



ITS  
SEMANGAT  
BARU

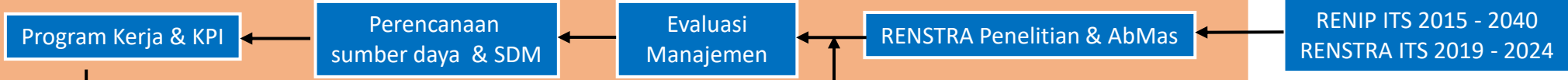


# **RINGKASAN PANDUAN PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT 2021**

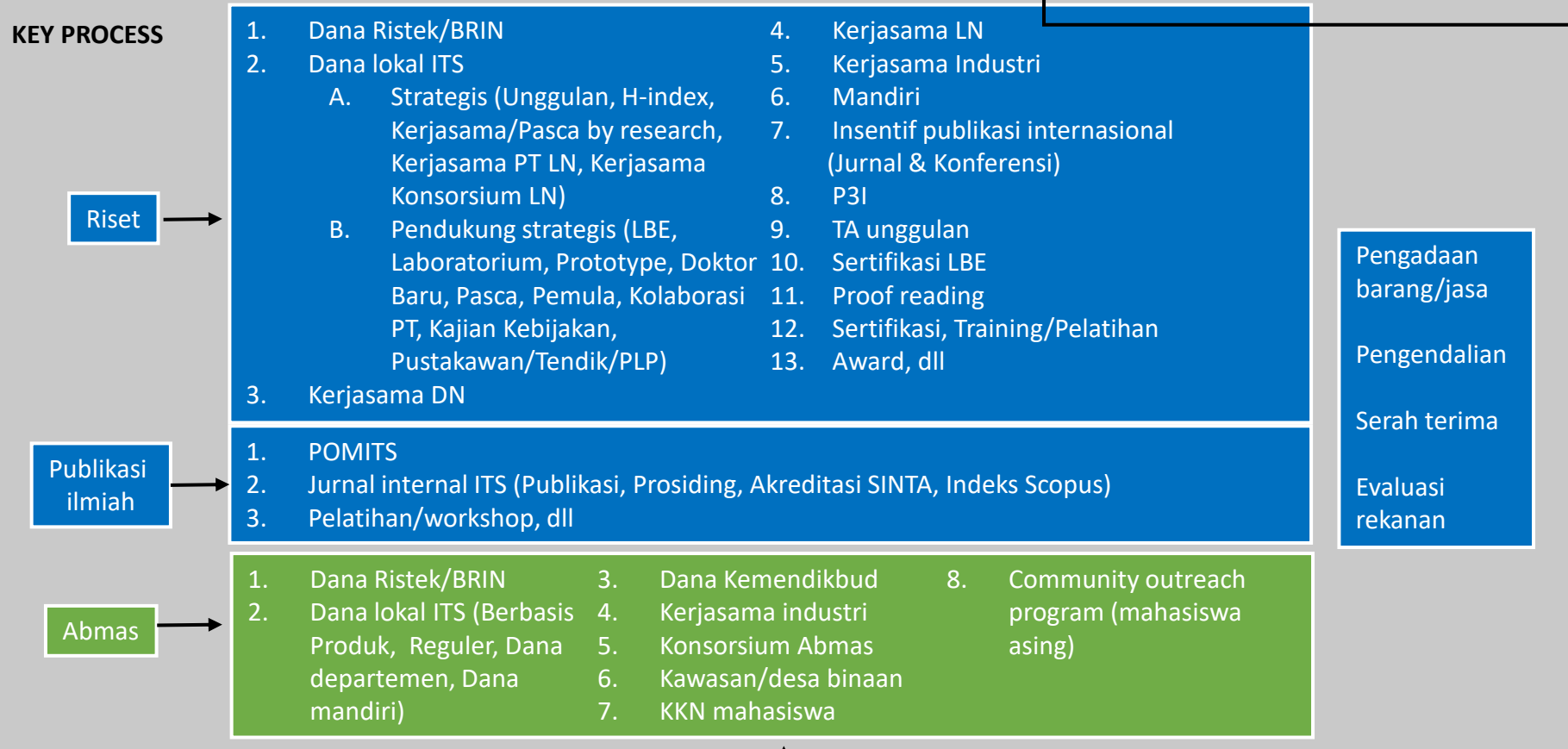
**DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



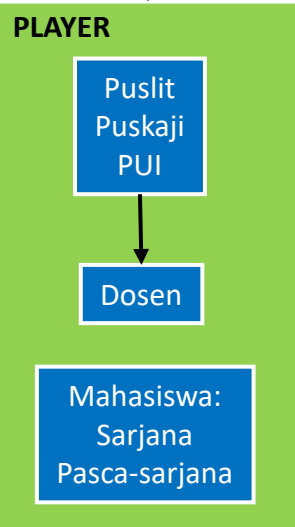
**TANGGUNG JAWAB MANAJEMEN**



**KEY PROCESS**



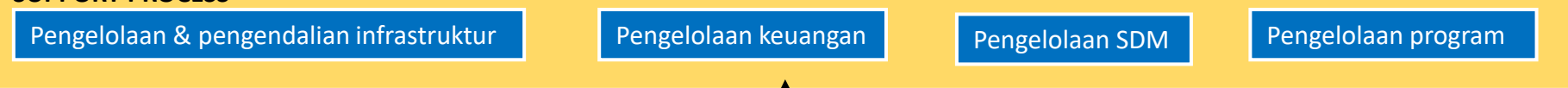
**PLAYER**



**PARTNER**

1. Kementrian
2. Industri
3. PT DN
4. PT LN
5. Kosorsium DN
6. Konsorsium LN
7. Internal ITS

**SUPPORT PROCESS**



**MONITORING PROCESS**





# Skema Abmas 2021

Dikbud	ITS	Ristek/BRIN
1. Program Kemitraan Masyarakat	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Abmas berbasis Produk</li><li>2. Abmas Mahasiswa</li><li>3. Abmas Tematik<ol style="list-style-type: none"><li>a) Dana Departemen</li><li>b) Kerjasama Industri</li><li>c) Mandiri</li></ol></li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Program Kemitraan Masyarakat (PKM)</li><li>2. Program Kemitraan Masyarakat Stimulus (PKMS)</li><li>3. Program Kuliah Kerja Nyata – Pembelajaran dan Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM)</li><li>4. Program Pengembangan Kewirausahaan (PPK)</li><li>5. Program Pengembangan Produk Unggulan Daerah (PPPUD)</li><li>6. Program pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK)</li><li>7. Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM)</li><li>8. Program Kemitraan Wilayah (PKW)</li><li>9. Program Pemberdayaan Masyarakat Unggulan Perguruan Tinggi (PPMUPT) (<b>Desentralisasi</b>)</li><li>10. Program Penerapan Iptek kepada Masyarakat (PPIM) (<b>Penugasan</b>)</li></ol>



# Tujuan Abmas di ITS

- Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan Permenristekdikti No. 50 Tahun 2018 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
- Tercapainya visi ITS menjadi Perguruan Tinggi yang bereputasi nasional/internasional terutama di bidang pengabdian kepada masyarakat.
- **Mengubah paradigma pembangunan (development) menjadi paradigma pemberdayaan (empowerment)**
- Mengembangkan model dan meningkatkan kapasitas pemberdayaan masyarakat;
- Memberikan solusi berdasarkan kajian akademik atas kebutuhan, tantangan, atau persoalan yang dihadapi masyarakat, baik secara langsung maupun tidak langsung;



# Tujuan Abmas di ITS (lanjutan..)

- Melakukan kegiatan yang mampu memberdayakan masyarakat pada semua strata, secara ekonomi, politik, sosial, dan budaya; dan
- Melakukan alih teknologi, ilmu, dan seni kepada masyarakat untuk pengembangan martabat manusia berkeadilan gender dan inklusi sosial serta kelestarian sumber daya alam.
- Terwujudnya model/percontohan kegiatan abmas yang mampu memberikan solusi terhadap permasalahan nyata yang dihadapi oleh suatu kawasan masyarakat; dan
- **Meningkatkan kualitas dan kuantitas abmas beserta luarannya** yang terdiseminasi dalam publikasi jurnal nasional abmas, book chapter (ISBN), berita populer media massa yang telah terdaftar di dewan pers, video kegiatan yang telah didaftarkan hak ciptanya, serta produk yang diakui dan diterapkan di masyarakat.





# Skema Abmas Dana ITS

Skema Abmas		Kompetisi	Penugasan	Penghargaan
<b>1. Abmas Berbasis Produk</b>				
a	Pembangunan Berkelanjutan (SDG)	v	-	-
b	Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat (PDPM)	v	-	-
b	Kebijakan Publik Bisnis dan Industri (KPBI)	v	-	-
d	Kajian Halal (KH)	v	-	-
e	Teknologi Tepat Guna (TTG)	v	-	-
<b>2. Abmas Mahasiswa</b>				
a	KKN Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PM)	v	-	-
<b>3. Abmas Tematik</b>				
a	Dana Departemen	v	v	-
b	Kerjasama Industri	-	v	v
b	Mandiri	-	-	v



# Rencana Anggaran Abmas Dana ITS

No	SKEMA			
1	Abmas Berbasis Produk	Satuan Biaya	Judul	Total Dana
a	Pembangunan Berkelanjutan (SDGs)	50.000.000	20	1.000.000.000
b	Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat (PDPM)	50.000.000	20	1.000.000.000
c	Kebijakan Publik Bisnis dan Industri (KPBI)	50.000.000	20	1.000.000.000
d	Kajian Halal (Halal)	50.000.000	20	1.000.000.000
e	Teknologi Tepat Guna (TTG)	50.000.000	20	1.000.000.000
<b>Sub total</b>			<b>100</b>	<b>5.000.000.000</b>
2	Abmas Mahasiswa	Satuan Biaya	Judul	Total Dana
a	KKN-PM	20.000.000	50	1.000.000.000
<b>Sub total</b>			<b>50</b>	<b>1.000.000.000</b>
3	Abmas Tematik	Satuan Biaya	Judul	Total Dana
a	Dana Departemen		50	1.000.000.000
b	Kerjasama Industri			
c	Mandiri			
<b>Sub total</b>			<b>50</b>	<b>1.000.000.000</b>
<b>Total</b>			<b>200</b>	<b>7.000.000.000</b>



# Syarat dan Ketentuan

1. Tim Abmas berjumlah 2-6 orang dosen ITS
2. Melibatkan Mitra/ Kawasan Binaan
3. WAJIB *inline* dengan bidang unggulan 5 (lima) Pusat Kajian dengan mengacu pada *roadmap* dan tema unggulan pusat kajian 2021
4. WAJIB melibatkan minimal 1 kelompok KKN Mahasiswa
  - a) Abmas Berbasis Produk: 10-15 mahasiswa
  - b) Abmas Mahasiswa : 20-30 mahasiswa
  - c) Abmas Tematik Dana Departemen: 5-10 mahasiswa
  - d) Abmas Tematik Kerjasama Industri: tidak diwajibkan
  - e) Abmas Tematika Mandiri : tidak diwajibkan





# Luaran Wajib Abmas Dana ITS

Jenis Luaran		Jurnal Nasional (a)	Book Chapter (b)	Berita Media Massa (c)	Video (d)	Produk (e)
<b>1. Abmas Berbasis Produk</b>						
a	Pembangunan Berkelanjutan (SDG)	v	v	v	v	v
b	Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat (PDPM)	v	v	v	v	v
b	Kebijakan Publik Bisnis dan Industri (KPBI)	v	v	v	v	v
d	Kajian Halal (KH)	v	v	v	v	v
e	Teknologi Tepat Guna (TTG)	v	v	v	v	v
<b>2. Abmas Mahasiswa</b>						
a	KKN Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PM)	-	-	v	v	-
<b>3. Abmas Tematik</b>						
a	Dana Departemen	v	-	v	-	-
b	Kerjasama Industri	-	-	-	-	-
b	Mandiri (Pribadi)	-	-	-	-	-



# Luaran Wajib Abmas Dana ITS

- **Jurnal Nasional.** Artikel ilmiah dimuat di Jurnal Sewagati (<https://journal.its.ac.id/index.php/sewagati/index>) atau jurnal nasional pengabdian kepada masyarakat lainnya yang terakreditasi minimal Sinta 5 (<https://sinta.ristekbrin.go.id/journals>)
- **Book chapter.** Selanjutnya akan digabung berdasarkan topik menjadi Buku Abmas Pusat Kajian ITS. Buku harus diterbitkan melalui ITS Press atau PT ITS Tekno Sains. File *book chapter* ditempatkan di repository perpustakaan ITS.
- **Berita Populer Media Massa.** Berita yang dimuat di ITS Online ([its.ac.id/news](https://its.ac.id/news)) atau dimuat di media massa yang terdaftar di dewan pers (<https://www.dewanpers.or.id/data/perusahaanpers>). Berita bukan merupakan opini atau jurnalisme-warga

- **Video kegiatan.** Aktivitas Abmas harus dipublikasikan dalam format video yang diunggah di akun Youtube DRPM ITS (<https://www.youtube.com/drpmits>) dan tersedia secara publik di internet. Khusus Abmas Berbasis Produk harus didaftarkan hak ciptanya.
- **Produk** yang telah dihasilkan, harus mendapatkan pengakuan dalam bentuk:
  - Paten/ Paten Sederhana/ Desain Industri (**wajib untuk puskaji TTG**), atau
  - Sertifikat Halal/ SNI, atau
  - Ijin Edar PIRT/ BPOM, atau
  - Perusahaan spin off / teaching industry, atau
  - Kebijakan/ Policy Brief/ Naskah Akademik/ Tanggapan dan Masukan RPP yang diserahkan secara resmi kepada pemerintah/ industri/ mitra lainnya.

# TARGET LUARAN

1 Abmas Berbasis Produk		Buku	Jurnal	Berita	Video	Produk	KKN
a	Pembangunan Berkelanjutan (SDGs)	3	20	20	20	20	200
b	Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat (PDPM)	3	20	20	20	20	200
c	Kebijakan Publik Bisnis dan Industri (KPBI)	3	20	20	20	20	200
d	Kajian Halal (Halal)	3	20	20	20	20	200
e	Teknologi Tepat Guna (TTG)	3	20	20	20	20	200
<b>Sub total</b>		<b>15</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1000</b>
2 Abmas Mahasiswa		Buku	Jurnal	Berita	Video	Produk	KKN
a	KKN PPM	0	0	50	50	0	1000
<b>Sub total</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>1000</b>
3 Abmas Tematik		Buku	Jurnal	Berita	Video	Produk	KKN
a	Dana Departemen	0	50	50	0	0	100
b	Kerjasama Industri	0	0	0	0	0	100
c	Mandiri	0	0	0	0	0	100
<b>Sub total</b>		<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>2.300</b>



# Puskaji Sustainable Development Goals

SEKTOR	TOPIK	Q1	Q2	Q3	Q4	KEY PARTNER
KEMITRAAN PEMBANGUNAN DESA DAN KELEMBAGAAN DESA DINAMIS & BUDAYA DESA ADAPTIF	Model Pentahelix pengembangan Desa Berkelanjutan . Literasi keuangan Bumdes	Koordinasi awal dengan pemkab Jombang , Mojokerto, Banyuwangi	Pembuatan rencana program	Pelaksanaan program	Monitoring dan evaluasi, Laporan dan Deseminasi	Pemkab/pemkot/pemrov di Jawa Timur atau provinsi lain sesuai permintaan
DESA LAYAK AIR DAN SANITASI BERSIH	Model Pengembangan pemasaran sanitasi berbasis pemberdayaan masyarakat	Koordinasi awal dengan desa sasaran	Pelatihan teknologi sanitasi dan pemasaran sanitasi	Implementasi program pemasaran sanitasi	Monitoring dan evaluasi, Laporan dan Deseminasi	Pemkab /kota dan Pemprov di Jawa Timur
DESA BERENERGI BERSIH DAN TERBARUKAN	Inovasi teknologi energi bersih dan terbarukan	Koordinasi pengembangan konsep energi bersih dan terbarukan sesuai kebutuhan desa	Rencana program, pemilihan desa sasaran	Implementasi program energi bersih dan terbarukan di desa terpilih	Monitoring dan evaluasi, Laporan dan Deseminasi	Dinas ESDM Jawa Timur, Puslit Energi Berkelanjutan ITS
INFRASTRUKTUR DAN INOVASI DESA SESUAI KEBUTUHAN	Pengembangan infrastruktur yang mendukung pengembangan Desa Wisata	Koordinasi dengan desa sasaran	Pembuatan rencana pengembangan infrastruktur	Desain pengembangan infrastruktur sesuai kebutuhan	Monitoring dan evaluasi, Laporan dan Deseminasi	Pemkab /kota dan Pemprov di Jawatimur atau provinsi lain sesuai permintaan
PROMOSI POTENSI DESA DAN KESEHATAN MASYARAKAT DI MASA PANDEMI	Pengembangan Desa/wilayah berkelanjutan. Promosi Desa (branding, penggunaan media promosi digital dll). Inovasi model Komunikasi masyarakat khususnya untuk mempromosikan kesehatan masyarakat terkait pandemi Covid-19	Koordinasi pengembangan konsep Desa Wisata, pemilihan desa sasaran, Konsep promosi dengan desa sasaran di Jawa Timur	Pembuatan rencana program pengembangan desa wisata dan model. Desain promosi desa wisata (media promosi)	Desain pengembangan desa wisata dan Desain model promosinya	Sosialisasi desain dan Implementasi model promosi	Pemkab Jombang dan Mojokerto



# Puskaji Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat

SEKTOR	TOPIK	Q1	Q2	Q3	Q4	KEY PARTNER
PENGENTASAN KEMISKINAN	Wilayah bebas ODF dan Pembuatan Jamban sehat	Koordinasi dan proposal kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan	Laporan, evaluasi dan publikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kelurahan Keputih dan Wilayah sekitar Kampus ITS</li> <li>- Pemkab Kediri</li> </ul>
PENGEMBANGAN UMKM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengembangan teknologi, branding dan jejaring pada produk perikanan, <i>coconut oil</i> dan camilan</li> <li>- Manajemen keuangan dan pemasaran untuk UMKM</li> </ul>	Koordinasi dan proposal kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan	Laporan, evaluasi dan publikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemkot Surabaya dan masyarakat di kawasan Dolly dan sekitarnya</li> <li>- Masyarakat Mitra Binaan tersebar di wilayah Jawa Timur</li> </ul>
PENGELOLAAN LINGKUNGAN DAN KAWASAN	Pengembangan isu dan jejaring permasalahan pengelolaan lingkungan dengan tema Kampung Cerdas: Kampung cerdas Teknologi: Kampung cerdas lingkungan, kampung cerdas literasi	Koordinasi dan proposal kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan	Laporan, evaluasi dan publikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemkot Surabaya dan masyarakat di kawasan Dolly dan sekitarnya</li> <li>- Masyarakat Mitra Binaan tersebar di wilayah Jawa Timur</li> <li>- PT. Pelindo III</li> </ul>
PENGEMBANGAN WILAYAH BERKELANJUTAN	Perbaiki database dan kemitraan dengan pemerintah daerah terkait smart approach to <i>the city</i>	Koordinasi dan proposal kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan	Laporan, evaluasi dan publikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemkab Probolinggo</li> <li>- Pemkab Tulungagung</li> <li>- Kota Surabaya</li> </ul>
MANAJEMEN TATA KELOLA PEMERINTAHAN DAERAH	Pengembangan isu dan jejaring permasalahan tata kelola Pemerintah Daerah	Koordinasi dan proposal kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan	Laporan, evaluasi dan publikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemkot Mojokerto</li> <li>- Pemkab Tuban</li> <li>- Pemkab Gresik</li> <li>- Pemkab Tulungagung</li> <li>- Kota Probolinggo</li> <li>- Kota Surabaya</li> </ul>



SEKTOR	TOPIK	Q1	Q2	Q3	Q4	KEY PARTNER
UKM/IKM dan BUMDES	Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Desa melalui BUMDes dan IKM	BUMDES Digital Manajemen dan <b>Implementasi Teaching Industry Increnerator Ngingas Sidoarjo</b> (Kerjasama ITS, BUMDES, BBI)		BUMDESA AWARD NASIONAL/ BUMDESA naik kelas/ Kajian kebijakan sertifikasi	- <b>SPIN OFF</b> Kerjasama ITS, BUMDES Ngingas, dan BBI - <b>Set up Teaching Industry Circular Economic BUMDES Mojokerto</b>	Dinas Pemberdayaan Masyarakat Desa Prov.Jatim; BBI
PARIWISATA DAN INDUSTRI KREATIF	Eduwisata Herbal BATU	Set up Griya Sehat	<b>Set up Teaching Industry Herbal Batu</b>			AICI; WIDYA; TELKOM
ENTREPRENEURSHIP DAN START UP INOVASI	Pelatihan Millenial Farming dan Digital Smart Farming		✓	✓	✓	ESME MB; ICSB; Kemenkop UKM
	Sistem Pembiayaan UKM NAIK KELAS		✓	✓	✓	iPOS, IDEALAB-UMG; Kemekop UKM
STRATEGIC MANUFAKTUR	-Teknologi 5G dan Aplikasinya pada Industri Manufaktur -Penanaman Bambu untuk Co-Firing pengganti Batu Bara	FGD	Perumusan	Perumusan	Diseminasi	KOMINFO/BUMN/ KEMENPERIN  PLN/PJBS/INDONESIA POWER/BUMN





SEKTOR	TOPIK	Q1	Q2	Q3	Q4	KEY PARTNER
TEKNOLOGI PANGAN	Pengolahan Tepung sorghum sebagai bahan dasar pangan	Koordinasi dan proposal kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan	Laporan, evaluasi dan publikasi	Mustang kearifan local/ UKM.
	Pengolahan tepung porang sebagai sumber makanan	Koordinasi dan proposal kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan	Laporan, evaluasi dan publikasi	Kelompok Pengelola Hutan Rakyat, Dinas Kehutanan, Kelompok Tani Hutan di Kabupaten Madiun
TEKNOLOGI LIMBAH PERTANIAN	Pengolahan daun nanas menjadi serat halus menggunakan alat ekstraktor mekanik	Koordinasi dan proposal kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan	Laporan, evaluasi dan publikasi	UKM/Balitbangda Kabupaten Kediri
TEKNOLOGI PEMBANGKIT ENERGI	Pembangkit Listrik Tenaga Air	Koordinasi dan proposal kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan	Laporan, evaluasi dan publikasi	UMKM
	Pengolahan limbah home industri gula merah sebagai energi terbarukan	Koordinasi dan proposal kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan	Laporan, evaluasi dan publikasi	Dinas Pemberdayaan Masyarakat Desa/UKM, Kediri



# Puskaji Halal

TEMA UNGGULAN 2021

SEKTOR	TOPIK	Q1	Q2	Q3	Q4	KEY PARTNER
PENDIDIKAN PADA MASYARAKAT	Pelatihan kader penggerak halal		Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	BPJPH, MUI, LPPOM-MUI, BGR-BUMN
PELAYANAN PADA MASYARAKAT	Pendampingan pelaku usaha untuk mendapatkan Ijin edar dan sertifikat Halal.	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	KemenKopUKM, Kemen Perindag, BGR-BUMN
PEMBERDAYAAN UKM	Pemberdayaan UKM Halal	Koordinasi dan proposal kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan	Laporan, evaluasi dan publikasi	UKM
PENGEMBANGAN WILAYAH SECARA TERPADU	Pengembangan kawasan binaan industri halal (Pemasaran, Keuangan, Produksi, dsb)	FGD	Roadmap	Pelaksanaan kegiatan	Pelaksanaan kegiatan	Kemen Perindag, KemenKopUKM, KADIN, Safe n Lock, Produk Desa, Sariraya-Japan. Alami Syariah





# Jadwal

## **Abmas Berbasis Produk, Abmas Mahasiswa dan Abmas Tematik**

### **Dana Departemen :**

- a) Unggah proposal: 22 Februari - 7 Maret 2021.
- b) Persetujuan proposal: 01 Maret - 8 Maret 2021.
- c) Seleksi proposal: 09 Maret - 17 Maret 2021.
- d) Pengumuman hasil seleksi : 24 Maret 2021.
- e) Penandatanganan kontrak dan tanggal mulai abmas: 26 Maret 2021.
- f) Laporan kemajuan dan monitoring: Juli – Agustus 2021.
- g) Waktu tenggat Laporan Akhir: 25 Nopember 2021.
- h) Monev Akhir: 02 - 05 Desember 2021.
- i) Monev ketercapaian luaran: Maret 2022.

## **Abmas Tematik Kerjasama Industri dan Abmas Tematik Mandiri :**

- a) Waktu tenggat pengajuan dokumen kelengkapan (laporan akhir, dan ketercapaian luaran): 20 September 2021.
- b) Pemeriksaan dokumen sesuai baku mutu abmas: 2 minggu maksimum setelah pengajuan dokumen kelengkapan.
- c) Penerbitan SK Selesai Penelitian: 1 minggu maksimum setelah pemeriksaan dokumen kelengkapan yang sesuai baku mutu penelitian.



# Template, Panduan dan Dokumen Terkait

Dalam penyusunan proposal, Laporan kemajuan dan Laporan akhir, kegiatan abmas dana ITS 2021 terikat dengan beberapa template, panduan, dan dokumen berikut:

- a) Peta Jalan (roadmap) dan Tema Unggulan Pusat Kajian, 2020-2024 versi 2021
- b) Panduan Kuliah Kerja Nyata Tematik ITS 2020-2024 versi 2021:
- c) Template Proposal (Abmas Berbasis Produk, KKN PM, Abmas Tematik Dana Departemen)
- d) Template Laporan Kemajuan (Abmas Berbasis Produk, KKN-PM, Abmas Tematik Dana Departemen)
- e) Template Laporan Akhir (Abmas Berbasis Produk, KKN-PM, KKN Abmas, Abmas Tematik Dana Departemen, Abmas Tematik Kerjasama Industri, Abmas Tematik Mandiri)

Yang dapat diunduh melalui <https://www.its.ac.id/drpm/beranda/kumpulan-file-unduh-an-2/>



# Kepala/ Wakil Kepala Puskaji

---

Kepala Pusat Kajian Sustainable Development Goals	:	Dr. Dra. Agnes Tuti Rumiati, M.Sc.
Wakil Kepala Pusat Kajian Sustainable Development Goals	:	Dr. Ir. Janti Gunawan, MEngSc, MComIB
Kepala Pusat Kajian Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat	:	Dr. Sutikno, S.Si, M.Si
Wakil Kepala Pusat Kajian Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat	:	Dr. Soedarso, S.S., M.Hum.
Kepala Pusat Kajian Kebijakan Publik Bisnis dan Industri	:	Dr. Ir. Arman Hakim Nasution, M.Eng.
Wakil Kepala Pusat Kajian Kebijakan Publik Bisnis dan Industri	:	Dr. H. Choirul Mahfud, S.Pd.I., Pd.I.
Kepala Pusat Kajian Halal	:	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D
Wakil Kepala Pusat Kajian Halal	:	Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.
Kepala Pusat Kajian Teknologi Tepat Guna	:	Prof. Dr. Ir. Soeprijanto, M.Sc.
Wakil Kepala Pusat Kajian Teknologi Tepat Guna	:	Dedy Zulhidayat Noor, ST., MT., Ph.D

---



**PENGABDIAN KEPADA  
MASYARAKAT ITS**



**PROYEK KEMANUSIAAN**



**ITS TANGGAP BENCANA**

