikan Indonesia	Amir Machmud amir@upi.edu	5
6. Inovasi dan Layanan Teknologi Produksi Bahan Baku Obat	KESEHATAN			4
7. Rekomendasi Teknologi Konservasi Biomassa	LINGKUNGAN			4
8. Rekomendasi Sistem Terpadu Penanggulangan Demam Berdarah	KESEHATAN			4
9. Prototipe Teknologi Penanganan dan Pengolahan Hasil Perikanan (PTA)	PANGAN			6
10. Aplikasi Fitoteknologi Untuk Mitigasi Lahan Rawan bencana di Lingkungan Tambang (BTL)	LINGKUNGAN			3
11. Pengujian Antenna Xaraca	TIK	Badan Tenaga Atom Nasional	Abrrar Hedar abrar08@batan.go.id	5
12. Pengembangan teknologi peternakan sapi terintegrasi industri kelapa sawit di Kabupaten Pelalawan, Riau	PANGAN			4
13. Prototipe Teknologi Hyperspektral untuk Mendukung Ketahanan Pangan	SDA KELAUTAN			7
14. Pengembangan Teknologi Produksi Kakao dalam rangka MP3EI Koridor IV (SuSel)	PANGAN			4
15. Pengembangan Teknologi Produksi Kakao dalam rangka MP3EI Koridor IV (SuSel)	PANGAN			4
16. Rekomendasi Akuntansi Sumberdaya Alam untuk Ketahanan Pangan	SDA KELAUTAN			6
17. Eksplorasi Hidrokarbon di Perairan Indonesia Timur dan daerah Frontier (BTSK)	MARITIM			5
18. Teknologi pengolahan limbah domestik padat dan cair untuk bppt dan kabupaten/kota	LINGKUNGAN			8
19. Perekayasa Teknologi Pasca Panen dari Derivat Pati (B2TP)	PANGAN			7
20. Inovasi dan Layanan Teknologi Transportasi Untuk Konektivitas & Logistik	TRANSPORTASI			2
21. Perekayasa Teknologi Eksplorasi Sumberdaya alam Dengan Satelit Inderaja Indonesia (INASat) dan Penginderaan Jauh Maju (PTISDA)	SDA KELAUTAN			4
22. Inovasi dan Layanan Teknologi KeselamatanTransportasi Darat & Industri Kereta Api.	TRANSPORTASI			4
23. Pemanfaatan Limbah Sekam Padi menjadi Advanced Nano Fertilizer; Studi Transformasi Silikat menjadi Spherkal Hole Structured Nitrogen_Phosphorus_Kalium_Silicate Nanoparticles	PANGAN	Universitas Pendidikan Indonesia	Asep Bayu Dani Nandiyanto nandiyanto@upi.edu	2
24. Inovasi dan Layanan Teknologi Bioteknologi (BPB)	KESEHATAN			4
25. Teknologi Industri Migas	PERMESINAN			1

Untuk problem dalam penggunaan aplikasi dan masukan-masukan untuk perbaikan dan penyempurnaan aplikasi, silakan menghubungi :

Huda M. Elmatsani, M.Kom

Handphone : 0857-7717-1197

Email : huda.mohamad@bppt.go.id