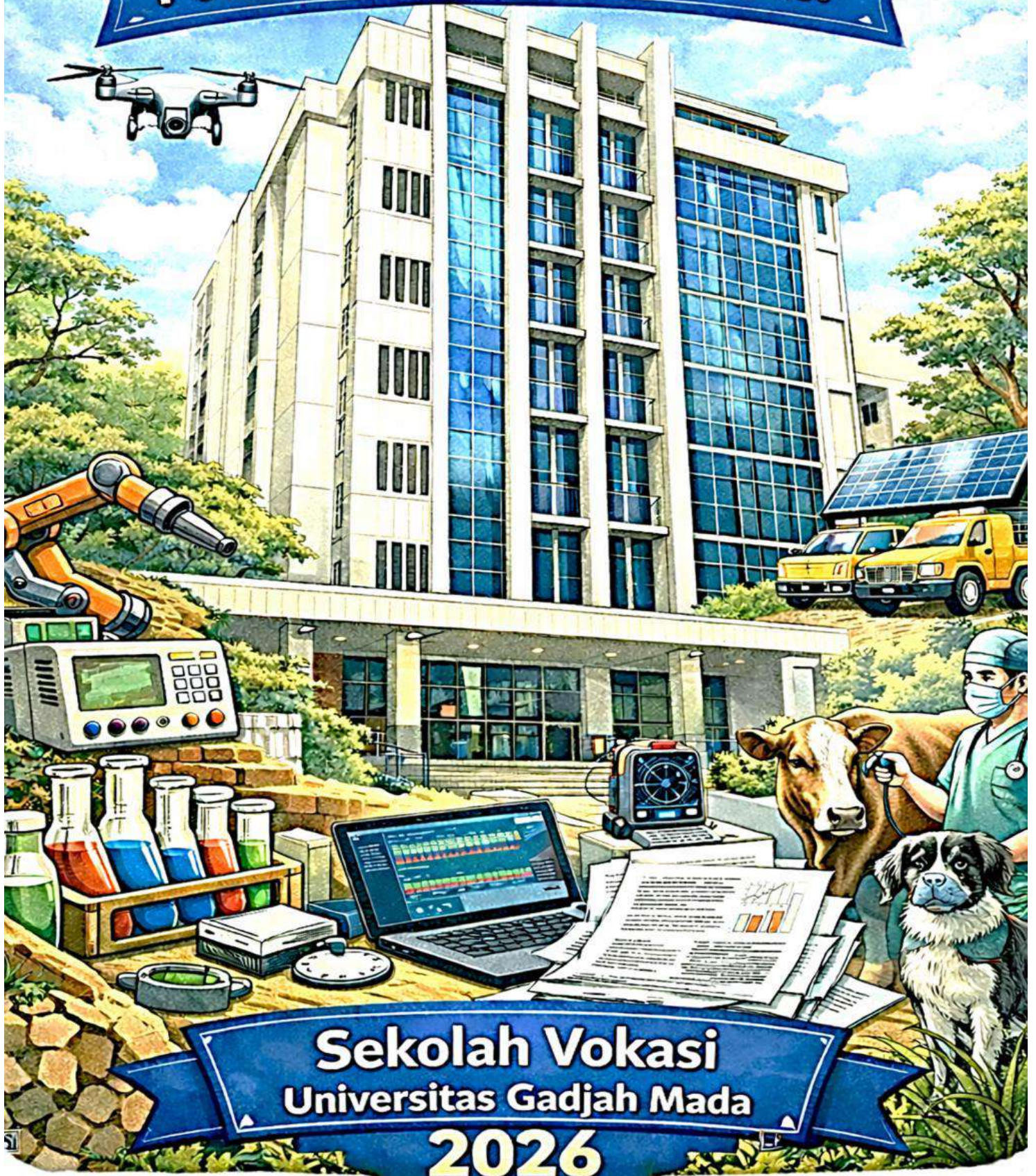


# Buku Panduan Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi



**Sekolah Vokasi  
Universitas Gadjah Mada**

**2026**

# Kata Pengantar

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya, Buku Panduan Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada ini dapat disusun sebagai pedoman bagi sivitas akademika dalam melaksanakan riset dan menghasilkan publikasi ilmiah yang bermutu.

Hibah ini diselenggarakan untuk memperkuat riset terapan yang relevan dengan mandat pendidikan vokasi serta meningkatkan kualitas luaran berupa artikel publikasi. Lebih penting lagi, hibah ini diarahkan agar penelitian di Sekolah Vokasi UGM benar-benar berangkat dari masalah riil dan kebutuhan pengguna, yang dirumuskan bersama serta diwujudkan melalui kerja sama dengan mitra (industri, pemerintah, komunitas, maupun lembaga lainnya). Dengan kolaborasi tersebut, penelitian diharapkan memiliki konteks penerapan yang jelas, peluang implementasi yang lebih kuat, dan dampak yang dapat dirasakan lebih luas.

Penyusunan panduan ini mengacu pada regulasi dan tata kelola penelitian di UGM, terutama prinsip mutu penelitian sebagaimana diatur dalam Peraturan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 14 Tahun 2021 tentang Penelitian. Selain itu, panduan ini menegaskan pentingnya integritas akademik dan etika publikasi, termasuk ketentuan authorship dalam Peraturan Rektor UGM Nomor 16 Tahun 2018 tentang Authorship Publikasi Karya Ilmiah. Penetapan penulis harus berbasis kontribusi ilmiah yang nyata, disepakati sejak awal, dan didokumentasikan secara jelas, serta menghindari praktik yang tidak dibenarkan.

Kami menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan panduan ini. Apresiasi juga kami sampaikan kepada para dosen dan peneliti Sekolah Vokasi UGM atas komitmennya dalam menghadirkan riset yang relevan, akuntabel, dan bermanfaat.

Semoga panduan ini menjadi rujukan yang jelas dalam perencanaan, pelaksanaan, pelaporan, hingga pengelolaan luaran hibah, sehingga program ini mampu menghasilkan publikasi yang berkualitas dan memperkuat peran Sekolah Vokasi UGM dalam memberi solusi nyata bagi masyarakat dan industri. Kami terbuka terhadap masukan untuk penyempurnaan pada periode berikutnya.

Yogyakarta, Maret 2026

**Dekan**  
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

# Daftar Isi

Cover .....	1
Kata Pengantar .....	2
Daftar Isi .....	3
Daftar Tabel .....	5
Bab 1. Pendahuluan .....	6
1.1 Maksud dan Tujuan .....	8
1.2 Landasan Hukum .....	9
1.3 Target Capaian Kinerja Penelitian 2026 .....	10
Bab 2. Skema Hibah .....	12
2.1 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi Profesor untuk Penguatan Hilirisasi dan Dampak .....	12
2.1.1 Ketua Peneliti .....	12
2.1.2 Anggota Peneliti .....	13
2.1.3 Anggota Mahasiswa .....	13
2.1.4 Mitra Peneliti .....	13
2.2 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi untuk Percepatan Profesor .....	14
2.2.1 Ketua Peneliti .....	14
2.2.2 Anggota Peneliti .....	15
2.2.3 Anggota Mahasiswa .....	15
2.2.4 Mitra Peneliti .....	15
2.3 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi dengan Penugasan .....	15
2.3.1 Ketua Peneliti .....	16
2.3.2 Anggota Peneliti .....	17
2.3.3 Anggota Mahasiswa .....	17
2.3.4 Mitra Peneliti .....	17
2.4 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi skema Kompetitif .....	17
2.4.1 Ketua Peneliti .....	18
2.4.2 Anggota Peneliti .....	19
2.4.3 Anggota Mahasiswa .....	19
2.4.4 Mitra Peneliti .....	19
2.5 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi skema Afirmasi .....	19
2.5.1 Ketua Peneliti .....	20
2.5.2 Anggota Peneliti .....	20
2.5.3 Anggota Mahasiswa .....	21
2.5.4 Mitra Peneliti .....	21
2.6 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi skema Mandiri .....	21
2.7 Tata Waktu .....	22
Bab 3. Ketentuan Luaran .....	24
3.1 Luaran Wajib .....	24
3.2 Ketentuan keluaran .....	24
Bab 4. Roadmap Penelitian Sekolah Vokasi .....	28
4.1 Arah Pengembangan Penelitian Sekolah Vokasi .....	28
4.2 Roadmap Penelitian Departemen di Sekolah Vokasi .....	31
4.2.1 Roadmap Penelitian Departemen Ekonomika dan Bisnis (DEB) .....	32

4.2.2	Roadmap Penelitian Departemen Bahasa, Seni, dan Manajemen Budaya (DBSMB) .....	34
4.2.3	Roadmap Penelitian Departemen Layanan Informasi dan Kesehatan (DLIKES) .....	44
4.2.4	Roadmap Penelitian Departemen Teknik Elektro dan Informatika (DTEDI) ....	47
4.2.5	Roadmap Penelitian Departemen Teknologi Hayati dan Veteriner (DTHV) .....	55
4.2.6	Roadmap Penelitian Departemen Teknologi Kebumian (DTK) .....	58
4.2.7	Roadmap Penelitian Departemen Teknik Mesin (DTM) .....	61
4.2.8	Roadmap Penelitian Departemen Teknik Sipil .....	66
Bab 5. Pendanaan dan Tata Cara Pengajuan Usulan .....		73
5.1	Alokasi dan Pendanaan .....	73
5.2	Sistematika Penulisan Proposal Penelitian Sekolah Vokasi 2026 .....	74
5.3	Penelitian Mandiri .....	77
5.4	Format Proposal .....	79
5.4.1	Format halaman depan (sampul biru Buffalo) .....	79
5.4.2	Format Halaman Pengesahan .....	81
5.4.3	Format Justifikasi Anggaran .....	82
5.4.4	Lampiran .....	83
5.4.5	Format Biodata Ketua Pengusul Penelitian .....	84
5.4.6	Format Surat Pernyataan Peneliti 1/ Ketua Peneliti .....	87
5.4.7	Surat Kesiapan Bermitra .....	88
5.4.8	Format Pernyataan Kesiapan Sebagai Anggota Peneliti .....	89
5.4.9	Format Surat Kesiapan Sebagai Co-Author pada Penulisan Artikel Ilmiah ..	90
5.4.10	Form Surat Penugasan Departemen .....	91
5.4.11	Form Surat Pernyataan Pemanfaatan Hasil Penelitian (digunakan untuk Laporan Akhir) .....	92
5.4.12	Format Penilaian .....	93
5.4.13	Form Tanggapan Atas Hasil Review .....	94
Bab 6. Penutup .....		95

# Daftar Tabel

Tabel 1 Target Capaian Kinerja Sekolah Vokasi bidang Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2026 .....	10
Tabel 2 Rincian Jadwal Kegiatan Penelitian Dana Masyarakat Sekolah Vokasi 2026 .....	22
Tabel 3 Luaran Skema Penelitian yang ditawarkan .....	26



## Bab 1. Pendahuluan

---

“Visi Sekolah Vokasi UGM yaitu menjadi lembaga **pendidikan tinggi terapan yang unggul, bermartabat, dan mampu menghasilkan Sumber Daya Manusia profesional berjiwa Pancasila** untuk Indonesia yang lebih baik”

---

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi menegaskan bahwa penyelenggaraan pendidikan tinggi harus memenuhi standar yang mencakup pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat secara terintegrasi, terukur, dan akuntabel. Sejalan dengan itu, Universitas Gadjah Mada melalui Peraturan Rektor Nomor 14 Tahun 2021 tentang Penelitian menempatkan mutu penelitian sebagai prasyarat utama agar riset yang dilaksanakan memiliki landasan ilmiah yang kuat, akuntabel, dan memberi manfaat nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan maupun pemecahan masalah di masyarakat dan industri.

Dalam kerangka tersebut, Sekolah Vokasi UGM berkomitmen menyelenggarakan riset terapan yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja, industri, dan masyarakat, sekaligus mendukung penguatan proses pembelajaran, hilirisasi inovasi, dan peningkatan kinerja publikasi ilmiah. Untuk mendorong capaian tersebut, Sekolah Vokasi UGM menyelenggarakan Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi, sebagai instrumen untuk memperluas kesempatan dosen melaksanakan riset secara berkelanjutan sesuai bidang kompetensinya, memperkuat budaya riset, serta meningkatkan daya saing. Hibah tersebut dirancang tidak hanya untuk menghasilkan temuan riset yang relevan, tetapi juga memastikan luaran penelitian terdokumentasi dengan baik dan dipublikasikan melalui artikel ilmiah yang memenuhi kaidah akademik. Dengan demikian, program tersebut menjadi pengungkit peningkatan mutu luaran, reputasi akademik, serta dampak riset Sekolah Vokasi UGM bagi pengembangan ilmu dan pengetahuan penyelesaian masalah nyata di masyarakat maupun industri.

Lebih dari itu, hibah ini juga ditujukan untuk memastikan bahwa penelitian yang dilaksanakan oleh sivitas akademika Sekolah Vokasi UGM berorientasi pada target

penyelesaian masalah *riil*, yang dirumuskan bersama dan diwujudkan melalui kerja sama dengan mitra (industri, pemerintah, komunitas, maupun lembaga lainnya). Melalui penguatan kolaborasi tersebut, proses penelitian diharapkan memiliki konteks penerapan yang jelas, kebutuhan pengguna yang terukur, serta peluang implementasi luaran yang lebih kuat. Dengan demikian, penelitian yang dihasilkan tidak hanya memenuhi standar akademik, tetapi juga berkualitas, relevan, dan berdampak lebih luas.

Hibah ini dirancang tidak hanya untuk menghasilkan temuan riset yang relevan, tetapi juga memastikan luaran penelitian terdokumentasi dengan baik dan dipublikasikan melalui artikel ilmiah yang memenuhi kaidah akademik. Dengan demikian, program ini menjadi pengungkit peningkatan mutu luaran, reputasi akademik, serta dampak riset Sekolah Vokasi UGM bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penyelesaian masalah nyata di masyarakat maupun industri.

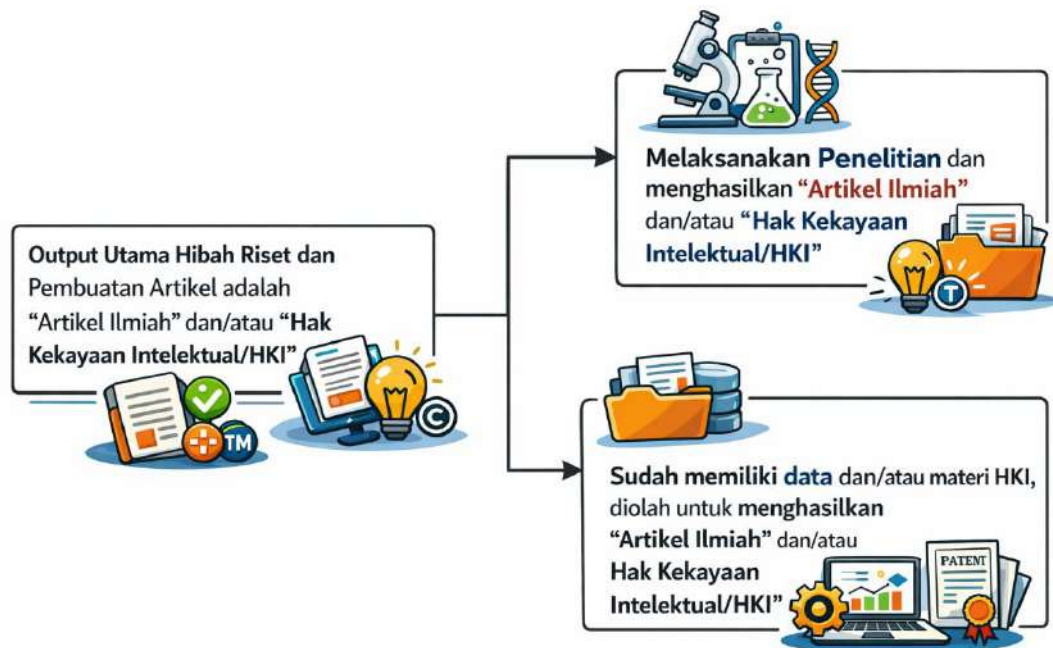
Sebagai dasar penjaminan kualitas dan kredibilitas pelaksanaan Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi, Pasal 3 Peraturan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 14 Tahun 2021 tentang Penelitian menetapkan kriteria mutu penelitian di UGM. Mutu penelitian dimaksud harus memenuhi kriteria sebagai berikut:

- a. Rumusan masalah harus jelas dan sistematis
- b. Pendekatan penelitian harus dirancang dengan tepat dan komprehensif sesuai kaidah ilmiah, keilmuan, dan etika sesuai bidang ilmu masing-masing
- c. Dilaksanakan secara obyektif, independen, tertib, bertanggung jawab, serta memenuhi kaidah ilmiah.
- d. Menghasilkan temuan yang memberi kemanfaatan ilmu pengetahuan dan/atau kemanfaatan praktis dan dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah
- e. Memiliki sistem pendokumentasian yang akurat dan sistematis serta dipelihara dan dijaga dari manipulasi
- f. Penelitian yang dilaksanakan merupakan bagian dari peta jalan penelitian dari unit pelaksana penelitian
- g. Penelitian yang dilaksanakan dapat merupakan penelitian yang bersifat monodisiplin, multidisiplin, lintas disiplin dan transdisiplin serta bersifat terpadu.
- h. Menjadi bagian dalam pelaksanaan Tridarma Perguruan Tinggi

Dengan landasan tersebut, Buku Panduan ini disusun sebagai acuan pelaksanaan Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi Sekolah Vokasi UGM, mulai dari perencanaan, pelaksanaan, pelaporan, hingga pengelolaan luaran dan publikasi. Panduan ini diharapkan mendukung terwujudnya riset yang unggul secara mutu, tertib secara tata kelola, dan kuat secara dampak bagi masyarakat, industri, serta pengembangan Sekolah Vokasi UGM.

## 1.1 Maksud dan Tujuan

Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi bersumber dari Dana Masyarakat Sekolah Vokasi dimaksudkan untuk memberikan kesempatan bagi para dosen di Sekolah Vokasi UGM untuk secara terus menerus dan konsisten **melaksanakan kegiatan penelitian terapan** pada bidang kompetensinya dan **menghasilkan publikasi ilmiah** yang terus meningkat.



Gambar 1 Pilihan Pelaksanaan Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi Sekolah Vokasi Tahun 2026

Gambar 1 menunjukkan bahwa output utama Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi Sekolah Vokasi Tahun 2025 adalah Artikel Ilmiah dan/atau Hak Kekayaan Intelektual (HKI). Sejalan dengan itu, terdapat dua pilihan alur pelaksanaan yang dapat ditempuh oleh pengusul:

1. **Melaksanakan penelitian terlebih dahulu**, kemudian **hasil penelitian disusun menjadi naskah Artikel Ilmiah** dan diajukan ke jurnal hingga berstatus *under review*. Apabila dari kegiatan penelitian tersebut dihasilkan inovasi, metode, desain, atau produk yang berpotensi dilindungi, maka luaran juga dapat diarahkan untuk pengajuan Hak Kekayaan Intelektual (HKI).
2. Jika pengusul telah **memiliki data primer/sekunder yang valid dan siap diolah**, maka dapat langsung **menyusun Artikel Ilmiah untuk publikasi** dan mengajukannya ke jurnal hingga ***under review* dan terbit**. Selain itu, apabila pengusul telah **memiliki materi atau karya yang memenuhi kriteria perlindungan kekayaan intelektual**, maka proses **pengajuan HKI dapat**

**segera dilakukan hingga memperoleh HKI** sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi bertujuan untuk:

- a. Mendorong dan memfasilitasi pengembangan potensi dosen Sekolah Vokasi yang konsisten dan kompeten di bidangnya.
- b. Meningkatkan ekosistem penelitian terapan di Sekolah Vokasi sebagai basis dari proses pembelajaran, pengajaran, pengabdian kepada masyarakat dan sebagai dasar hilirisasi hasil-hasil riset ke industri.
- c. Ikut berkontribusi terhadap pemecahan permasalahan bangsa melalui penelitian aplikatif yang dapat diimplementasikan ke industri dan masyarakat secara umum,
- d. Mempublikasikan hasil-hasil penelitian dosen Sekolah Vokasi baik pada forum pertemuan ilmiah maupun jurnal ilmiah bereputasi tinggi baik nasional maupun internasional.
- e. Menghasilkan karya/produk yang ber-kekayaan intelektual (Paten, Hak Cipta)
- f. Mengakselerasi proses kenaikan pangkat dosen di lingkungan Sekolah Vokasi
- g. Memfasilitasi mahasiswa untuk mengembangkan kemampuan penelitiannya

## 1.2 Landasan Hukum

1. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 2006 tentang Perizinan Melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan bagi Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing, dan Orang Asing.
2. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 20 Tahun 2018 tentang Penelitian.
3. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2021 tentang Integritas Akademik dalam Menghasilkan Karya Ilmiah.
4. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Gadjah Mada Nomor 1 Tahun 2021 tentang Rencana Induk Kampus Universitas Gadjah Mada Tahun 2017—2037.
5. Peraturan Majelis Wali Amanat UGM Nomor 1 Tahun 2023 tentang Pengesahan Rencana Strategis UGM Tahun 2022-2027.
6. Peraturan Rektor UGM Nomor 16 Tahun 2018 tentang *Authorship* Publikasi Karya Ilmiah.

7. Peraturan Rektor UGM Nomor 11 Tahun 2021 tentang Sistem Penjaminan Mutu Internal UGM.
8. Peraturan Rektor UGM Nomor 14 Tahun 2021 tentang Penelitian.
9. Peraturan Rektor UGM Nomor 10 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja UGM.
10. Peraturan Rektor UGM Nomor 8 Tahun 2024 tentang *Flagship* Penelitian.
11. Keputusan Rektor UGM Nomor 620/UN1.P/KPT/HUKOR/2024 tentang Pedoman Pertanggungjawaban Transaksi Keuangan Kegiatan Penelitian UGM.
12. Peraturan Rektor UGM Nomor 10 Tahun 2025 tentang Standar Biaya UGM.

### 1.3 Target Capaian Kinerja Penelitian 2026

Target capaian kinerja (TCK) telah dimandatkan kepada Sekolah Vokasi sebagai bentuk pemantauan dan evaluasi terhadap capaian target indikator kinerja untuk dasar untuk perencanaan tahun berikutnya. Bidang Penelitian dan Pengabdian ditargetkan untuk memenuhi 9 target capaian seperti pada Tabel 1.

Tabel 1 Target Capaian Kinerja Sekolah Vokasi bidang Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2026

No.	TCK Penelitian	Target	Satuan
1	Jumlah <i>creative funding</i> yang dihasilkan dari kerja sama aktif	15	milyar
2	Jumlah luaran penelitian multidisiplin yang melibatkan peneliti lebih dari satu fakultas/departemen/subjek/bidang ilmu yang berbeda	215	judul
3	Jumlah sitasi dosen	1000	sitasi
4	Jumlah publikasi dosen berindeks <i>Scopus</i> atau <i>Web of Science</i> (WoS)	120	judul
5	Jumlah hasil riset dan inovasi yang berorientasi pada penyelesaian masalah di masyarakat	155	judul
6	Jumlah mitra penelitian internasional yang telah menghasilkan minimal 3 publikasi dalam 5 tahun terakhir	120	mitra
7	a. Jumlah luaran tridharma, kerjasama dan kemitraan serta inisiatif institusional yang mendukung SDGs 1 (tanpa kemiskinan), SDGs 4 (pendidikan berkualitas), SDGs 17 (kemitraan), SDGs 9 (industri, inovasi dan infrastruktur), SDGs 8 (pertumbuhan ekonomi)	90	judul
8	Jumlah luaran pengabdian masyarakat yang diterapkan kepada masyarakat	575	judul
9	Jumlah dosen/peneliti internasional yang melaksanakan kegiatan pendidikan atau penelitian	100	dosen





## Bab 2. Skema Hibah

Sekolah Vokasi menerapkan beberapa skema penelitian untuk memberikan kesempatan dosen dalam meneliti sesuai kompetensi dan kepentingan strategis Sekolah Vokasi. Sekolah Vokasi melakukan *review* untuk menentukan skema yang dapat diikuti oleh para dosen melalui proposal penelitian yang diajukan. Adapun skema penelitian Sekolah Vokasi antara lain:

### 2.1 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi Profesor untuk Penguatan Hilirisasi dan Dampak

Penelitian Profesor untuk Penguatan Hilirisasi dan Dampak adalah skema pendanaan yang ditujukan untuk memperkuat proses hilirisasi hasil riset profesor agar siap diadopsi oleh mitra pengguna, serta menghasilkan dampak yang terukur bagi masyarakat, industri, dan/atau kebijakan. **Dalam skema ini, peran profesor menjadi kunci** sebagai pengarah kepakaran, penjamin mutu ilmiah, dan penggerak kolaborasi multipihak, sehingga **hilirisasi dapat dipercepat** dan **dampak Sekolah Vokasi semakin kuat, nyata, dan berkelanjutan** melalui produk, model layanan, dan inovasi terapan yang relevan dengan kebutuhan pengguna. Tim penelitian **wajib lintas fakultas/sekolah/departemen/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium**. Penelitian **wajib melibatkan mitra** penelitian. *Output* penelitian percepatan profesor berupa artikel yang dipublikasikan dalam **jurnal internasional bereputasi tinggi minimal Q3** (minimal *under review*) dan **minimal 2 kali publikasi SDGs di website institusi**. Dana penelitian maksimal dengan skema ini **per judul Rp 30.000.000 (tiga puluh juta rupiah)**.

#### 2.1.1 Ketua Peneliti

- i. Ketua Peneliti adalah **Dosen Tetap Sekolah Vokasi UGM** berstatus **aktif** baik **ASN** atau **NonASN** yang tercatat dalam HRIS Simaster UGM dan Sistem Informasi Sumber Daya Terintegrasi (SISTER) Kemendikti Saintek.
- ii. Memiliki gelar **Profesor**.
- iii. Tidak sedang menjalani *sabbatical leave*.
- iv. Tidak sedang dijatuhi hukuman disiplin maupun memasuki masa pensiun.

- v. Telah menyelesaikan kewajiban luaran penelitian dana masyarakat Sekolah Vokasi Tahun 2025, menyampaikan *update* pemantauan luaran pelaksanaan hibah melalui *link* **Google Form** berikut <http://ugm.id/MonevDamasSV2025>. Buktikan dengan melampirkan tangkapan layar bukti *submit*.
- vi. **Telah mengajukan proposal hibah lain non-Damas SV sebagai ketua atau anggota.** Butir ini tidak berlaku bagi dosen dalam **status izin belajar**.
- vii. Telah melakukan penilaian *Technology Readiness Level* (TRL) atau Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT). Wajib bagi peneliti yang pada tahun 2025 mendapatkan hibah penelitian dana masyarakat Sekolah Vokasi UGM. Unduh dan isi dengan metode *self-declared form* TKT Meter melalui tautan <https://drive.google.com/drive/folders/1ezXXa4cCegKNXCYSUsrO05QWoeX6bxb?usp=sharing>. Bukti penilaian TKT dilampirkan dalam proposal.

### **2.1.2 Anggota Peneliti**

- i. **Dosen** UGM dan/atau **tenaga kependidikan, profesional dari industri, kementerian/ lembaga**, dan/ atau serta peneliti internasional yang **berstatus aktif**.
- ii. Wajib melibatkan peneliti yang berasal dari lintas fakultas/sekolah/departemen/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium
- iii. Jika anggota peneliti berasal dari luar negeri (internasional), maka wajib menaati Perizinan Peneliti Asing sebagaimana diatur dalam Undang-undang No. 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- iv. Wajib menyertakan **kesediaan sebagai anggota peneliti**.

### **2.1.3 Anggota Mahasiswa**

- i. Anggota Mahasiswa adalah **mahasiswa Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada** memiliki Nomor Induk Mahasiswa (NIM) dan **berstatus aktif** di PDDIKTI.
- ii. Wajib melibatkan Anggota Mahasiswa dari Sekolah Vokasi **minimal sebanyak 3 orang**.

### **2.1.4 Mitra Peneliti**

- i. Mitra peneliti adalah industri/lembaga pemerintah (kementerian/lembaga)/Pemerintah Daerah (Prop/Kab/Kota)/Swasta/Lembaga Pendidikan Formal
- ii. Mitra Peneliti **Wajib** menyertakan surat kesediaan bermitra
- iii. Mitra dapat berasal dari dalam negeri (nasional) atau luar negeri (internasional).

- iv. Mitra industri/lembaga tidak memiliki afiliasi dengan minuman keras, rokok, maupun NAPZA.

## 2.2 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi untuk Percepatan Profesor

Penelitian Percepatan Profesor ditujukan untuk mendukung peningkatan jabatan fungsional akademik dosen Sekolah Vokasi dari Lektor Kepala ke Guru Besar. Tim penelitian **wajib lintas fakultas/sekolah/departemen/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium**. Penelitian **wajib melibatkan mitra** penelitian. *Output* penelitian percepatan profesor berupa artikel yang dipublikasikan dalam **jurnal internasional bereputasi tinggi** (minimal *under review*) dan **minimal 2 kali publikasi SDGs di website institusi**. Dana penelitian maksimal dengan skema ini **per judul Rp 30.000.000 (tiga puluh juta rupiah)**.

### 2.2.1 Ketua Peneliti

- i. Ketua Peneliti adalah **Dosen Tetap Sekolah Vokasi UGM** berstatus **aktif** baik **ASN** atau **NonASN** yang tercatat dalam HRIS Simaster UGM dan Sistem Informasi Sumber Daya Terintegrasi (SISTER) Kemendikti Saintek.
- ii. Memiliki gelar **Doktor** dan Jabatan Fungsional **Lektor Kepala**
- iii. Tidak sedang menjalani *sabbatical leave*.
- iv. Tidak sedang dijatuhi hukuman disiplin maupun memasuki masa pensiun.
- v. Telah menyelesaikan kewajiban luaran penelitian dana masyarakat Sekolah Vokasi Tahun 2025, menyampaikan *update* pemantauan luaran pelaksanaan hibah melalui *link* **Google Form** berikut <http://ugm.id/MonevDamasSV2025>. Buktikan dengan melampirkan tangkapan layar bukti *submit*.
- vi. **Telah mengajukan proposal hibah lain non-Damas SV sebagai ketua atau anggota**. Butir ini tidak berlaku bagi dosen dalam **status izin belajar**.
- vii. Telah melakukan penilaian *Technology Readiness Level* (TRL) atau Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT). Wajib bagi peneliti yang pada tahun 2025 mendapatkan hibah penelitian dana masyarakat Sekolah Vokasi UGM. Unduh dan isi dengan metode *self-declared form* TKT Meter melalui tautan <https://drive.google.com/drive/folders/1ezXXa4cCegKNXCYSUsrO05QWoeX6bxb?usp=sharing>. Bukti penilaian TKT dilampirkan dalam proposal.

### 2.2.2 Anggota Peneliti

- i. Dosen UGM dan/atau **tenaga kependidikan, profesional dari industri, kementerian/ lembaga**, dan/ atau serta peneliti internasional yang **berstatus aktif**.
- ii. Wajib melibatkan peneliti yang berasal dari lintas fakultas/sekolah/departemen/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium
- iii. Jika anggota peneliti berasal dari luar negeri (internasional), maka wajib menaati Perizinan Peneliti Asing sebagaimana diatur dalam Undang-undang No. 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- iv. Wajib menyertakan **kesediaan sebagai anggota peneliti**.

### 2.2.3 Anggota Mahasiswa

- i. Anggota Mahasiswa adalah **mahasiswa Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada** memiliki Nomor Induk Mahasiswa (NIM) dan **berstatus aktif** di PDDIKTI.
- ii. Wajib melibatkan Anggota Mahasiswa dari Sekolah Vokasi **minimal sebanyak 3 orang**.

### 2.2.4 Mitra Peneliti

- i. Mitra peneliti adalah industri/lembaga pemerintah (kementerian/lembaga)/Pemerintah Daerah (Prop/Kab/Kota)/Swasta/Lembaga Pendidikan Formal
- ii. Mitra Peneliti **Wajib** menyertakan surat kesediaan bermitra
- iii. Mitra dapat berasal dari dalam negeri (nasional) atau luar negeri (internasional).
- iv. Mitra industri/lembaga tidak memiliki afiliasi dengan minuman keras, rokok, maupun NAPZA.

## 2.3 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi dengan Penugasan

Penelitian Penugasan adalah penelitian dengan tema yang dimandatkan oleh departemen untuk mendukung produk unggulan departemen/**solusi permasalahan tertentu** yang sesuai dengan arah kebijakan atau *roadmap* Sekolah Vokasi **dan bersifat multidisiplin**. Aspek multidisiplin dapat dipenuhi dengan **melibatkan peneliti yang berasal dari lintas fakultas/sekolah/departemen/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium**. Penelitian diarahkan untuk mendukung kepentingan strategis pengembangan Sekolah Vokasi. Ketua penelitian

penugasan ditunjuk oleh departemen sesuai dengan kompetensi keilmuan dosen dengan tema yang ditetapkan dengan surat penugasan dari departemen.

*Output* penelitian penugasan berupa artikel dalam **jurnal internasional bereputasi tinggi** (minimal *under review*) dan/atau **jurnal nasional terakreditasi minimal Sinta 2** (minimal pada status *under review* dan/atau dalam bentuk produk yang didaftarkan untuk mendapatkan hak kekayaan intelektual (HKI) minimal dalam status. Selain itu, peneliti **diwajibkan melakukan minimal 2 kali publikasi SDGs di website institusi**. Dana penelitian maksimal dengan skema ini per judul **Rp 30.000.000 (tiga puluh juta rupiah)**. Sesuai Peraturan Rektor UGM No. 14 Tahun 2021, penelitian penugasan merupakan penelitian yang bersifat khusus yang memenuhi kriteria bersifat strategis, adanya kebutuhan tertentu, kepentingan mendesak; dan/atau pelaksanaan penelitian dengan kriteria tertentu.

### **2.3.1 Ketua Peneliti**

- i. Ketua Peneliti adalah **Dosen Tetap Sekolah Vokasi UGM** berstatus **aktif** baik **ASN** atau **NonASN** yang tercatat dalam HRIS Simaster UGM dan Sistem Informasi Sumber Daya Terintegrasi (SISTER) Kemendikti Saintek.
- ii. Memiliki jabatan fungsional **Tenaga Pengajar/Asisten Ahli/ Lektor/ Lektor Kepala**.
- iii. Tidak sedang dalam masa tugas belajar (TB) / Tugas Belajar yang Dibebastugaskan.
- iv. Ketua peneliti dengan status Izin belajar/ Tugas Belajar yang Tidak Dibebastugaskan yang tetap melaksanakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat masih dapat mengajukan bantuan ini.
- v. Tidak sedang dijatuhi hukuman disiplin maupun memasuki masa pensiun.
- vi. Telah menyelesaikan kewajiban luaran penelitian dana masyarakat Sekolah Vokasi Tahun 2025, menyampaikan *update* pemantauan luaran pelaksanaan hibah melalui **link Google Form** berikut <http://ugm.id/MonevDamasSV2025>. Bukti tangkapan layar bukti *submit Google Form* dilampirkan dalam proposal.
- vii. **Telah mengajukan proposal hibah lain non-Damas SV sebagai ketua atau anggota**. Butir ini tidak berlaku bagi dosen dalam **status izin belajar**.
- viii. Telah melakukan penilaian *Technology Readiness Level* (TRL) atau Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT). Wajib bagi peneliti yang pada tahun 2025 mendapatkan hibah penelitian dana masyarakat Sekolah Vokasi UGM. Unduh dan isi dengan metode *self-declared form* TKT Meter melalui tautan <https://drive.google.com/drive/folders/1ezXXa4cCegKNXCYSUsrO05QWoeX6bxb?usp=sharing>. Bukti penilaian TKT dilampirkan dalam proposal.

### 2.3.2 Anggota Peneliti

- i. Dosen UGM dan/atau **tenaga kependidikan, profesional dari industri, kementerian/ lembaga**, dan/ atau serta **peneliti internasional** yang berstatus aktif.
- ii. Wajib melibatkan peneliti yang berasal dari lintas fakultas/sekolah/departemen/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium
- iii. Jika anggota peneliti berasal dari luar negeri (internasional), maka wajib menaati Perizinan Peneliti Asing sebagaimana diatur dalam Undang-undang No. 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- iv. Wajib menyertakan **kesediaan sebagai anggota peneliti**.

### 2.3.3 Anggota Mahasiswa

- i. Anggota Mahasiswa adalah **mahasiswa Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada** memiliki Nomor Induk Mahasiswa (NIM) dan **berstatus aktif** di PDDIKTI.
- ii. Wajib melibatkan Anggota Mahasiswa dari Sekolah Vokasi **minimal sebanyak 3 orang**.

### 2.3.4 Mitra Peneliti

- i. Mitra peneliti adalah industri/lembaga pemerintah (kementerian/lembaga)/Pemerintah Daerah (Prop/Kab/Kota)/Swasta/Lembaga Pendidikan Formal
- ii. Mitra Peneliti **Wajib** menyertakan surat kesediaan bermitra
- iii. Mitra dapat berasal dari dalam negeri (nasional) atau luar negeri (internasional).
- iv. Mitra industri/lembaga tidak memiliki afiliasi dengan minuman keras, rokok, maupun NAPZA.

## 2.4 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi skema Kompetitif

Penelitian Kompetitif adalah penelitian yang dapat diajukan oleh semua dosen di Sekolah Vokasi sesuai kebijakan departemen dan diutamakan penelitian-penelitian terapan yang sesuai dengan arah kebijakan dan *roadmap* penelitian Sekolah Vokasi. Tujuan penelitian kompetitif adalah untuk meningkatkan kualitas penelitian dari para dosen di Sekolah Vokasi sehingga mampu bersaing di level yang lebih tinggi. Penelitian ini bersifat kompetisi dengan *reviewer* independen. Aspek penilaian dan skor mengacu pada penelitian nasional seperti: rekam jejak peneliti, relevansi bidang/fokus dan

*roadmap* PT/SV/Departemen, *state of art* penelitian, *roadmap* peneliti, metode dan solusi yang ditawarkan, luaran yang dijanjikan, mitra, dll. Penelitian **wajib melibatkan peneliti yang berasal dari lintas fakultas/sekolah/departemen/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium**

*Output* dari penelitian kompetitif berupa **artikel ilmiah yang telah di-submit** di **jurnal internasional bereputasi** atau jurnal nasional terakreditasi minimal **Sinta 3** dan atau produk yang telah didaftarkan untuk mendapatkan hak kekayaan intelektual (HKI). Selain itu, peneliti **diwajibkan melakukan minimal 2 kali publikasi SDGs di website institusi.**

#### **2.4.1 Ketua Peneliti**

- i. Ketua Peneliti adalah **Dosen Tetap Sekolah Vokasi UGM** berstatus **aktif** baik **ASN** atau **NonASN** yang tercatat dalam HRIS Simaster UGM dan Sistem Informasi Sumber Daya Terintegrasi (SISTER) Kemendikti Sainstek.
- ii. Memiliki jabatan fungsional **Tenaga Pengajar/Asisten Ahli/ Lektor/Lektor Kepala.**
- iii. Tidak sedang dalam masa tugas belajar (TB)/ Tugas Belajar yang Dibebastugaskan.
- iv. Ketua peneliti dengan status Izin belajar/ Tugas Belajar yang Tidak Dibebastugaskan yang tetap melaksanakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat masih dapat mengajukan bantuan ini
- v. Tidak sedang dijatuhi hukuman disiplin maupun memasuki masa pensiun.
- vi. Telah menyelesaikan kewajiban luaran penelitian dana masyarakat Sekolah Vokasi Tahun 2025, menyampaikan *update* pemantauan luaran pelaksanaan hibah melalui *link Google Form* berikut <http://ugm.id/MonevDamasSV2025>. Bukti tangkapan layar bukti *submit Google Form* dilampirkan dalam proposal.
- vii. **Telah mengajukan proposal hibah lain non-Damas SV sebagai ketua atau anggota.** Butir ini tidak berlaku bagi dosen dalam **status izin belajar.**
- viii. Telah melakukan penilaian *Technology Readiness Level* (TRL) atau Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT). Wajib bagi peneliti yang pada tahun 2025 mendapatkan hibah penelitian dana masyarakat Sekolah Vokasi UGM. Unduh dan isi dengan metode *self-declared form* TKT Meter melalui tautan <https://drive.google.com/drive/folders/1ezXXa4cCegKNXCYSUsrO05QWoeX6bxb?usp=sharing>. Bukti penilaian TKT dilampirkan dalam proposal.

#### 2.4.2 Anggota Peneliti

- i. Dosen UGM dan/atau **tenaga kependidikan, profesional dari industri, kementerian/ lembaga**, dan/ atau serta **peneliti internasional** yang berstatus aktif.
- ii. Wajib melibatkan peneliti yang berasal dari lintas fakultas/sekolah/departemen/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium
- iii. Jika anggota peneliti berasal dari luar negeri (internasional), maka wajib menaati Perizinan Peneliti Asing sebagaimana diatur dalam Undang-undang No. 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- iv. Wajib menyertakan **kesediaan sebagai anggota peneliti**.

#### 2.4.3 Anggota Mahasiswa

- i. Anggota Mahasiswa adalah **mahasiswa Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada** memiliki Nomor Induk Mahasiswa (NIM) dan **berstatus aktif** di PDDIKTI.
- ii. Wajib melibatkan Anggota Mahasiswa dari Sekolah Vokasi **minimal sebanyak 3 orang**.

#### 2.4.4 Mitra Peneliti

- i. Mitra peneliti adalah industri/lembaga pemerintah (kementerian/lembaga)/Pemerintah Daerah (Prop/Kab/Kota)/Swasta/Lembaga Pendidikan Formal
- ii. Mitra Peneliti **Wajib** menyertakan surat kesediaan bermitra
- iii. Mitra dapat berasal dari dalam negeri (nasional) atau luar negeri (internasional).
- iv. Mitra industri/lembaga tidak memiliki afiliasi dengan minuman keras, rokok, maupun NAPZA.

### 2.5 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi skema Afirmasi

Penelitian Afirmasi adalah penelitian untuk mendukung dosen dalam melaksanakan Tri Dharma perguruan tinggi. Tema penelitian berasal dari dosen pengusul dan diutamakan penelitian-penelitian terapan sesuai dengan arah kebijakan dan *roadmap* penelitian Sekolah Vokasi.

*Output* penelitian afirmasi minimal adalah artikel ilmiah yang telah di-*submit* di **jurnal nasional SINTA 4** dan/atau produk yang telah didaftarkan untuk mendapatkan hak kekayaan intelektual (HKI). Selain itu, peneliti diminta melakukan **minimal 2 kali**

publikasi SDGs di *website* institusi. Dana untuk penelitian maksimal dengan skema ini per judul Rp 10.000.000 (sepuluh juta rupiah).

### 2.5.1 Ketua Peneliti

- i. Ketua Peneliti adalah **Dosen Tetap Sekolah Vokasi UGM** berstatus **aktif** baik **ASN** atau **NonASN** yang tercatat dalam HRIS Simaster UGM dan Sistem Informasi Sumber Daya Terintegrasi (SISTER) Kemendikti Saintek.
- ii. Memiliki jabatan fungsional **Tenaga Pengajar/Asisten Ahli/ Lektor/Lektor Kepala**.
- iii. Tidak sedang dalam masa tugas belajar (TB)/ Tugas Belajar yang Dibebastugaskan.
- iv. Ketua peneliti dengan status Izin belajar/ Tugas Belajar yang Tidak Dibebastugaskan yang tetap melaksanakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat masih dapat mengajukan bantuan ini
- v. Tidak sedang dijatuhi hukuman disiplin maupun memasuki masa pensiun.
- vi. Telah menyelesaikan kewajiban luaran penelitian dana masyarakat Sekolah Vokasi Tahun 2025, menyampaikan *update* pemantauan luaran pelaksanaan hibah melalui *link Google Form* berikut <http://ugm.id/MonevDamasSV2025>. Bukti tangkapan layar bukti *submit Google Form* dilampirkan dalam proposal
- vii. **Telah mengajukan proposal hibah lain non-Damas SV sebagai ketua atau anggota**. Butir ini tidak berlaku bagi dosen dalam **status izin belajar**.
- viii. Telah melakukan penilaian *Technology Readiness Level* (TRL) atau Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT). Wajib bagi peneliti yang pada tahun 2025 mendapatkan hibah penelitian dana masyarakat Sekolah Vokasi UGM. Unduh dan isi dengan metode *self-declared form* TKT Meter melalui tautan <https://drive.google.com/drive/folders/1ezXXa4cCegKNXCYSUsrO05QWoeX6bxb?usp=sharing>. Bukti penilaian TKT dilampirkan dalam proposal

### 2.5.2 Anggota Peneliti

- i. Dosen UGM dan/atau tenaga kependidikan, dan/ atau serta peneliti internasional yang **berstatus aktif**.
- ii. Jika anggota peneliti berasal dari luar negeri (internasional), maka wajib menaati Perizinan Peneliti Asing sebagaimana diatur dalam Undang-undang No. 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- iii. Wajib menyertakan **kesediaan sebagai anggota peneliti**.

### 2.5.3 Anggota Mahasiswa

- i. Anggota Mahasiswa adalah **mahasiswa Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada** memiliki Nomor Induk Mahasiswa (NIM) dan **berstatus aktif** di PDDIKTI.
- ii. Wajib melibatkan Anggota Mahasiswa dari Sekolah Vokasi **minimal sebanyak 3 orang**.

### 2.5.4 Mitra Peneliti

- i. **Disarankan memiliki mitra dari** industri/lembaga pemerintah (kementerian/lembaga)/Pemerintah Daerah (Prop/Kab/Kota)/Swasta/Lembaga Pendidikan Formal
- ii. Mitra Peneliti **Wajib** menyertakan surat kesediaan bermitra
- iii. Mitra dapat berasal dari dalam negeri (nasional) atau luar negeri (internasional).
- iv. Mitra industri/lembaga tidak memiliki afiliasi dengan minuman keras, rokok, maupun NAPZA.

## 2.6 Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi skema Mandiri

Penelitian Mandiri adalah penelitian yang diinisiasi oleh dosen atau kelompok dosen dengan penugasan dari Sekolah Vokasi menggunakan skema pendanaan secara mandiri. *Roadmap* dikembangkan oleh dosen yang bersangkutan untuk mendukung rekam jejak peneliti dan pengembangan keilmuan prodi/laboratorium. Proposal kegiatan dan hasil penelitian harus dilaporkan kepada Sekolah Vokasi.

*Output* penelitian mandiri berupa adalah artikel ilmiah yang telah di-*submit* di jurnal nasional dan/atau prosiding seminar nasional dan/atau produk yang telah didaftarkan untuk mendapatkan hak kekayaan intelektual (HKI).

## 2.7 Tata Waktu

Pelaksanaan penelitian dengan Dana Masyarakat Sekolah Vokasi 2026 dirancang untuk 7 (bulan) bulan, dimulai pada bulan April sampai dengan Oktober 2026. Rincian jadwal pelaksanaan dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 2 Rincian Jadwal Kegiatan Penelitian Dana Masyarakat Sekolah Vokasi 2026

No.	Uraian Kegiatan	Waktu	Keterangan
1	Penerimaan Proposal	5 – 28 Maret 2026	Pendaftaran penerimaan proposal dilakukan dengan melakukan pengisian identitas peneliti dan unggah proposal melalui <a href="http://www.simaster.ugm.ac.id">www.simaster.ugm.ac.id</a>
2	Review Proposal	30 Maret - 5 April 2026	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Review proposal (<i>Softfile</i> Melalui <a href="http://www.simaster.ugm.ac.id">www.simaster.ugm.ac.id</a> )</li> <li>▪ Reviewer internal</li> </ul>
3	Pengumuman hasil seleksi proposal	6 April 2026	Pengumuman melalui <a href="http://www.simaster.ugm.ac.id">www.simaster.ugm.ac.id</a>
4	Revisi Proposal	6 – 12 April 2026	Revisi Proposal dalam bentuk <i>softfile</i> dan diunggah di <a href="http://www.simaster.ugm.ac.id">www.simaster.ugm.ac.id</a>
5	Penyerahan <i>hardcopy</i> proposal yang telah direvisi	13 – 15 April 2026	Proposal dalam bentuk <i>hardcopy</i> sebanyak 2 eksemplar dengan warna sampul biru dan lembar tanggapan reviewer diserahkan ke ruang PPM SV UGM, (TILC-303 VDC-PPM lantai 3 Gedung TILC SV UGM)
6	Tanda tangan kontrak	22 April 2026	Penandatanganan kontrak di Departemen masing-masing
7	Pelaksanaan penelitian	22 April – 31 Oktober 2026	
8	Laporan kemajuan & Monev penelitian	23 -31 Juli 2026	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laporan kemajuan dalam bentuk <i>softfile</i> dengan format PDF dikirimkan melalui <a href="http://ugm.id/PenelitianDamasS">http://ugm.id/PenelitianDamasS</a></li> <li>▪ Laporan kemajuan dalam bentuk <i>hardcopy</i> sebanyak 2 eksemplar dengan warna sampul biru diserahkan ke ruang PPM SV UGM, (TILC-303 VDC-PPM lantai 3 Gedung TILC SV UGM)</li> <li>▪ Presentasi Monev kegiatan dan menunjukkan bukti keterlibatan mahasiswa</li> <li>▪ Minimal satu bukti publikasi</li> </ul>

No.	Uraian Kegiatan	Waktu	Keterangan
			SDGs di <i>website</i> institusi
9	Penyerahan <b>draft Artikel Ilmiah dan/atau draft usulan HKI</b>	14 Oktober 2026 (tentatif)	Penyerahan draft Artikel Ilmiah dan/atau draft usulan HKI
10	Pelaksanaan SNTT	26 Oktober 2026 (tentatif)	Pendampingan finalisasi Artikel Ilmiah dan atau usulan HKI
11	Penyerahan laporan akhir	s.d. 31 Oktober 2026	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laporan Akhir dalam bentuk <i>softfile</i> dikirimkan melalui <a href="http://ugm.id/PenelitianDamassV">http://ugm.id/PenelitianDamassV</a></li> <li>▪ Bukti luaran penelitian dalam bentuk <i>file</i> PDF dikirimkan melalui email ppm.sv@ugm.ac.id</li> <li>▪ Laporan Akhir <i>hardcopy</i> sebanyak 2 eksemplar dengan warna sampul biru diserahkan ke ruang PPM SV UGM, (TILC-303 VDC-PPM lantai 3 Gedung TILC SV UGM)</li> <li>▪ Minimal satu bukti publikasi SDGs di <i>website</i> institusi (bukan yang disampaikan saat Money)</li> </ul>



## Bab 3. Ketentuan Luaran

### 3.1 Luaran Wajib

Luaran akhir dari penelitian Sekolah Vokasi berupa **laporan akhir, artikel publikasi pada jurnal nasional dan internasional bereputasi, dan atau produk/HKI sesuai dengan skema penelitian**, serta wajib mengikuti **coaching finalisasi draf artikel ilmiah atau draf usulan HKI pada SNTT 2026**. Detail luaran setiap skema penelitian dapat dilihat pada Tabel 4.

### 3.2 Ketentuan keluaran

- 1) Periode capaian keluaran terhitung sejak tanggal pengumuman penerima pendanaan Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi tahun 2026.
- 2) Sekolah Vokasi akan terus melakukan pemantauan keluaran wajib jurnal sampai dengan *published* maksimal di tahun kedua di tahun 2028.
- 3) Bagi skema yang mewajibkan bermitra, maka wajib melampirkan Surat Keterangan bahwa Hasil Penelitian Akan digunakan oleh Mitra
- 4) Jurnal ilmiah internasional bereputasi dengan ketentuan:
  - a. Jenis karya ilmiah artikel terbit di jurnal bereputasi internasional yang terbit dan terindeks pada *database Scopus* tahun 2027-2028.
  - b. Artikel ilmiah tidak diterbitkan di jurnal/Publisher terindikasi *predatory* seperti MDPI, Frontiers, Hindawi, dan Smujo atau yang dapat diverifikasi melalui laman [bealllist.net/#update](https://bealllist.net/#update) dan [predatoryjournals.org](https://predatoryjournals.org).
  - c. Ketentuan tentang susunan penulis artikel secara umum merujuk pada Peraturan Rektor Nomor 16 Tahun 2018 tentang *Authorship* Publikasi Karya Ilmiah.
  - d. Penentuan kuartil mengacu pada *SCImago Journal & Country Rank (SJR)*.
  - e. Keluaran wajib jurnal merupakan artikel ilmiah yang substansinya selaras dan relevan dengan topik riset sebagaimana tercantum dalam judul penelitian.
- 5) Jurnal ilmiah nasional terindeks SINTA dengan ketentuan:
  - a. Jenis karya ilmiah adalah artikel pada jurnal nasional yang terindeks SINTA dan terbit pada periode 2027–2028.

- b. Artikel ilmiah tidak diterbitkan pada jurnal/Publisher yang terindikasi tidak kredibel dan/atau tidak dapat diverifikasi status indeksasinya. Verifikasi dilakukan melalui portal SINTA ([sinta.kemdikbud.go.id](http://sinta.kemdikbud.go.id)) dan/atau laman resmi pengelola jurnal (OJS/*website* jurnal).
  - c. Ketentuan tentang susunan penulis artikel secara umum merujuk pada Peraturan Rektor Nomor 16 Tahun 2018 tentang *Authorship* Publikasi Karya Ilmiah.
  - d. Penentuan peringkat jurnal mengacu pada klasifikasi peringkat SINTA yang berlaku pada saat artikel dinyatakan *accepted/published* (mis. SINTA 1–SINTA 6, sesuai ketentuan program).
  - e. Keluaran wajib jurnal merupakan artikel ilmiah yang substansinya selaras dan relevan dengan topik riset sebagaimana tercantum dalam judul penelitian.
- 6) Pada setiap publikasi wajib mencantumkan:
- a. Ketua Peneliti sebagai penulis pertama.
  - b. Ketua Peneliti/Tim Pengusul sebagai *corresponding author*.
  - c. Seluruh Tim yang tercantum dalam proposal **wajib** masuk sebagai *co-author*,
  - d. Dalam *acknowledgment* atau sumber dana, **wajib** mencantumkan nama Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada sebagai pemberi pendanaan beserta Program Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi Tahun 2026 pada setiap bentuk keluaran penelitian baik berupa publikasi ilmiah, makalah yang dipresentasikan, maupun poster.
  - e. UGM tercantum sebagai afiliasi tunggal *authorship* (bagi Dosen UGM).
- 7) Tidak boleh *double funding* dengan program lain dan/ atau bukan merupakan bagian wajib dari luaran dana penelitian lainnya.

Tabel 3 Luaran Skema Penelitian yang ditawarkan

	Skema Pendanaan Dana Masyarakat						
	Penelitian Profesor untuk Penguatan Hilirisasi dan Dampak	Percepatan Profesor	Penugasan	Kompetitif	Afirmasi	Mandiri	
Tema	Sesuai kepekararan pengusul	Sesuai kepekararan pengusul	Sesuai <i>roadmap</i> departemen dan SV, unggulan departemen, mendukung kebijakan penelitian SV	Sesuai dengan <i>roadmap</i> departemen dan Sekolah Vokasi. Dilakukan seleksi dan kompetisi	Sesuai dengan <i>roadmap</i> departemen dan Sekolah Vokasi.	<i>Roadmap</i> dikembangkan untuk mendukung rekam jejak peneliti	
Luaran Minim um	Artikel yang dipublikasikan dalam <b>jurnal internasional bereputasi minimal Q3</b> (minimal <i>under review</i> )	Artikel yang dipublikasikan dalam <b>jurnal internasional bereputasi</b> (minimal <i>under review</i> )	Artikel yang dipublikasikan <b>dalam jurnal internasional bereputasi</b> (minimal <i>under review</i> ) dan/atau <b>jurnal nasional terakreditasi minimal Sinta 2</b> (minimal pada status <i>under review</i> ) <b>dan/atau</b> Produk yang didaftarkan untuk mendapatkan hak kekayaan intelektual(HKI)	Artikel ilmiah yang telah <b>di-submit di jurnal internasional bereputasi</b> dan/atau <b>jurnal nasional terakreditasi minimal Sinta 3 dan/atau draf buku ilmiah terapan siap terbit dan/atau</b> Produk yang didaftarkan untuk mendapatkan hak kekayaan intelektual(HKI)	Artikel ilmiah yang telah <b>di-submit di jurnal nasional minimal Sinta 4 dan/atau</b> Produk yang didaftarkan untuk mendapatkan hak kekayaan intelektual(HKI)	Artikel ilmiah yang telah <b>di-submit di jurnal nasional dan/atau</b> Produk yang didaftarkan untuk mendapatkan hak kekayaan intelektual (HKI)	
	Periode capaian keluaran terhitung sejak tanggal tanda tangan kontrak.  Sekolah Vokasi akan terus melakukan pemantauan keluaran wajib jurnal sampai dengan <b>published</b> maksimal di tahun kedua (tahun 2028)	Periode capaian keluaran terhitung sejak tanggal tanda tangan kontrak.  Sekolah Vokasi akan terus melakukan pemantauan keluaran wajib jurnal sampai dengan <b>published</b> maksimal di tahun kedua (tahun 2028)	Periode capaian keluaran terhitung sejak tanggal tanda tangan kontrak.  Sekolah Vokasi akan terus melakukan pemantauan keluaran wajib jurnal sampai dengan <b>published</b> maksimal di tahun kedua (tahun 2028)	Periode capaian keluaran terhitung sejak tanggal tanda tangan kontrak.  Sekolah Vokasi akan terus melakukan pemantauan keluaran wajib jurnal sampai dengan <b>published</b> maksimal di tahun kedua (tahun 2028)	Periode capaian keluaran terhitung sejak tanggal tanda tangan kontrak.  Sekolah Vokasi akan terus melakukan pemantauan keluaran wajib jurnal sampai dengan <b>published</b> maksimal di tahun kedua (tahun 2028)	Periode capaian keluaran terhitung sejak tanggal tanda tangan kontrak.  Sekolah Vokasi akan terus melakukan pemantauan keluaran wajib jurnal sampai dengan <b>published</b> maksimal di tahun kedua (tahun 2028)	
	2 (Dua) kali publikasi SDGs di <i>website</i> institusi.	2 (Dua) kali publikasi SDGs di <i>website</i> institusi.	2 (Dua) kali publikasi SDGs di <i>website</i> institusi.	2 (Dua) kali publikasi SDGs di <i>website</i> institusi.	2 (Dua) kali publikasi SDGs di <i>website</i> institusi.	2 (Dua) kali publikasi SDGs di <i>website</i> institusi.	2 (Dua) kali publikasi SDGs di <i>website</i> institusi.
	Tim penelitian <b>wajib</b> lintas	Tim penelitian <b>wajib</b> lintas	Tim peneliti <b>wajib</b> lintas fakultas/sekolah/departemen	Tim peneliti <b>wajib</b> lintas fakultas/sekolah/departemen	<b>Disarankan</b> lintas fakultas/sekolah/departemen	<b>Disarankan</b> lintas fakultas/sekolah/departemen	

	Skema Pendanaan Dana Masyarakat					
	Penelitian Profesor untuk Penguatan Hilirisasi dan Dampak	Percepatan Profesor	Penugasan	Kompetitif	Afirmasi	Mandiri
	fakultas/sekolah/dep artemen/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium.	fakultas/sekolah/dep artemen/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium.	men/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium.	men/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium.	n/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium.	emen/pusat studi/bidang ilmu berbeda/ antar laboratorium.
	<b>Wajib</b> bekerjasama dengan mitra, dibuktikan dengan surat kesediaan bermitra dan pernyataan hasil penelitian akan digunakan oleh mitra	<b>Wajib</b> bekerjasama dengan mitra, dibuktikan dengan surat kesediaan bermitra dan pernyataan hasil penelitian akan digunakan oleh mitra	<b>Wajib</b> bekerjasama dengan mitra, dibuktikan dengan surat kesediaan bermitra dan pernyataan hasil penelitian akan digunakan oleh mitra	<b>Wajib</b> bekerjasama dengan mitra, dibuktikan dengan surat kesediaan bermitra dan pernyataan hasil penelitian akan digunakan oleh mitra	<b>Disarankan</b> bekerjasama dengan mitra, dibuktikan dengan surat kesediaan bermitra dan pernyataan hasil penelitian akan digunakan oleh mitra	<b>Disarankan</b> bekerjasama dengan mitra, dibuktikan dengan surat kesediaan bermitra dan pernyataan hasil penelitian akan digunakan oleh mitra
Dana	Maksimal Rp. 30 juta/judul	Maksimal Rp. 30 juta/judul	Maksimal Rp. 30 juta/judul	Maksimal Rp. 20 juta/judul	Maksimal Rp. 10 juta/judul	-

## Bab 4. Roadmap Penelitian Sekolah Vokasi

### 4.1 Arah Pengembangan Penelitian Sekolah Vokasi

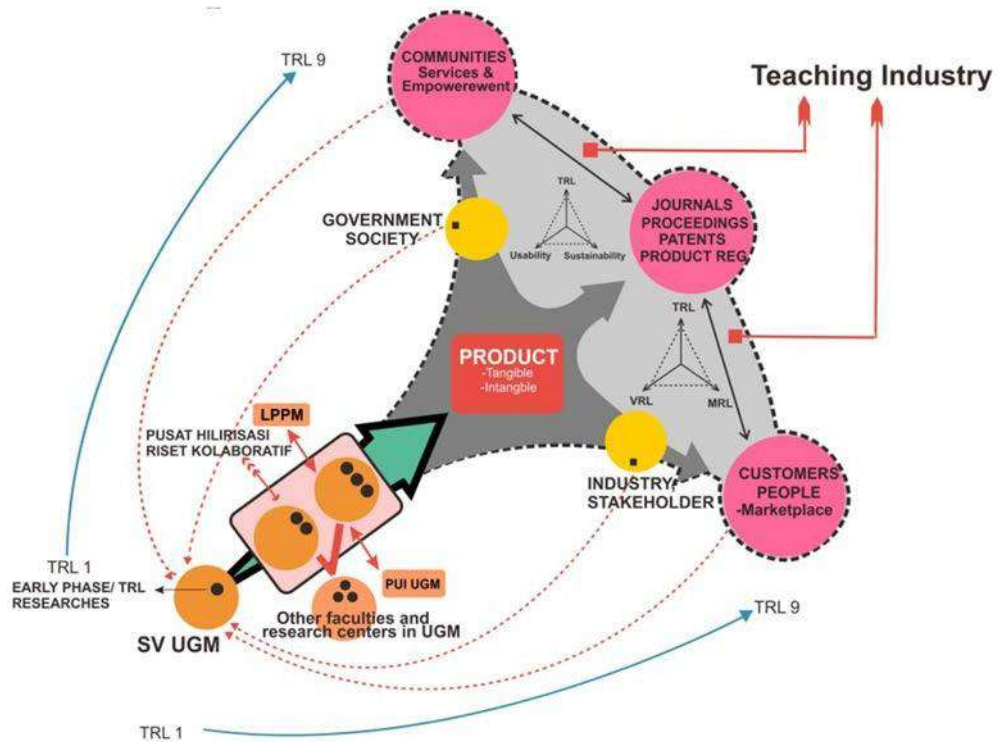
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada (SV-UGM) menyelenggarakan penelitian sebagai bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, dengan mandat utama menghasilkan pengetahuan dan inovasi yang relevan, dapat diterapkan, serta memberi manfaat nyata bagi masyarakat dan dunia usaha. Dalam konteks perubahan paradigma pendidikan tinggi, tantangan global, dan kebutuhan solusi berbasis sains yang semakin kompleks, SV-UGM memandang perlu memiliki *roadmap* penelitian yang utuh, komprehensif, strategis, terukur, dan aplikatif.

*Roadmap* penelitian SV-UGM disusun sebagai instrumen pengarah agar kegiatan penelitian berjalan selaras dengan kebijakan penelitian UGM, khususnya penguatan riset yang beretika, berintegritas, dan berorientasi mutu, serta mendorong kolaborasi mono-, multi-, inter-, transdisiplin dan riset translasional untuk menjawab tantangan nyata. Sejalan dengan kebijakan tersebut, SV-UGM menempatkan penelitian terapan sebagai kekuatan utama, dengan fokus pada pemecahan masalah dan penciptaan nilai tambah melalui inovasi yang dapat diadopsi pengguna, baik di level komunitas, pemerintah, maupun industri.

*Roadmap* penelitian SV-UGM juga dirancang untuk memperkuat ekosistem riset yang produktif dan berkelanjutan melalui: (1) penetapan prioritas tema dan fokus riset yang jelas, (2) penguatan peran laboratorium dan jejaring kemitraan sebagai pengungkit kualitas riset, serta (3) pengembangan talenta peneliti dan keterlibatan mahasiswa dalam ekosistem riset. Arah ini konsisten dengan prinsip penyelenggaraan penelitian skala besar dan jangka panjang yang mendorong kemanfaatan, kolaborasi, pengembangan talenta, serta hilirisasi luaran agar berdampak sosial maupun bernilai komersial.

Dengan demikian, *roadmap* penelitian SV-UGM tidak hanya menjadi dokumen perencanaan, tetapi juga menjadi acuan pengambilan keputusan dalam penentuan prioritas program riset, kolaborasi lintas program studi, serta penguatan luaran dan dampak penelitian. *Roadmap* ini selanjutnya dijabarkan ke dalam kebijakan dan program tahunan di tingkat unit pengelola penelitian SV-UGM sebagai pedoman perencanaan, pelaksanaan, pemantauan, dan evaluasi kinerja penelitian.

## Interventions, Policies, and Research Directions of Vocational College



Gambar 2 Arah dan Kebijakan Penelitian/Pengabdian Kepada Masyarakat Sekolah Vokasi

Dalam arah dan kebijakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Sekolah Vokasi dijelaskan bahwa:

1. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Sekolah Vokasi harus selaras dan sinergis serta menjadi bagian yang saling menguatkan
2. Luaran dan capaian penelitian dan pengabdian kepada masyarakat harus terukur dan memenuhi standar capaian yang didesain dalam *Technology Readyness Level*, *Market Readyness Level* dan *Venture Readyness Level*.
3. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat didorong untuk berwujud produk nyata yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dan konsumen
4. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat didorong untuk dipublikasikan di jurnal dan atau seminar nasional dan internasional
5. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat didorong untuk diwujudkan sebagai materi bahan ajar baik berupa buku, diktat maupun materi multimedia
6. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dilakukan secara kolaboratif dengan seluruh unit di UGM serta bersinergi dengan seluruh stakeholder

7. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat diarahkan untuk mewujudkan dan mendukung realisasi *teaching & learning industry* yang merupakan pengembangan hilirisasi riset kolaboratif dan konsep *link & match*
8. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat harus selaras dan mendukung inovasi akademik di Sekolah Vokasi UGM

Untuk mendukung pelaksanaan arah dan kebijakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat maka perlu dibuat *roadmap* agar secara teknis mampu terlaksana dan terukur capaiannya. *Roadmap* disusun berdasarkan 11 (sebelas) *Center of Excellent (CoE)* yang ditetapkan Sekolah Vokasi untuk mendukung TILC/FRC, yaitu:

1. *Industrial Product Design & Development*
2. *Agro-Tech & Halal Study*
3. *Smart & Green Building Information Modelling*
4. *Smart System Inovation*
5. *Digital Creative Industry*
6. *Business Development*
7. *Cultural & Tourism*
8. *Cacao*
9. *Diary Milk*
10. *Wood Pellet*
11. *Medical Devices & Fabrication Lab*

Masing-masing CoE akan didukung oleh beberapa departemen yang mengembangkan penelitian unggulan dan kegiatan penelitian departemen yang disusun berdasar pengembangan keilmuan prodi serta dimotori oleh laboratorium-laboratorium yang berada di bawah departemen.

## 4.2 Roadmap Penelitian Departemen di Sekolah Vokasi

*Roadmap* penelitian pada tingkat departemen di Sekolah Vokasi sebagai acuan arah pengembangan riset yang fokus, terukur, dan berkelanjutan, sejalan dengan *Flagship* Penelitian Universitas Gadjah Mada (UGM). *Roadmap* departemen diarahkan untuk mendorong penelitian terapan yang menghasilkan solusi atas prioritas nasional, sekaligus memperkuat kontribusi keilmuan departemen melalui Kelompok Bidang Keahlian (KBK) dan laboratorium sebagai penggerak utama.

*Roadmap* penelitian departemen difokuskan pada: (1) pengembangan tema riset yang menjawab isu strategis dan kebutuhan prioritas nasional; (2) keterkaitan yang jelas dengan penelitian unggulan/*flagship* UGM; dan (3) penguatan bidang keilmuan departemen yang diwujudkan secara operasional dalam KBK. Selanjutnya, *roadmap* menetapkan target luaran dan produk pada periode 2023–2027, meliputi publikasi ilmiah, HKI, prototipe/produk terapan, model/standar operasional, serta rekomendasi kebijakan dan praktik baik yang dapat direplikasi.

*Roadmap* ini juga digunakan sebagai acuan utama dalam penyusunan proposal Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi Sekolah Vokasi Tahun 2026. Dengan mengacu pada *roadmap*, setiap usulan diharapkan memiliki konsistensi tema, relevansi dengan prioritas yang ditetapkan, serta kejelasan peta luaran yang ditargetkan. Pendekatan ini membantu memastikan bahwa proposal yang diajukan tidak bersifat sporadis, tetapi menjadi bagian dari portofolio riset departemen yang terarah, kolaboratif, dan berorientasi dampak terukur.

#### 4.2.1 Roadmap Penelitian Departemen Ekonomika dan Bisnis (DEB)

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
1	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	Perubahan sosial dan teknologi	1. Ekonomi 2. Manajemen Properti dan Penilaian	Manajemen Aset dan Ekonomika Properti	Publikasi ilmiah; <i>Policy Brief</i> ; HaKI; Hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model, dan implementasi Manajemen Aset dan Ekonomika Properti	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model, dan implementasi Ekonomika Properti dan Pembangunan	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model, dan implementasi Ekonomika Properti dan Pembangunan
2	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	<i>Good governance</i>	Akuntansi Keuangan, Pengauditan, dan Tata Kelola	Tata Kelola, Pertanggungjawaban, dan Pengawasan Keuangan	Prototipe; Publikasi ilmiah; HaKI; Hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi	Pengembangan ilmu pengetahuan dan Pengembangan Tata Kelola, Pertanggungjawaban, dan Pengawasan Keuangan	Pengembangan ilmu pengetahuan dan Pengembangan Tata Kelola, Pertanggungjawaban, dan Pengawasan Keuangan	Pengembangan ilmu pengetahuan dan Pengembangan Tata Kelola, Pertanggungjawaban, dan Pengawasan Keuangan
3	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	<i>Good governance</i>	Akuntansi Manajemen dan Sistem Informasi Akuntansi	Akuntansi Manajemen dan Pengembangan Sistem Informasi Keuangan	Prototipe; Publikasi ilmiah; HaKI; Hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi	Pengembangan ilmu pengetahuan Akuntansi Manajemen dan Pengembangan Sistem Informasi Keuangan	Pengembangan ilmu pengetahuan Akuntansi Manajemen dan Pengembangan Sistem Informasi Keuangan	Pengembangan ilmu pengetahuan Akuntansi Manajemen dan Pengembangan Sistem Informasi Keuangan
4	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	<i>Good governance</i>	Perbankan dan Keuangan	Tata Kelola, Strategi Bisnis Industri keuangan, Stabilitas Keuangan, dan Pertumbuhan Ekonomi dalam Ketidakpastian Global	Publikasi ilmiah; HaKI; Hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi	Pengembangan ilmu pengetahuan dan pengembangan Tata Kelola, Strategi Bisnis Industri keuangan, Stabilitas Keuangan, dan Pertumbuhan Ekonomi dalam	Pengembangan ilmu pengetahuan dan pengembangan Tata Kelola, Strategi Bisnis Industri keuangan, Stabilitas Keuangan, dan Pertumbuhan	Pengembangan ilmu pengetahuan dan pengembangan Tata Kelola, Strategi Bisnis Industri keuangan, Stabilitas Keuangan, dan Pertumbuhan Ekonomi dalam

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
						Ketidakpastian Global	Ekonomi dalam Ketidakpastian Global	Ketidakpastian Global
5	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	Perubahan sosial dan teknologi	Manajemen Pemasaran	Perilaku Konsumen dalam Era Bisnis Digital	Publikasi ilmiah; HaKI; Hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model dan implementasi Perilaku Konsumen dalam Era Bisnis Digital	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model dan implementasi Perilaku Konsumen dalam Era Bisnis Digital	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model dan implementasi Perilaku Konsumen dalam Era Bisnis Digital
6	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	Perubahan sosial dan teknologi	1. Ekonomi Pembangunan 2. Pembangunan Ekonomi Kewilayahan 3. Ekonomi Terapan	Kajian Ekonomi dan Terapan untuk Pembangunan Berkelanjutan	Publikasi ilmiah; <i>Policy Brief</i> ; HaKI; Hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model, dan penerapan Kajian Ekonomi dan Terapan untuk Pembangunan Berkelanjutan	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model, dan penerapan Kajian Ekonomi dan Terapan untuk Pembangunan Berkelanjutan	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model, dan penerapan Kajian Ekonomi dan Terapan untuk Pembangunan Berkelanjutan
6	Perubahan iklim dan adaptasi lingkungan	Penyusunan kebijakan penguatan sosial, ekonomi, dan budaya masyarakat dalam menghadapi perubahan iklim dan dampaknya.	1. Ekonomi Pembangunan 2. Pembangunan Ekonomi Kewilayahan 3. Ekonomi Terapan	Kajian Ekonomi dan Terapan untuk Pembangunan Berkelanjutan	Publikasi ilmiah; <i>Policy Brief</i> ; HaKI; Hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model, dan penerapan Kajian Ekonomi dan Terapan untuk Pembangunan Berkelanjutan	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model, dan penerapan Kajian Ekonomi dan Terapan untuk Pembangunan Berkelanjutan	Pengembangan ilmu pengetahuan, pengembangan model, dan penerapan Kajian Ekonomi dan Terapan untuk Pembangunan Berkelanjutan

#### 4.2.2 Roadmap Penelitian Departemen Bahasa, Seni, dan Manajemen Budaya (DBSMB)

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
1	Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat	Perubahan sosial dan teknologi	Pariwisata Terapan	1) Pengembangan ilmu pengetahuan dan kebijakan publik; 2) inovasi dan teknologi dalam pariwisata; dan 3) penerapan model bisnis dan keberlanjutan	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra; model bisnis pariwisata berkelanjutan	Pengembangan ilmu pengetahuan pariwisata terapan dan <i>policy brief</i> di bidang kepariwisataan	Penguatan inovasi dan teknologi pariwisata terapan yang berkelanjutan	Penerapan model pengembangan pariwisata berkelanjutan
2	Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat	Revitalisasi kebudayaan lokal dan nasional	Perjalanan Wisata	Pengembangan produk perjalanan wisata	publikasi ilmiah di jurnal yang berdampak tinggi, HAKI, hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi;	perencanaan perjalanan wisata berbasis budaya lokal dan nasional	implementasi produk perjalanan wisata berbasis budaya lokal dan nasional	evaluasi kepuasan wisatawan hasil implementasi produk perjalanan wisata lokal dan nasional
3	Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat	Transformasi Kebudayaan	Usaha Perjalanan Wisata	Model Bisnis berbasis wisata berkelanjutan;	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI;	Identifikasi dinamika	Perancangan model pengembangan	Implementasi alternatif model bisnis perjalanan

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
		dan Perubahan Masyarakat		layanan prima; <i>Standard Operational Procedure</i> Perjalanan Wisata; K3 Perjalanan Wisata	naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;	kebutuhan usaha perjalanan wisata	produk perjalanan wisata berbasis wisata berkelanjutan	wisata berbasis wisata berkelanjutan
4	Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat	<i>Good Governance</i>	Perencanaan dan Pengembangan Pariwisata Minat Khusus	Model pengembangan pariwisata minat khusus	Publikasi ilmiah; HaKI; Hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi	Identifikasi potensi dan perancangan pariwisata minat khusus	Pengembangan model pariwisata minat khusus	Implementasi pengembangan model pariwisata minat khusus
5	Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat	<i>Good Governance</i>	Destinasi Pariwisata Minat Khusus	Paket wisata, tata kelola (SDM, IT, pemasaran), <i>storytelling</i> , model pengembangan	publikasi ilmiah di jurnal yang berdampak tinggi; HaKI; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi	Identifikasi potensi dan perancangan tata kelola destinasi wisata minat khusus	Pengembangan destinasi wisata minat khusus	Implementasi konsep pengembangan destinasi minat khusus
6	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	a. perubahan sosial dan teknologi;	Manajemen Arsip Statis, Manajemen	Sistem informasi manajemen kearsipan	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan;	Persoalan dalam penerapan teknologi informasi bidang	Problem teknis dan konseptual dalam penerapan dan keamanan	Pengembangan efektivitas penerapan dan pengolahan

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
			Artis Dinamis		hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;	kearsipan dan sumber daya manusia	teknologi informasi bidang kearsipan	informasi digital/elektronik dalam bidang kearsipan
7	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	b. penguatan kedaulatan, ketahanan nasional, identitas, dan karakter bangsa;	Manajemen Arsip Statis, Manajemen Artis Dinamis	Keamanan Sistem Informasi Arsip sebagai Identitas dan karakter bangsa	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;	Evaluasi standar dan kebijakan terhadap pengelolaan arsip digital di lingkup pemerintahan	Perencanaan sistem pengelolaan arsip elektronik berbasis pengguna dan kemudahan dalam <i>interoperability</i>	Penyusunan Kebijakan Tata Kelola Informasi termasuk arsip Digital untuk Instansi Pemerintahan
8	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	c. transformasi kebudayaan dan perubahan masyarakat;	Manajemen Arsip Statis, Manajemen Artis Dinamis	Kebijakan dan pemberdayaan masyarakat	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium,	Pertukaran pengetahuan dalam praktik pengelolaan arsip berbasis komunitas/personal	Simulasi data praktik pengelolaan arsip berbasis komunitas	Simulasi data praktik pengelolaan arsip berbasis komunitas

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
					<i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;			
9	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	d. revitalisasi kebudayaan lokal dan nasional;	Manajemen Arsip Statis, Manajemen Artis Dinamis	Pelestarian koleksi dan warisan budaya	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;	Perencanaan metode pemeliharaan arsip seni dan warisan budaya	Evaluasi praktik dan teknik Preservasi dan Konservasi arsip seni dan warisan budaya	Pengembangan Model/ <i>Framework</i> Preservasi dan Konservasi arsip seni dan budaya
10	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	e. <i>good governance</i> ;	Manajemen Arsip Statis, Manajemen Artis Dinamis	<i>Data Governance</i>	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan;	Persoalan dalam penerapan teknologi data dan sumber daya manusia	Problem teknis dan konseptual dalam penerapan dan keamanan teknologi data	Pengembangan efektivitas penerapan dan pengolahan data digital/elektronik

Fokus Solusi								
No.	Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
					kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;			
11	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	f. kesetaraan Gender, disabilitas, kesehatan mental, dan inklusi sosial.	Manajemen Arsip Statis, Manajemen Artis Dinamis	Kebijakan dan pemberdayaan masyarakat	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;	Pertukaran pengetahuan dalam praktik pengelolaan arsip berbasis komunitas/personal	Simulasi data praktik pengelolaan arsip berbasis komunitas	Simulasi data praktik pengelolaan arsip berbasis komunitas
12	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	a. perubahan sosial dan teknologi;	Linguistik Korpus, Komunikasi Antarbudaya	Analisis kebahasaan dalam konteks kehumasan	<i>PR Corpus: Database</i> korpus berbahasa Inggris untuk kehumasan dan komunikasi bisnis	Studi kasus kebahasaan dalam konteks kehumasan	Evaluasi ragam kebahasaan dalam konteks kehumasan	Pengembangan dan diseminasi <i>database</i> korpus Bahasa Inggris untuk konteks kehumasan
13	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	b. penguatan kedaulatan, ketahanan nasional, identitas, dan karakter bangsa;	Komunikasi Antarbudaya, Kajian Budaya dan Media	Studi kasus terkait <i>community learning center</i> , promosi dan pengembangan ekonomi kreatif	<i>PR Media Productions:</i> Produk kehumasan bagi pelaku ekonomi kreatif berbasis	Studi kasus kebahasaan dan fenomena kebudayaan dalam penguatan ketahanan nasional	Evaluasi ragam kebahasaan dan kebudayaan dalam penguatan ketahanan nasional	Pengembangan dan diseminasi produk dan konten kehumasan untuk penguatan

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
					studi semiotika dan budaya			ketahanan nasional
14	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	c. transformasi kebudayaan dan perubahan masyarakat;	Kajian Budaya dan Media, Linguistik Korpus, Komunikasi Antarbudaya	Studi kasus terkait <i>community learning center</i> , promosi dan pengembangan ekonomi kreatif	<i>Cyberpragmatics/ Sociopragmatics: Computer-mediated communication model</i> berbasis studi komunikasi lintas budaya	Studi kasus kebahasaan dan fenomena kebudayaan dalam penguatan ketahanan nasional	Evaluasi ragam kebahasaan dan kebudayaan dalam penguatan ketahanan nasional	Pengembangan dan diseminasi produk dan konten kehumasan untuk penguatan ketahanan nasional
15	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	d. revitalisasi kebudayaan lokal dan nasional;	Pembelajaran dan Penilaian Bahasa, Kajian Budaya dan Media, Linguistik Korpus, Komunikasi Antarbudaya	Evaluasi penggunaan Bahasa Inggris dalam konteks <i>good governance</i>	<i>Cyberpragmatics/ Sociopragmatics: Computer-mediated communication model</i> berbasis studi komunikasi lintas budaya	Studi kasus ragam model komunikasi lintas budaya	Evaluasi ragam model komunikasi lintas budaya	Pengembangan dan diseminasi model komunikasi lintas budaya
16	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	e. <i>good governance</i> ;	Media dan Komunikasi Profesional	Evaluasi penggunaan Bahasa Inggris dalam konteks <i>good governance</i>	Studi kasus dalam evaluasi penggunaan bahasa Inggris dalam konteks <i>good governance</i>	Studi kasus ragam penggunaan bahasa Inggris dalam konteks <i>good governance</i>	Evaluasi ragam penggunaan bahasa Inggris dalam konteks <i>good governance</i>	Pengembangan dan diseminasi model penggunaan bahasa Inggris dalam konteks <i>good governance</i>

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
17	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	f. kesetaraan Gender, disabilitas, kesehatan mental, dan inklusi sosial.	Linguistik Sistemik Fungsional, Pembelajaran dan Penilaian Bahasa, Kajian Budaya dan Media, Linguistik Korpus, Komunikasi Antarbudaya	Analisis model penggunaan Bahasa Inggris dalam komunikasi inklusif	Model Komunikasi inklusif, seperti konten edukasi inklusif, panduan penulisan, dll.	Studi kasus ragam model komunikasi inklusif	Evaluasi ragam model komunikasi inklusif	Pengembangan dan diseminasi model komunikasi inklusif
18	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	a. perubahan sosial dan teknologi;	Pembelajaran dan Penilaian Bahasa; Komunikasi Antarbudaya; Kajian Budaya dan Media	Rancangan kurikulum bahasa Jepang vokasional di tingkat pendidikan menengah dan pendidikan tinggi	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;	Analisis kebahasaan tentang penggunaan bahasa Jepang otentik di tempat kerja sesuai tujuan komunikasinya	Analisis kesenjangan materi ajar bahasa Jepang vokasional, antara buku ajar dan penggunaan bahasa Jepang otentik di tempat kerja	Menyusun rancangan kurikulum dan silabus Bahasa Jepang di tempat kerja bagi pembelajaran di tingkat pendidikan menengah dan tinggi

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
19	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	b. penguatan kedaulatan, ketahanan nasional, identitas, dan karakter bangsa;	Pembelajaran dan Penilaian Bahasa; Komunikasi Antarbudaya; Kajian Budaya dan Media	Pengembangan kompetensi komunikasi antarbudaya	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;	Penerapan <i>critical reading</i> untuk peningkatan kompetensi <i>critical thinking</i> dalam komunikasi antarbudaya	Evaluasi penerapan <i>critical thinking</i> dalam peningkatan kompetensi komunikasi antar budaya	Perancangan kurikulum Bahasa Jepang untuk komunikasi bisnis dan profesional berbasis <i>critical thinking</i> untuk peningkatan kompetensi komunikasi antarbudaya
20	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	c. transformasi kebudayaan dan perubahan masyarakat;	Pembelajaran dan Penilaian Bahasa; Komunikasi Antarbudaya; Kajian Budaya dan Media	Analisis pemanfaatan media dalam pembelajaran bahasa Jepang untuk mendukung pengembangan karier calon lulusan	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;	Media dan pengembangan karier calon lulusan prodi bahasa Jepang (tahap 1)	Media dan pengembangan karier calon lulusan prodi bahasa Jepang (tahap 2)	Penyusunan buku pengembangan <i>softskill</i> untuk karier global
21	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	d. revitalisasi kebudayaan	Pembelajaran dan Penilaian	Mengokohkan Identitas Nasional Siswa di Era	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI;	pengembangan model intervensi integrasi budaya	<i>pilot project</i> intervensi di Event	Penyusunan rekomendasi kebijakan dan

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
		lokal dan nasional;	Bahasa; Komunikasi Antarbudaya; Kajian Budaya dan Media	Globalisasi: Revitalisasi Kebudayaan melalui Integrasi Budaya Populer dan Kearifan Lokal	naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;	populer dengan budaya lokal	Event budaya populer	rekomendasi bagi pemerintah dan institusi pendidikan
22	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	<i>e. good governance;</i>	Pembelajaran dan Penilaian Bahasa; Komunikasi Antarbudaya; Kajian Budaya dan Media	Standarisasi muatan pemahaman antarbudaya dalam pembelajaran bahasa Jepang untuk komunikasi bisnis dan profesional	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;	Penggunaan <i>critical reading</i> dalam pemahaman pola komunikasi antarbudaya	Evaluasi penerapan <i>critical thinking</i> dalam peningkatan kompetensi komunikasi antar budaya	Perancangan kebijakan Bahasa Jepang untuk komunikasi bisnis dan profesional berbasis <i>critical thinking</i> untuk peningkatan kompetensi komunikasi antarbudaya
23	Ketangguhan sosial budaya masyarakat	f. kesetaraan Gender, disabilitas, kesehatan mental, dan inklusi sosial.	Pembelajaran dan Penilaian Bahasa; Komunikasi Antarbudaya	Analisis Pola-pola Negosiasi budaya untuk meningkatkan efektivitas komunikasi	publikasi ilmiah; purwarupa atau prototipe; HaKI; naskah kebijakan; hasil diseminasi pada seminar	Studi kasus pola adaptasi SDM Indonesia terhadap budaya Jepang di	analisis kesenjangan antara pemahaman pemelajar dengan penerapan pola	Pengembangan model komunikasi inklusif dalam konteks Indonesia dan Jepang

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
			a; Kajian Budaya dan Media	antarbudaya dan mendukung terciptanya inklusi sosial	simposium, <i>workshop</i> , atau konferensi; hasil studi kelayakan; kerja sama tridharma perguruan tinggi dengan mitra;	perusahaan Jepang	adaptasi di lapangan	

#### 4.2.3 Roadmap Penelitian Departemen Layanan Informasi dan Kesehatan (DLIKES)

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025		
1	<p>1. Kemandirian Bahan Baku Obat dan Alat-Alat Kesehatan</p> <p>2. Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat</p>	<p>1. Penguatan sistem manajemen rekam medis dan informasi kesehatan berbasis digital untuk mendukung kemandirian layanan kesehatan nasional, penjaminan mutu, dan kodifikasi klinis di fasilitas pelayanan kesehatan</p> <p>2. Transformasi tata kelola informasi kesehatan melalui digitalisasi dan <i>good governance</i> di fasilitas pelayanan kesehatan</p>	Manajemen Layanan Informasi Kesehatan	<p>1. Manajemen Pelayanan RMIK</p> <p>2. Statistik data kesehatan dan Epidemiologi</p> <p>3. Klasifikasi dan Kodifikasi Klinis</p>	Publikasi Ilmiah pada Jurnal Bereputasi dan Pencatatan Hak Kekayaan Intelektual	<p>a. Uji coba instrumen, sistem, dan aplikasi untuk mendukung manajemen rekam medis dan informasi kesehatan pada ranah pelayanan, manajemen penyakit, penjaminan mutu, dan pendidikan.</p> <p>b. Uji coba sistem dan aplikasi untuk mendukung kegiatan kodifikasi klinis di fasilitas layanan kesehatan dan institusi pendidikan</p>	<p>a. Evaluasi instrumen, sistem, dan aplikasi untuk mendukung manajemen rekam medis dan informasi kesehatan pada ranah pelayanan, manajemen penyakit, penjaminan mutu, dan pendidikan</p> <p>b. Evaluasi penerimaan dan kebermanfaatan sistem dan aplikasi untuk mendukung kegiatan kodifikasi klinis di fasilitas layanan kesehatan dan institusi pendidikan</p>	<p>a. Pemodelan, analisis, dan pengembangan kebijakan terkait manajemen rekam medis dan informasi kesehatan pada ranah pelayanan, manajemen penyakit, penjaminan mutu, dan pendidikan</p> <p>b. Analisis dan integrasi berbagai sistem kodifikasi klinis dalam sistem dan aplikasi untuk mendukung kegiatan kodifikasi klinis di fasilitas layanan kesehatan dan institusi pendidikan</p>

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025		
2	1. Kemandirian Bahan Baku Obat dan Alat-Alat Kesehatan  2. Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat	1. Pengembangan <i>digital health interventions</i> dan integrasi data kesehatan berbasis ICT dan AI untuk mendukung kemandirian teknologi kesehatan nasional  2. Pemanfaatan teknologi informasi untuk penguatan <i>surveilans</i> , pelaporan kesehatan, dan perubahan sosial berbasis data dalam layanan kesehatan masyarakat	Sains dan Teknologi Informasi Kesehatan	1. Teknologi Digital Kesehatan 2. Informatika Kesehatan 3. Sains Data Kesehatan	Purwarupa Laik Industri (Luaran DTLST), Publikasi Ilmiah pada Jurnal Bereputasi dan Pencatatan Hak Kekayaan Intelektual	a. Pengembangan kerangka konseptual model integrasi data kesehatan b. Analisis dan desain struktur sistem c. Pemetaan alur data dan proses integrasi d. Perancangan model interoperabilitas data	a. Model analitik data kesehatan b. Model prediktif kesehatan c. Model integrasi sistem informasi kesehatan d. Model pengolahan data kesehatan	a. Uji coba model analitik dan prediktif b. Pengujian integrasi sistem c. Validasi akurasi dan performa d. Analisis hasil implementasi
3	1. Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat  2. Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan	1. Peningkatan keselamatan kerja melalui pemetaan risiko dan pengendalian bahaya teknis untuk mendukung ketangguhan sosial dan perlindungan pekerja di berbagai sektor  2. Pengembangan sistem keselamatan kerja yang adaptif terhadap perubahan lingkungan dan pengurangan risiko bencana di tempat kerja	Sistem Keselamatan Kerja	<i>Technical safety</i>	Publikasi Ilmiah pada Jurnal Bereputasi dan Pencatatan Hak Kekayaan Intelektual, Prosiding, Video Edukasi	a. Pengukuran lingkungan kerja dan kajian personal hygiene pekerja b. Kajian ergonomi kerja dan pemanfaatan teknologi c. Eksplorasi resiliensi peran ganda pekerja K3 d. Identifikasi keamanan alat dan standar operasi	Pemetaan risiko dan keandalan sistem keselamatan kerja: a. Identifikasi bahaya terkait peralatan, sistem, instalasi di tempat kerja b. Identifikasi kecelakaan kerja akibat kegagalan teknis	Analisis Risiko sistem keselamatan kerja: a. Analisis risiko terkait peralatan, sistem, instalasi di tempat kerja b. Analisis kecelakaan kerja akibat kegagalan teknis

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025		
4	<p>1. Kemandirian Bahan Baku Obat dan Alat-Alat Kesehatan</p> <p>2. Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat</p>	<p>1. Pengembangan instrumen dan model intervensi kesehatan kerja untuk pencegahan penyakit akibat kerja (PAK) dan peningkatan kesejahteraan pekerja</p> <p>2. Penguatan budaya kesehatan kerja, ergonomi, dan kesehatan mental pekerja termasuk pencegahan workplace violence untuk ketangguhan sosial masyarakat pekerja</p>	Sistem Kesehatan Kerja	<p>1. Manajemen Risiko &amp; Sistem Manajemen K3</p> <p>2. Psikologi Kerja &amp; Kesehatan Mental Kerja</p> <p>3. Kesehatan Lingkungan Kerja</p> <p>4. Promosi Kesehatan di Tempat Kerja</p> <p>5. Ergonomi Kesehatan Kerja</p>	Publikasi Ilmiah pada Jurnal Bereputasi dan Pencatatan Hak Kekayaan Intelektual	-	<p>a. Pemetaan faktor psikologi kerja &amp; organisasi</p> <p>b. <i>baseline</i> perilaku hidup sehat;</p> <p>c. pemetaan masalah ergonomi &amp; panas kerja</p> <p>d. <i>baseline</i> kesehatan lingkungan kerja/PAK</p> <p>e. identifikasi fenomena risiko &amp; konteks (termasuk <i>workplace violence/pelecehan</i>)</p>	<p>a. Uji/validasi instrumen</p> <p>b. pengujian keterkaitan faktor kerja-kondisi psikologis</p> <p>c. desain intervensi perubahan perilaku; penyempurnaan instrumen penilaian risiko ergonomi</p> <p>d. rancangan perbaikan <i>low-cost</i></p> <p>e. pengembangan model operasional &amp; perangkat implementasi</p>

#### 4.2.4 Roadmap Penelitian Departemen Teknik Elektro dan Informatika (DTEDI)

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
1	<i>Green-Blue Economy</i>	Kemandirian <i>Flight Controller</i> (FC)	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model / <i>Whitepaper</i> / Modul	<p>Tahun 1: Optimalisasi &amp; Peningkatan Stabilitas  <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan: Mengembangkan metode optimasi dan meningkatkan keandalan sistem.</p> <p>Optimasi Kontrol PID</p> <p>Penyesuaian parameter menggunakan algoritma optimasi (PSO, GA, dll.). Perbandingan performa dengan metode Tuning klasik (<i>Ziegler-Nichols</i>, <i>Cohen-Coon</i>). Eksperimen dengan <i>Model Predictive Control</i> (MPC)</p> <p>Simulasi kontrol prediktif untuk</p>	<p>✧ Tahun 2: <i>Autonomous &amp; AI-based Flight Controller</i>  <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan: Mengembangkan <i>autonomous flight controller</i> berbasis AI.</p> <p><i>Machine Learning</i> untuk <i>Kontroler Adaptif</i></p> <p>Penerapan <i>reinforcement learning</i> (Deep Q-Network, PPO). Latihan dalam simulasi sebelum diterapkan pada <i>hardware</i>. <i>Computer Vision</i> untuk Navigasi</p> <p>Pengenalan objek dan <i>tracking</i> menggunakan YOLO atau</p>	<p>✧ Tahun 3: Implementasi di Lapangan &amp; Realisasi Proyek Besar  <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan: Menguji <i>flight controller</i> dalam skenario nyata dan industri.</p> <p>Eksperimen di Lingkungan Luar Ruang</p> <p>Pengujian <i>flight controller</i> dalam kondisi angin dan lingkungan berbeda. Evaluasi keandalan sistem dalam berbagai skenario penerbangan. Kolaborasi dengan Industri atau Institusi</p> <p>Penerapan <i>flight controller</i> pada aplikasi nyata (pengawasan, pertanian, SAR). Kerjasama dengan lembaga penelitian untuk publikasi dan pengujian lebih lanjut. Penerbitan dan Dokumentasi Ilmiah</p>

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
						meningkatkan kinerja <i>tracking</i> .	OpenCV. Implementasi pada <i>drone</i> untuk navigasi berbasis visi. Eksperimen dengan <i>Multi-Drone Control</i>  Simulasi dan implementasi formasi <i>swarm drone</i> . Pengujian komunikasi antar <i>drone</i> menggunakan protokol seperti MAVLink.	Publikasi di jurnal internasional dan konferensi. Pengembangan <i>open-source framework</i> untuk kontribusi komunitas.
2	<i>Green-Blue Economy</i>	Pengembangan <i>Robot Operating System (ROS)</i>	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model / <i>Whitepaper</i> / Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Tahun 1: <i>Autonomous Navigation</i> dan <i>AI-based Control</i></li> <li>☑ Tujuan: Mengembangkan <i>robot autonomous</i> berbasis AI dengan simulasi di <i>Webots</i>.</li> <li>◊ Pengembangan <i>Autonomous</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Tahun 2: Implementasi di Dunia Nyata dan <i>Edge Computing</i></li> <li>☑ Tujuan: Menerapkan sistem <i>autonomous</i> pada robot nyata dengan komputasi efisien.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Tahun 3: Finalisasi, Standardisasi, dan Publikasi Global</li> <li>☑ Tujuan: Menstandarisasi sistem, melakukan publikasi ilmiah, dan menerapkan robot di dunia nyata.</li> <li>◊ Evaluasi dan Optimasi Akhir</li> <li>Analisis performa sistem setelah implementasi di</li> </ul>

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
						<p><i>Navigation Implementasi SLAM (Simultaneous Localization and Mapping).</i> Eksperimen navigasi berbasis ROS <i>Navigation Stack</i> di <i>Webots</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◊ Penerapan AI untuk Kontrol Robot <i>Reinforcement Learning</i> untuk navigasi adaptif.</li> <li>Implementasi <i>deep learning</i> untuk <i>obstacle avoidance</i>.</li> <li>◊ Uji Coba dengan <i>Multi-Robot Simulasi swarm</i> robot dalam <i>Webots</i> menggunakan <i>ROS multi-node</i>.</li> </ul> <p>Pengujian komunikasi antar robot berbasis ROS 2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◊ Pengujian pada Robot Mobile Nyata Implementasi <i>autonomous navigation</i> pada <i>mobile robot</i> berbasis ROS.</li> </ul> <p>Evaluasi kinerja antara simulasi <i>Webots</i> dan implementasi di dunia nyata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◊ Optimasi dengan <i>Edge Computing</i> Menggunakan <i>Jetson Nano/Raspberry Pi</i> untuk komputasi <i>real-time</i>.</li> </ul> <p>Mengurangi latensi dan meningkatkan efisiensi sistem berbasis ROS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◊ Penerapan dalam Aplikasi Nyata Robot pemandu,</li> </ul>	<p>dunia nyata. Pengembangan framework ROS yang lebih modular dan efisien.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◊ Standardisasi dan Regulasi</li> </ul> <p>Menyesuaikan dengan standar industri untuk <i>robot autonomous</i>.</p> <p>Integrasi dengan sistem <i>cloud</i> dan <i>IoT</i> untuk Monitoring jarak jauh.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◊ Publikasi dan Kolaborasi Publikasi di jurnal internasional terkait robotika dan AI.</li> </ul> <p>Potensi pengembangan produk berbasis ROS untuk aplikasi industri.</p>

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
							<i>robot warehouse, atau robot eksplorasi berbasis ROS. Uji coba di lingkungan industri atau outdoor.</i>	
3	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Pertanian	Pertanian, <i>Postharvest Technology</i>	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model / <i>Whitepaper</i> / Modul	Rancang bangun detektor penyakit tanaman	<i>Postharvest Technology</i> , pengembangan alat klasifikasi kualitas pasca panen	<i>Postharvest Technology, scale up</i> pengembangan alat klasifikasi kualitas pasca panen
4	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Kesehatan	Pengolahan Sinyal Tubuh & Digitalisasi Peralatan Medis	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model / <i>Whitepaper</i> / Modul	<i>Wireless Monitoring</i> hasil pengukuran & pengolahan sinyal tubuh	<i>Web-based Monitoring</i> sinyal tubuh	<i>Smart monitoring biomedical signal</i>
5	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Kesehatan	Aplikasi Klasifikasi Kondisi Kesehatan	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model / <i>Whitepaper</i> / Modul	Klasifikasi isyarat tubuh <i>realtime</i>	Klasifikasi multi-indikator (suhu, detak jantung, respons syaraf)	<i>Smart classification</i> kondisi kesehatan
6	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Kesehatan	Digitalisasi Peralatan Medis	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model / <i>Whitepaper</i> / Modul	<i>Smart medical device</i>	<i>Smart simple medical device</i>	

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
7	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Kesehatan	Sensor Gas untuk Diagnostik <i>Non-Invasif</i>	Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model / <i>Whitepaper</i> / Modul	Optimasi lanjutan	Diskriminasi penyakit via uji feses	Prototipe modul elektronik larik sensor
8	Rekayasa Multimedia dan <i>Game</i>	Penelitian dalam bidang Rekayasa Multimedia dan <i>Game</i> berfokus pada pengembangan teknologi interaktif seperti <i>virtual reality</i> , <i>augmented reality</i> , dan <i>game</i> edukasi. Penelitian ini mendukung inovasi di industri kreatif dan pendidikan.	Teknologi Digital Kreatif dan Sains Data Terapan	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi, <i>Game</i> , Video Dokumentasi dan Film, Aset 3D, Aplikasi VR, Aplikasi AR	Pengembangan <i>Game</i> Edukasi dan industri kreatif	Transformasi Digital dalam Produksi <i>Game</i> dan Film untuk Peningkatan Daya Saing	Penguatan Kapasitas Produksi <i>Game</i> dan Film Interaktif Berbasis Teknologi Digital
9	Rekayasa Perangkat Lunak Terapan	Penelitian Rekayasa Perangkat Lunak Terapan menitikberatkan pada pengembangan aplikasi, sistem informasi, dan	Teknologi Digital Kreatif dan Sains Data Terapan	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi, <i>Software</i> , <i>Prototype</i> , Modul	Pengembangan Aplikasi Berbasis Teknologi Cerdas untuk Meningkatkan Keamanan, Keandalan, dan <i>Trustworthiness</i>	Optimasi Sistem Informasi untuk Mendukung Transformasi Digital di Bidang Pendidikan, Kesehatan dan Industri	Integrasi Sistem Cerdas untuk Optimalisasi Kinerja dan <i>Interoperabilitas</i> Lintas Platform

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
		perangkat lunak berbasis web maupun <i>mobile</i> untuk berbagai kebutuhan industri dan masyarakat.						
10	Sains Data Terapan	Bidang Sains Data Terapan mengkaji pemrosesan data besar, analisis prediktif, dan penerapan <i>machine learning</i> untuk pengambilan keputusan yang lebih baik di berbagai sektor.	Teknologi Digital Kreatif dan Sains Data Terapan	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi, Model, Prototipe, <i>Software</i>	Analisis Big Data untuk Prediksi dan Monitoring	Implementasi <i>Machine Learning</i> dan <i>Deep Learning</i> di Bidang Kesehatan dan Industri	Integrasi <i>Data Science</i> dengan Teknologi IoT
11	Rekayasa Jaringan Komputer	Pengembangan Infrastruktur Jaringan Cerdas Berbasis AI dan Teknologi 6G untuk Konektivitas Global yang	Rekayasa Teknologi dan Aplikasi Internet	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Model, Prototipe, <i>Software</i>	Jaringan Otonom Berbasis Kecerdasan Buatan untuk <i>Smart Cities</i>	Integrasi <i>Edge Computing</i> dalam Infrastruktur Jaringan Berbasis 6G	Pengembangan Infrastruktur Jaringan Berbasis <i>Quantum Communication</i> untuk Keamanan Data Maksimal

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
		Aman dan Efisien						
12	Rekayasa Keamanan Informasi	Ketahanan Keamanan Siber Berbasis Kecerdasan Adaptif untuk Menghadapi Ancaman di Era <i>Post-Quantum</i>	Rekayasa Teknologi dan Aplikasi Internet	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Model, Prototipe, <i>Software</i>	<i>Zero Trust Architecture</i> : Paradigma Baru dalam Keamanan Jaringan Modern dan pengembangan platform integrasi aplikasi <i>otomatisasi pentesting</i> untuk web/mobile/sistem jaringan	Penguatan Keamanan Siber di Infrastruktur Kritis dan penerapan AI pada platform <i>otomatisasi pentesting</i>	<i>Automatisasi</i> keamanan siber di infrastruktur kritis dan <i>pentesting</i> berbasis AI
13	Rekayasa <i>Internet of Things</i>	Integrasi <i>IoT</i> Berbasis <i>Edge AI</i> untuk Mewujudkan Ekosistem Cerdas di Era 5G dan 6G	Rekayasa Teknologi dan Aplikasi Internet	Publikasi, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Model, Prototipe, <i>Software</i>	<i>IoT</i> Berbasis <i>Edge AI</i> untuk Pengolahan Data Secara <i>Real-Time</i> di Perangkat Cerdas	Pengembangan <i>Edge IoT Computing</i> untuk <i>Intelligent Transportation System, Smart Agriculture</i> dan Monitoring Lingkungan	Integrasi <i>IoT</i> dengan Teknologi <i>Digital Twins</i> untuk Industri 4.0 dan 5.0
14	Rekayasa Sistem Tenaga Listrik	Perencanaan & Operasi Sistem Tenaga Listrik Terintegrasi	Rekayasa Sistem dan Teknologi Tenaga Listrik	Publikasi, Kajian, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model / <i>Whitepaper</i> / Modul	Pengembangan model dasar & <i>baseline</i> sistem regional	Integrasi optimasi teknis-ekonomis & uji studi kasus	Penerapan prototipe dan penyusunan rekomendasi pengembangan sistem
15	Rekayasa Integrasi Energi Terbarukan	Integrasi Energi Terbarukan & Transisi Energi	Rekayasa Sistem dan Teknologi	Publikasi, Kajian, HKI, Seminar,	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model /	Analisis potensi pemanfaatan EBT dan teknologi pendukungnya, baik	Pengembangan model integrasi dengan teknologi penyimpanan,	Prototipe sistem integrasi EBT skala <i>trainer</i> /uji coba

No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	KBK	Lingkup Luaran	Produk	2025	2026	2027
			Tenaga Listrik	<i>Workshop</i> , dan Produk	<i>Whitepaper</i> / Modul	untuk Teknologi EBT dan integrasi pemanfaatannya	serta pemanfaatan teknologi EBT lainnya	
16	Rekayasa Sistem Kelistrikan Cerdas	<i>Smart Grid</i> & Digitalisasi Sistem Kelistrikan	Rekayasa Sistem dan Teknologi Tenaga Listrik	Publikasi, Kajian, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model / <i>Whitepaper</i> / Modul	Pengembangan sistem Monitoring dan pengumpulan data kelistrikan	Pengembangan fitur sistem analisis data dan pengendalian berbasis digital	Implementasi dan penyempurnaan sistem pada skala terbatas dan evaluasi kinerja
17	Rekayasa Teknologi Konversi Energi	Konversi Energi & Teknologi Power Electronics	Rekayasa Sistem dan Teknologi Tenaga Listrik	Publikasi, Kajian, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model / <i>Whitepaper</i> / Modul	Analisis kebutuhan desain dasar sistem konversi energi	Desain dan simulasi sistem konversi energi	Pembuatan dan pengujian prototipe skala laboratorium
18	Rekayasa Teknologi Kelistrikan Tegangan Rendah	Rekayasa dan Pengembangan Teknologi Sistem Kelistrikan Tegangan Rendah	Rekayasa Sistem dan Teknologi Tenaga Listrik	Publikasi, Kajian, HKI, Seminar, <i>Workshop</i> , dan Produk	Jurnal Publikasi / Prototipe / Model / <i>Whitepaper</i> / Modul	Perancangan dan kajian sistem kelistrikan tegangan rendah	Pengembangan dan pengujian perangkat uji coba/prototipe	Implementasi skala terbatas dan evaluasi

#### 4.2.5 Roadmap Penelitian Departemen Teknologi Hayati dan Veteriner (DTHV)

Bidang keilmuan (berbasis Kelompok Bidang Keilmuan)	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian unggulan**	2023	2024	2025	2026	2027
Departemen/Penugasan	<i>Environmental protection</i>	<i>Green technology</i>	Ekstraksi selulosa/pektin dari hasil hutan atau limbah agro	<i>Sintesis drug delivery agent atau wound dressing hydrogel I</i>	Uji <i>performance drug delivery agent</i> Dan <i>wound dressing hydrogel I</i>	<i>Sintesis drug delivery agent atau wound dressing hydrogel II</i>	Uji <i>performance drug delivery agent</i> Dan <i>wound dressing hydrogel II</i>
Silvikultur Tropika	<i>Environmental protection</i>	<i>Green Technology</i>	Identifikasi pola dan kesesuaian tanaman pada Skema Perhutanan Sosial di Kulon Progo untuk komoditas kayu	Identifikasi pola dan kesesuaian tanaman pada Skema Perhutanan Sosial di Kulon Progo untuk komoditas bukan kayu	Identifikasi Praktik-Praktik Terbaik Pola Pemanfaatan Lahan Pada Kawasan Perhutanan Sosial	Model Pemanfaatan Lahan Melalui Tindakan Silvikultur pada Skema Perhutanan Sosial	Evaluasi Dampak Perbaikan Lingkungan pada Model Pemanfaatan Lahan Melalui Tindakan Silvikultur pada Skema Perhutanan Sosial
Konservasi Sumber Daya Hutan	<i>Environmental protection</i>	<i>Green Technology</i>	Identifikasi Potensi Usaha Jasa Lingkungan Berbasis Hutan pada Skema Perhutanan Sosial di Hutan Produksi	Identifikasi Potensi Usaha Jasa Lingkungan Berbasis Hutan pada Skema Perhutanan Sosial di Hutan Lindung	Identifikasi Potensi Usaha Jasa Lingkungan Berbasis Hutan pada Kawasan Konservasi dan daerah penyangga	Analisis Kelayakan Pengembangan Jasa Lingkungan Berbasis Hutan pada Kawasan Konservasi dan daerah penyangga	Model pemanfaatan Jasa Lingkungan berbasis hutan untuk mendukung pengembangan multi usaha kehutanan pada Kawasan konservasi dan daerah penyangga
Manajemen Sumber Daya Hutan	<i>Social and Moral Integrity</i>	<i>Community Engagement</i>	Identifikasi Pola Kelembagaan dan Skema Usaha pada program Perhutanan Sosial di Hutan Produksi	Identifikasi Pola Kelembagaan dan Skema Usaha pada program Perhutanan Sosial di Hutan Lindung	Strategi Pengembangan Multi Usaha Kehutanan Pada Pengelolaan Hutan Berbasis Masyarakat	Implementasi Multi Usaha Kehutanan Pada Pengelolaan Hutan Berbasis Masyarakat	Evaluasi Pengelolaan Multi Usaha Kehutanan Pada Pengelolaan Hutan Berbasis Masyarakat

Bidang keilmuan (berbasis Kelompok Bidang Keilmuan)	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian unggulan**	2023	2024	2025	2026	2027
<b>Rekayasa Fisiologi dan Pengolahan Hasil Hutan</b>	<i>Environmental protection</i>	<i>Green Technology</i>	Identifikasi Karakteristik dan Potensi Usaha Hasil Hutan Kayu pada Skema Program Perhutanan Sosial di Hutan Produksi	Identifikasi Karakteristik dan Potensi Usaha Hasil Hutan Non-Kayu pada Skema Program Perhutanan Sosial di Hutan Lindung	Optimalisasi Kualitas Hasil Hutan Kayu dan Non Kayu Sebagai Dasar Pengembangan Multi Usaha Kehutanan	Implementasi Pemanfaatan Hasil Hutan kayu sebagai Dasar Pengembangan Multi Usaha Kehutanan	Implementasi Pemanfaatan Hasil Hutan Non-Kayu sebagai Dasar Pengembangan Multi Usaha Kehutanan
<b>Manajemen Pengembangan dan Desain Produk</b>	<i>Green-Blue Economy</i>	Pertanian dan Peternakan Berkelanjutan			Studi Kelayakan Produk	Eksplorasi Tren Produk Baru	Pengembangan Prototipe Produk
<b>Produk Pangan Inovatif</b>	<i>Green-Blue Economy</i>	Pertanian dan Peternakan Berkelanjutan- <i>Green technology</i>			Identifikasi Potensi Sumber Daya Lokal	Pengembangan Formula dan Metode Pengolahan (Tahap 1)	Pengembangan Formula dan Metode Pengolahan (Tahap 2)
<b>Valorisasi Produk Samping Agroindustri</b>	<i>Waste Management</i>	<i>Food waste and loss - Post harvest technology</i>			Identifikasi dan Karakterisasi Produk Samping Agroindustri	Pengembangan Metode Ekstraksi dan <i>Recovery</i>	Formulasi, Pengembangan, & Pengujian Produk
<b>Inovasi Produk Segar</b>	<i>Green-Blue Economy</i>	<i>Food waste and loss - Post harvest technology</i>			Identifikasi Potensi komoditas produk segar	karakterisasi fisiologis dan respons produk segar terhadap lingkungan biotik dan abiotik	Pengembangan teknik mempertahankan kualitas produk segar
<b>Kesehatan Masyarakat Veteriner Terapan</b>	<i>One Health</i>	<i>Public Health</i>	Kajian potensi toksin penyebab keracunan makanan pada produk asal hewan	Determinasi keamanan pangan pada produk asal hewan	Identifikasi kontaminan produk asal hewan	Pengendalian kontaminan pada produk asal hewan	Penjaminan keamanan pangan produk asal hewan
<b>Patogenetik dan Ilmu Penyakit Hewan Terapan</b>	<i>One Health</i>	Zoonosis dan penyakit infeksi	Kajian hewan kurban yang ASUH, dan aman dari penyakit Zoonosis	<i>Surveilans</i> penyakit hewan potensial	<i>Surveilans</i> penyakit hewan infeksius dan zoonosis	<i>Data base</i> penyakit	Rekomendasi sistem pengendalian

Bidang keilmuan (berbasis Kelompok Bidang Keilmuan)	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian unggulan**	2023	2024	2025	2026	2027
				zoonosis Tahap I		infeksius dan zoonosis	penyakit infeksius dan zoonosis
<b>Peternakan Terapan</b>	<i>Green-Blue Economy</i>	Pertanian dan Peternakan Berkelanjutan	Introduksi <i>integrated village management system</i> (IVMS) pada peternak rakyat tahap I	Introduksi <i>integrated village management system</i> (IVMS) pada peternak rakyat tahap II	<i>Identify and evaluate alternative methods for adopting and scaling proven on- farm animal production technologies and test whether the IVMS or its components can be modified to increase adoption and scaling</i>	Peningkatan produksi ternak dan kesejahteraan peternak rakyat pada <i>crop based farming system</i> (integrasi ternak dan pemanfaatan limbah pertanian - adopsi <i>integrated village management system/IVMS</i> )	Peningkatan adopsi dan <i>scaling proven technology</i> dari hasil implementasi IVMS di peternak rakyat
<b>Teknologi Reproduksi Hewan</b>	<i>Green-Blue Economy</i>	Optimalisasi Teknologi Reproduksi Terapan sebagai pendukung Ketahanan Pangan Negara	Pengujian dan standarisasi mutu bahan baku dan produk veteriner	Pengembangan metode uji mutu bahan baku dan produk inovatif	Optimalisasi kualitas reproduksi hewan atau seleksi pejantan/betina unggul dengan berbagai perlakuan	Optimalisasi atau penerapan produk riset dalam peningkatan kualitas reproduksi hewan	Pengembangan dan penerapan produk riset dalam peningkatan produktivitas hewan

#### 4.2.6 Roadmap Penelitian Departemen Teknologi Kebumian (DTK)

No.	KBK	Flagship Penelitian	Bidang Keilmuan	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian unggulan**	2023	2024	2025	2026	2027
1	Rekayasa Geomatika dan Survei	Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan	<i>Surveying (Tectonic Geodesy)</i>	<i>Disaster mitigation and management</i>	Karakterisasi Deformasi Vulkanik dan Tektonik Aktif Menggunakan Pengamatan Geodesi Terpadu GNSS-InSAR	<i>Crustal Deformation Analysis</i>	Membuat algoritma untuk model bumi mendekati sebenarnya ( <i>3D spherical earth</i> ) berbasis <i>Finite Element Model</i>	Membuat algoritma perhitungan inversi data geodetik (GNSS dan INSAR) yang mendukung model deformasi 2D dan 3D yang telah dibangun	Menggabungkan algoritma perhitungan dengan pembuatan model 3D untuk menghitung parameter model	Menghitung dan memodelkan deformasi tektonik dan vulkanik untuk menangkap perubahan waktu: pascagempa/letusan, <i>creep</i> , atau sinyal <i>transien</i> lain.
2	Pemodelan dan Pemrograman Geospasial Terapan	Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan	<i>Remote Sensing and GIS (Environmental Modeling and Assessment)</i>	<i>Land Conservation</i>	<i>Erosion Model for Land Conservation Strategy</i>	<i>Gully identification and mapping using Remote Sensing and GIS in various scales</i>	<i>Multistage model and analysis for gully in the tropics</i>	<i>GEMA (Gully Erosion Model and Analysis): Platform Preparation1</i>	<i>GEMA (Gully Erosion Model and Analysis): Platform Preparation2</i>	<i>GEMA (Gully Erosion Model and Analysis): Desktop Deployment</i>
3	Terapan Penginderaan Jauh dan SIG	Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan	<i>Remote Sensing and GIS (Environmental Modeling and Assessment)</i>	<i>Disaster Mitigation and Management</i>	<i>Sustainable planet</i>	<i>Urban Ecological Security (UES) in Medium-sized Cities on the Java Island</i>	<i>Urban Ecological Security (UES) in Indonesian Metropolitan Cities</i>	<i>Vulnerability Assessment Based on Urban Ecological Security in Major Cities on Java Island</i>	<i>Linking Urban Ecological Security and Climate Vulnerability: Evidence from Indonesian Cities</i>	<i>Future Urban Ecological Security under Alternative Urbanization Pathways</i>
4	Terapan Penginderaan Jauh dan SIG	Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan	<i>Remote Sensing and GIS (Environmental Modeling and Assessment)</i>	<i>Ecosystem Services and Sustainability</i>	Pengolahan data penginderaan jauh untuk perubahan iklim	<i>Bioclimatic Variables Dynamics Data Processing</i>	<i>Vegetation Distribution Modelling Due to Bioclimatics variable</i>	<i>Biodiversity (vegetation) shift Model: preliminary</i>	<i>Biodiversity (vegetation) Geographical Shift Model</i>	<i>Ecosystem Services and Sustainability</i>
5	Terapan Penginderaan Jauh dan SIG	Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan	<i>Remote Sensing and GIS (Environmental Modeling and Assessment)</i>	<i>Disaster Management</i>	<i>High Resolution Spatial data for Disaster Management</i>	<i>Physical Geography and Disaster Modeling</i>	<i>Advance Disaster Modeling using High resolution</i>	<i>Morphological Dynamics in The Coastal Area of Java</i>	<i>Nature based solution for disaster risk reduction</i>	<i>Building integrated geoinformation system for disaster management agencies</i>

No.	KBK	Flagship Penelitian	Bidang Keilmuan	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian unggulan**	2023	2024	2025	2026	2027
							<i>UAV-Derived Spatial Data</i>			
6	Terapan Penginderaan Jauh dan SIG	Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat	<i>Remote Sensing and GIS (Managing and Analyzing Land Information)</i>	<i>Sustainable Development and Planning</i>	<i>Regional and Urban Sustainability</i>	<i>Review on Regional Development and The Impact of Urbanisation</i>	<i>Spatial pattern and distribution of urban and regional development</i>	<i>Regional resource efficiency assessment and evaluation</i>	<i>Impact analysis on regional development and urbanisation on society and environment</i>	<i>Modelling Urban sustainability framework</i>
7	Pemodelan dan Pemrograman Geospasial Terapan	Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat	<i>Remote Sensing and GIS (Managing and Analyzing Land Information)</i>	<i>Sustainable Cities and Communities (SDGs No.11)</i>	<i>4D GIS for Spatial Planning - Implementation of Smart System for Environment</i>	<i>Spatial Data Infrastructure (SDI) Readyness Level for 4D Spatial Planning</i>	<i>City-Scale 4D Map for Spatial Planning</i>	<i>Human-Computer Interaction (HCI) Framework for Remote Spatial Planning using 4D GIS</i>	<i>4D GIS for Remote Participatory Spatial Planning</i>	<i>4D GIS for Sustainable City Development</i>
8	Terapan Penginderaan Jauh dan SIG	Transisi Energi	<i>Remote Sensing and GIS (Managing and Analyzing Land Information)</i>	Kedaulatan pangan dan Energi alternatif baru terbarukan	Pemanfaatan Data PJ & SIG untuk Monitoring Lahan	Penilaian Parameter Lingkungan untuk mendukung Energi terbarukan melalui data PJ	Pemodelan spasial melalui PJ dan SIG untuk Energi terbarukan	Pemodelan spasial melalui PJ dan SIG untuk Energi terbarukan	Peningkatan Model spasial untuk mendukung Energi terbarukan	Sistem Informasi <i>Spatial Decision Support System</i> untuk energi terbarukan
9	Pemodelan dan Pemrograman Geospasial Terapan	Transisi Energi	<i>Remote Sensing and GIS</i>	<i>Green-Blue Economy</i>	<i>Energy resources/supply, renewable energy, energy management</i>	<i>Review on Energy Transition and Hydrogen Industry Prospect</i>	<i>Geospatial Distribution of Prospective Renewable Energy Sources</i>	<i>Geospatial Modeling for Hydrogen Demand</i>	<i>Geospatial Modeling for Hydrogen Refuelling Station Optimisation</i>	<i>Mapping Indonesia's Energy Transition: A Spatial Assessment of Sectoral Demand and Renewable Resource Potential</i>
10	Pemodelan dan Pemrograman Geospasial Terapan	Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan	Geospasial Big Data	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and smart infrastructure, manajemen lingkungan</i>	<i>3D Modeling</i>	<i>3D Building Modeling of Two Datasets (Different Technique)</i>	<i>The Developed Algorithms of Semi-automatic Data Fusion</i>	<i>The Accuracy and Completeness of 3D Building Models from Enhanced Data</i>	<i>The Developed Tools for Automatic Data Fusion</i>
11	Rekayasa Geomatika dan Survei	Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat	<i>Surveying (Geospatial)</i>	<i>Green-Blue Economy</i>	<i>Geospatial Solution for Border</i>	<i>Border delimitation</i>	Pengukuran Koordinat Pilar Batas Kota	Inventarisasi peluang dan tantangan	Potensi resolusi batas maritim antara Indonesia	Potensi resolusi batas darat antara

No.	KBK	Flagship Penelitian	Bidang Keilmuan	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian unggulan**	2023	2024	2025	2026	2027
			<i>Aspect on Border Delimitation)</i>		<i>Delimitation's Problmes</i>		Yogyakarta dan Kab. Sleman <i>Epoch</i> Tahun 2024 dan Studi Pergeseran Pilar Batas	perbatasan Indonesia dengan negara lain pada aspek geospasial	dengan negara tetangga	Indonesia dengan negara tetangga
12	Rekayasa Informasi Geospasial dan Kadaster	Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan	<i>Photogrammetry and Surveying</i>	<i>Sustainable preservation of cultural heritage</i>	<i>Cultural heritage documentation for preservation, education and tourism</i>	Analisis teknologi geospasial untuk pembangunan <i>Digital Twin</i>	Evaluasi teknologi geospasial untuk pembangunan <i>Digital Twin</i>	Model 3D untuk pembuatan simulasi bangunan cagar budaya sebagai sarana edukasi dan pariwisata melalui <i>Virtual Reality</i> dan <i>Game Engine</i>	Integrasi model 3D bangunan cagar budaya ke platform <i>digital twin</i>	Pengembangan simulasi interaktif pada platform <i>digital twin</i>
13	Rekayasa Informasi Geospasial dan Kadaster	Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat	<i>Surveying</i>	<i>Historical Asset Preservation</i>	<i>Heritage Building Information Modelling</i>	<i>Scan-to-BIM</i> untuk Dokumentasi Bangunan Bersejarah	Teknologi Survei untuk Eksplorasi dan Dokumentasi Situs Bersejarah Berupa Bangunan	Pemodelan 3D pada Kawasan Cagar Budaya Menggunakan Teknologi Laser	Teknologi Survei untuk Rekonstruksi dan Pemodelan 4D Bangunan Bersejarah	Pengembangan <i>Heritage Building Information Modeling</i> sebagai Upaya Preservasi dan Pengelolaan Bangunan Cagar Budaya
14	Rekayasa Geomatika dan Survei	Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan	<i>Surveying, remote sensing, dan big data</i>	<i>Coastal disaster management</i>	<i>Modelling coastal change through monitoring erosion based on coastal characteristics</i>	<i>Utilizing orthophoto and supervised-unsupervised machine learning for coastal feature identification</i>	<i>Testing the machine learning algorithm's ability to extract mega-cusps from several types of high-resolution satellite imagery.</i>	<i>Analyze long-term mega-cusp change patterns using topographic data.</i>	<i>Spatiotemporal Analysis of the Morphodynamic Interaction Between Transient Rip Channels and Mega Cusps Using High Specification of Raster Data</i>	<i>Coastal Digital Twin for Mega-Cusp Evolution Simulation</i>

#### 4.2.7 Roadmap Penelitian Departemen Teknik Mesin (DTM)

No.	KBK	Bidang Keilmuan (Laboratorium)	Flagship UGM	SDG's	Penelitian Unggulan	2026	2027	2028
1	Perancangan Teknik dan Produksi	1. Lab Perancangan 2. Lab Proses Permesinan	Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan		Pengolahan Limbah dan Sampah	Verifikasi kinerja prototipe sistem mesin proses pengolahan limbah: kapasitas produksi, aliran material, konsumsi energi operasi, dan fungsi mekanisme	Validasi rekayasa sistem: kestabilan operasi kontinu, keandalan komponen, analisis performa produksi, serta optimasi parameter operasi	Demonstrasi operasional sistem pada kondisi aplikasi: uji operasi jangka panjang, kemudahan operasi & perawatan, penyusunan SOP, serta kesiapan implementasi
					Pengembangan Teknologi Pengelasan Komponen Alat Berat dan/atau Teknologi Pengolahan Limbah	Kajian karakteristik manufaktur komponen: pengaruh metode penyambungan dan proses fabrikasi terhadap sifat mekanik dan deformasi komponen mesin	Rekayasa peningkatan performa komponen: pengendalian distorsi, ketahanan kelelahan ( <i>fatigue</i> ), serta optimasi metode fabrikasi untuk meningkatkan umur pakai	Penerapan teknologi pada sistem mesin: peningkatan keandalan operasi, penyusunan prosedur fabrikasi & perbaikan, serta kesiapan penerapan pada lingkungan industri
					Pengembangan Mesin Proses Produksi Bambu Laminasi dan <i>Scrimber Bamboo</i>	Pembuatan dan penyempurnaan prototipe mesin serta verifikasi fungsi mekanisme dan kapasitas operasi	Pengujian performa mesin pada operasi berkelanjutan: kestabilan operasi, kualitas produk, dan optimasi parameter proses	Demonstrasi penggunaan pada lingkungan industri, evaluasi keandalan operasi, dan penyusunan prosedur operasi standar

No.	KBK	Bidang Keilmuan (Laboratorium)	Flagship UGM	SDG's	Penelitian Unggulan	2026	2027	2028
2	Perancangan dan Manufaktur Peralatan Biomedis	1. Lab Material dan Proses Produksi 2. Lab Peralatan Industri	Kemandirian Bahan Baku Obat dan Alat-alat Kesehatan		Desain Produk <i>Medical Devices</i>	Analisis struktur dan material alat bantu gerak: distribusi tegangan, deformasi, dan kenyamanan penggunaan	Pengujian kekuatan dan keandalan: uji beban statik, beban berulang ( <i>fatigue</i> ), serta optimasi desain dan material	Validasi penggunaan: evaluasi kenyamanan, keamanan, dan kesiapan implementasi pada pengguna terbatas serta penyusunan prosedur penggunaan
					Prototipe Alat Diagnosis Kesehatan	Uji fungsional dan karakterisasi kinerja sensor/alat diagnosis	Integrasi sistem Monitoring dan pengolahan data serta uji keandalan penggunaan	Demonstrasi operasional pada lingkungan simulasi medis/mitra layanan kesehatan dan persiapan kerja sama produksi
3	Manufaktur Digital	Lab Peralatan Industri	Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan		Desain mesin pembuat filamen menggunakan bahan dari sampah	Verifikasi performa proses ekstrusi pada operasi berkelanjutan: kestabilan diameter filamen, konsistensi aliran material, dan konsumsi energi operasi	Optimasi sistem dan keandalan mesin: pengendalian variasi diameter, peningkatan kualitas filamen, serta analisis kegagalan komponen dan umur pakai sistem	Demonstrasi produksi kontinu skala operasional, penyusunan standar proses produksi, dan implementasi pada pengguna/mitra
					Desain inovatif mesin 3D printer	Evaluasi kinerja printer pada operasi berulang: <i>repeatability</i> posisi, stabilitas pencetakan, dan konsistensi kualitas produk	Pengembangan sistem kontrol proses dan peningkatan keandalan operasi: optimasi parameter pencetakan dan	Integrasi sistem Monitoring penggunaan dan demonstrasi pemanfaatan untuk produksi prototipe/komponen

No.	KBK	Bidang Keilmuan (Laboratorium)	Flagship UGM	SDG's	Penelitian Unggulan	2026	2027	2028
							analisis kegagalan operasi	pada lingkungan pengguna
4	Teknologi Kendali Mekanik dan Sistem Cerdas	1. Lab Kontrol dan Otomasi 2. Lab Peralatan Industri	Transisi Energi		Perancangan Sistem <i>Advanced Monitoring</i> dan model untuk kendali dan simulator Alat Berat	Pengembangan sistem akuisisi data dan Monitoring parameter operasi alat berat (getaran, temperatur, beban kerja) serta verifikasi pembacaan sensor	Pemodelan kondisi operasi dan pengembangan algoritma deteksi kondisi/kerusakan serta validasi model pada data operasi	Implementasi sistem Monitoring dan simulator berbasis model untuk evaluasi operasi dan pelatihan operator serta demonstrasi penggunaan
					Perancangan peralatan inovasi untuk otomasi industri berbasis kecerdasan buatan ( <i>smart agriculture, smart manufacturing, atau smart system</i> ).	Integrasi sensor dan sistem kendali dasar untuk otomasi peralatan industri serta verifikasi respons sistem	Pengembangan algoritma kendali cerdas dan pengambilan keputusan berbasis data operasi serta pengujian performa sistem	Implementasi sistem otomasi dan Monitoring cerdas pada lingkungan pengguna serta demonstrasi operasi otomatis
					Sistem Monitoring Infrastruktur Berbasis Multisensor dan IoT	Pengembangan platform akuisisi data dan peningkatan presisi pengukuran	Analisis kondisi dan pengembangan algoritma deteksi kerusakan	Evaluasi operasional dan kalibrasi sistem pada lingkungan aplikasi

No.	KBK	Bidang Keilmuan (Laboratorium)	Flagship UGM	SDG's	Penelitian Unggulan	2026	2027	2028
5	Teknologi Rekayasa Pengolahan Limbah	Lab Perawatan Mesin Industri	Transisi Energi		Pengolahan limbah ramah lingkungan	Evaluasi karakteristik limbah dan verifikasi kinerja proses pengolahan terhadap perubahan sifat material dan stabilitas operasi	Optimasi proses pengolahan untuk peningkatan efisiensi dan konsistensi hasil serta analisis dampak operasional	Demonstrasi sistem pengolahan pada kondisi aplikasi dan penyusunan prosedur operasi standar
6	Rekayasa Termal	Lab Perawatan Mesin Industri	Transisi Energi		<i>Heat Recovery</i>	Identifikasi sumber panas buang dan analisis karakteristik perpindahan panas pada sistem industri	Perancangan dan pengujian sistem pemanfaatan kembali panas buang serta evaluasi efisiensi energi	Implementasi sistem pemulihan panas pada lingkungan operasi dan evaluasi kinerja berkelanjutan
					Teknologi Energi Alternatif	Implementasi teknologi atau bahan bakar alternatif pada sistem energi	Evaluasi performa energi dan efisiensi operasi	Validasi penggunaan dan kesiapan penerapan pada lingkungan operasional
7	Rekayasa Fluida	Lab Perawatan Mesin Industri	Transisi Energi		Kajian sistem industri pertambangan & energi	Analisis aliran fluida dan performa sistem fluida pada peralatan industri	Optimasi sistem fluida (pompa, pipa, dan distribusi aliran) untuk peningkatan performa operasi	Validasi penerapan sistem fluida pada kondisi operasi nyata dan evaluasi keandalan operasi
8	Rekayasa Material Teknik	Lab Material dan Proses Produksi	Transisi Energi		Analisis Kegagalan	Identifikasi dan karakterisasi kegagalan komponen melalui pemeriksaan visual, struktur mikro, dan pengujian sifat mekanik	Analisis mekanisme kegagalan ( <i>fatigue, wear, corrosion</i> ) serta pemodelan penyebab kerusakan	Validasi rekomendasi perbaikan desain/material pada komponen aplikasi serta penyusunan pedoman pencegahan kegagalan

No.	KBK	Bidang Keilmuan (Laboratorium)	Flagship UGM	SDG's	Penelitian Unggulan	2026	2027	2028
							berdasarkan kondisi operasi	
					Peningkatan Performansi Material	Karakterisasi sifat material dasar dan pengaruh proses manufaktur terhadap kekuatan dan ketahanan material	Rekayasa peningkatan sifat material melalui perlakuan proses (perlakuan panas, modifikasi permukaan, atau komposit)	Evaluasi performa material pada aplikasi komponen dan validasi peningkatan umur pakai pada kondisi operasi

#### 4.2.8 Roadmap Penelitian Departemen Teknik Sipil

Bidang Keilmuan/Keahlian (berbasis Lab.)	No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	2023	2024	2025	2026	2027
<b>Coastal Engineering</b>	1	<i>Disaster Mitigation and Management</i>	Manajemen bencana	Verifikasi Model Transpor Sedimen di Sekitar Jetty Muara Sungai Bogowonto	<i>Wave energy potency identification</i>	Dinamika transpor sedimen <i>longshore</i> dan <i>cross-shore</i> , baik <i>short term</i> maupun <i>long term</i> , <i>Coastal flood protection</i> , <i>wave energy potency identification</i>	<i>Sustainable coastal flood protection, wave energy utilization</i>	<i>Sustainable coastal flood protection, wave energy utilization</i>
<b>Hydrodynamics of Water Infrastructure: Drainage, Small DAM, Irrigation, Lake, River</b>	2	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	Studi Karakteristik Geometri Pulau dan Kelompok Pulau Sungai-sungai di Indonesia	Pengembangan Studi Karakteristik Geometri Pulau dan Kelompok Pulau Sungai-sungai di Indonesia	Penguatan Studi Karakteristik Geometri Pulau dan Kelompok Pulau Sungai-sungai di Indonesia	Penerapan Studi Karakteristik Geometri Pulau dan Kelompok Pulau Sungai-sungai di Indonesia	
	3	<i>Disaster Mitigation and Management</i>	Manajemen bencana	Dampak Lingkungan Pemanfaatan Alur Sungai ( <i>meandering</i> )	Analisa lanjutan dampak lingkungan pemanfaatan alur sungai ( <i>meandering</i> )			
<b>Konservasi Sumber Daya Air</b>	4	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	Kajian potensi pemanfaatan air hujan untuk pemenuhan kebutuhan air masyarakat, Injeksi Air Hujan untuk Peningkatan Kuantitas dan Kualitas Air	Pengembangan Kajian potensi pemanfaatan air hujan untuk pemenuhan kebutuhan air masyarakat, Injeksi Air Hujan untuk Peningkatan Kuantitas dan Kualitas Air Tanah,	Penguatan Kajian potensi pemanfaatan air hujan untuk pemenuhan kebutuhan air masyarakat, Injeksi Air Hujan untuk Peningkatan Kuantitas dan Kualitas Air Tanah, Implementasi Bangunan KTA	Penerapan Kajian potensi pemanfaatan air hujan untuk pemenuhan kebutuhan air masyarakat, Injeksi Air Hujan untuk Peningkatan Kuantitas dan Kualitas Air Tanah, Implementasi Bangunan KTA	

Bidang Keilmuan/Keahlian (berbasis Lab.)	No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	2023	2024	2025	2026	2027
				Tanah, Implementasi Bangunan KTA	Implementasi Bangunan KTA			
Restorasi Sungai, Danau, Telaga, dan Embung	5	<i>Digital Transformation</i>	<i>Internet of Things (IoT)</i>	<p>Tanah, Implementasi Bangunan KTA</p> <p><i>Integrated Sediment Management</i> - Penambangan Pasir di Sungai Volcano, Erosi dan Sedimentasi, Degradasi Dasar Sungai, <i>Local Scour</i>, <i>Smart Water Tank</i>, <i>Smart Gate</i>, Sistem Informasi Penambangan Pasir, BIM</p>	<p>Implementasi Bangunan KTA</p> <p>Pengembangan <i>Integrated Sediment Management</i> - Penambangan Pasir di Sungai Volcano, Erosi dan Sedimentasi, Degradasi Dasar Sungai, <i>Local Scour</i>, <i>Smart Water Tank</i>, <i>Smart Gate</i>, Sistem Informasi Penambangan Pasir, BIM</p>	<p>Penguatan <i>Integrated Sediment Management</i> - Penambangan Pasir di Sungai Volcano, Erosi dan Sedimentasi, Degradasi Dasar Sungai, <i>Local Scour</i>, <i>Smart Water Tank</i>, <i>Smart Gate</i>, Sistem Informasi</p>	<p>Penerapan <i>Integrated Sediment Management</i> - Penambangan Pasir di Sungai Volcano, Erosi dan Sedimentasi, Degradasi Dasar Sungai, <i>Local Scour</i>, <i>Smart Water Tank</i>, <i>Smart Gate</i>, Sistem Informasi</p>	
	6	<i>Environmental Protection</i>	Manajemen Lingkungan	<p>Manajemen Bendungan, Eutrofikasi, Pengelolaan Waduk Berkelanjutan, Pengelolaan Sungai, Embung Berkelanjutan Melalui Gerakan Komunitas yang Terintegrasi</p>	<p>Pengembangan Manajemen Bendungan, Eutrofikasi, Pengelolaan Waduk Berkelanjutan, Pengelolaan Sungai, Embung Berkelanjutan Melalui Gerakan Komunitas yang Terintegrasi dengan Platform <i>Digital Inarisk</i></p>	<p>Penguatan Manajemen Bendungan, Eutrofikasi, Pengelolaan Waduk Berkelanjutan, Pengelolaan Sungai, Embung Berkelanjutan Melalui Gerakan Komunitas yang Terintegrasi dengan Platform <i>Digital Inarisk</i></p>	<p>Penerapan Manajemen Bendungan, Eutrofikasi, Pengelolaan Waduk Berkelanjutan, Pengelolaan Sungai, Embung Berkelanjutan Melalui Gerakan Komunitas yang Terintegrasi dengan Platform <i>Digital Inarisk</i></p>	

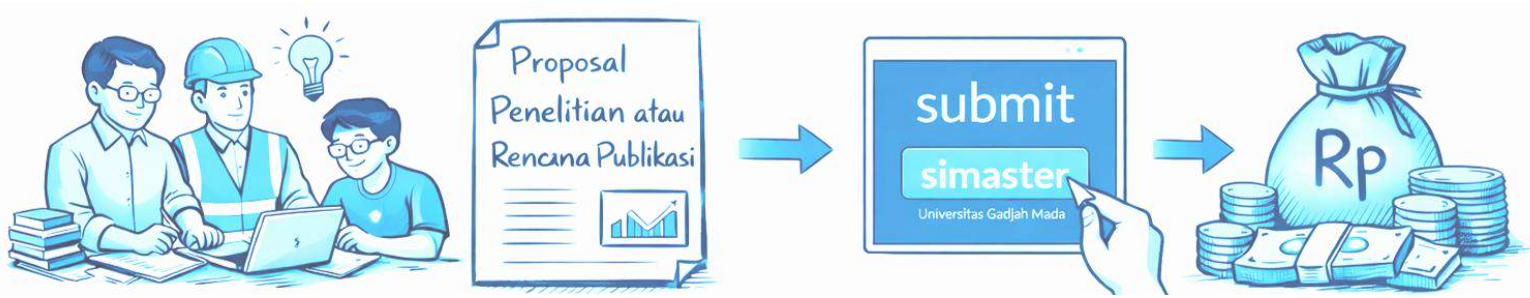
Bidang Keilmuan/Keahlian (berbasis Lab.)	No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	2023	2024	2025	2026	2027
				dengan Platform <i>Digital Inarisk</i>				
<b>Pengelolaan Limbah dan Penyediaan Air Baku</b>	7	<i>Environmental Protection</i>	Manajemen Lingkungan	Teknologi Pemisah Zat Besi pada Air Tanah untuk Mendukung Penyediaan Air Minum, Perbaikan Mutu Air Permukaan sebagai Air Baku Air Minum pada Kawasan Pantai, Perencanaan IPAL, Persebaran Polutan	Pengembangan Teknologi Pemisah Zat Besi pada Air Tanah untuk Mendukung Penyediaan Air Minum, Perbaikan Mutu Air Permukaan sebagai Air Baku Air Minum pada Kawasan Pantai, Perencanaan IPAL, Persebaran Polutan	Penguatan Teknologi Pemisah Zat Besi pada Air Tanah untuk Mendukung Penyediaan Air Minum, Perbaikan Mutu Air Permukaan sebagai Air Baku Air Minum pada Kawasan Pantai, Perencanaan IPAL, Persebaran Polutan	Penerapan Teknologi Pemisah Zat Besi pada Air Tanah untuk Mendukung Penyediaan Air Minum, Perbaikan Mutu Air Permukaan sebagai Air Baku Air Minum pada Kawasan Pantai, Perencanaan IPAL, Persebaran Polutan	
<b>Applied Hydraulics</b>	8	<i>Environmental Protection</i>	Manajemen Lingkungan	<i>Water Distribution, Pipe Flow, Water Hammer, Plumbing Technology, Renewable Energy (PLTA dll.)</i>	Pengembangan <i>Water Distribution, Pipe Flow, Water Hammer, Plumbing Technology, Renewable Energy (PLTA dll.)</i>	Penguatan <i>Water Distribution, Pipe Flow, Water Hammer, Plumbing Technology, Renewable Energy (PLTA dll.)</i>	Penerapan <i>Water Distribution, Pipe Flow, Water Hammer, Plumbing Technology, Renewable Energy (PLTA dll.)</i>	
<b>Struktur</b>	10	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	pemanfaatan limbah (berbahan	Pemanfaatan material (serat) alami untuk memperbaiki	Pemanfaatan material (serat) buatan untuk	Pemanfaatan material limbah sebagai alternatif	Pemanfaatan material limbah sebagai

Bidang Keilmuan/Keahlian (berbasis Lab.)	No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	2023					2024					2025					2026					2027				
				dasar kayu) sebagai elemen struktur bangunan					sifat fisik dan mekanik beton					memperbaiki sifat fisik dan mekanik beton					bahan penyusun beton					alternatif bahan penyusun beton				
<b>Struktur</b>	11	<i>Disaster Mitigation and Management</i>	Manajemen Bencana	Metode pembuatan rumah sederhana tahan bencana (banjir, gempa, longsor dan kebakaran)					Aplikasi pembuatan rumah sederhana tahan bencana (banjir, gempa, longsor dan kebakaran)																			
<b>Struktur</b>	12	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	Pemodelan Biaya estimasi Pemugaran (Studi Kasus Bangunan Cagar Budaya)					Aplikasi model kepada stakeholder																			
<b>Struktur</b>	13	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and smart infrastructure</i>	Penelitian dasar mengenai material kayu laminasi		Analisis lanjutan mengenai perancangan dan pelaksanaan kayu laminasi GLT/CLT			Penelitian dasar mengenai <i>i-construction</i>		Analisis performa bangunan terhadap faktor umur dan korosi			Analisis performa bangunan terhadap faktor umur dan korosi														
<b>Struktur</b>	14	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and smart infrastructure</i>	Spesifikasi teknis dan <i>performance porous concrete</i>		<i>Reinforced porous concrete for semicructural elemen</i>			Aplikasi <i>porous concrete for infrastruktur</i> yang ramah lingkungan		Aplikasi <i>porous concrete for infrastruktur</i> yang ramah lingkungan			Aplikasi <i>porous concrete for infrastruktur</i> yang ramah lingkungan														
<b>Material</b>	9	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	Pemanfaatan limbah bangunan untuk mortar		Mortar berserat dari limbah bangunan			Peningkatan performa mortar dan atau mortar berserat dengan pemanfaatan material limbah bangunan			Mortar untuk <i>3D Printing</i>																
<b>Material</b>	15	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	Pengembangan material murah dengan performa sesuai standar ( <i>durability, strength, dll.</i> )					Pengembangan material berperforma tinggi ( <i>high strength, high plasticity, high strength</i> )					Karakteristik beton SCC mutu tinggi					Pemanfaatan material lokal untuk Beton SCC mutu tinggi									
<b>Manajemen Konstruksi</b>	16													<i>Lean construction</i>														
<b>Manajemen Konstruksi</b>	17	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	Pengaplikasian <i>green building</i>					<i>Assessment Green Building</i>																			

Bidang Keilmuan/Keahlian (berbasis Lab.)	No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	2023					2024					2025					2026					2027				
<b>Manajemen Konstruksi</b>	18	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	Pengembangan model prediksi biaya pemeliharaan pada bangunan cagar budaya berbasis BIM					Aplikasi model kepada stakeholder																			
<b>Geotechnical Engineering</b>	19	<i>Disaster Mitigation and Management</i>	Manajemen Bencana	Penentuan dimensi optimum sistem sambungan <i>interlocking</i> sebagai dinding penahan tanah	Evaluasi perilaku mekanik sistem blok <i>modular interlocking</i> sebagai dinding penahan tanah					Penentuan spesifikasi teknis dan pemasangan sistem blok <i>modular interlocking</i> sebagai dinding penahan tanah	Pemodelan sistem blok <i>modular interlocking</i> sebagai bangunan penahan tanah dengan menggunakan BIM					Pemanfaatan BIM dalam mitigasi tanah longsor dan penanganannya menggunakan sistem blok <i>modular interlocking</i>												
<b>Geotechnical Engineering</b>	20	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	<i>Chemical Characteristic friction paste</i>	Metode eksperimen pasta friksi + lanau					<i>Mix</i> desain pasta friksi + lempung	Karakteristik kimia pasta friksi + lempung					Metode eksperimen optimal desain pasta friksi + lempung												
<b>Geotechnical Engineering</b>	10	<i>Disaster Mitigation and Management</i>	Manajemen Bencana	aplikasi dinding penahan tanah modular secara fotogrametri	<i>monitoring tools</i> untuk kelongsoran dinding penahan tanah					<i>early warning system</i> untuk kelongsoran dinding penahan tanah	dinding penahan tanah <i>sustainable</i> dan <i>environmentally friendly</i>					Monitoring sistem gempa dan likuifaksi yang <i>sustainable</i>												
<b>Transportasi</b>	1	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	<i>Smart and green construction for transportation and geo-infrastructure</i>	<i>Smart and green system for transportation and geo-infrastructure based on IoT</i>					<i>Twin Digital Smart and green system for transportation and geo-infrastructure</i>																		
	2	<i>Digital Transformation</i>	<i>Internet of Things (IoT)</i>	<i>Transport and traffic decision using big data analysis</i>					<i>Transport and traffic policy using big data analysis</i>																			
	3	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	<i>Smart and green multi modal transportation, logistics, and terminal</i>					<i>Modeling smart and green multi modal transportation, logistics, and terminal</i>																			

Bidang Keilmuan/Keahlian (berbasis Lab.)	No.	Fokus Solusi Prioritas Permasalahan Bangsa*	Penelitian Unggulan**	2023	2024	2025	2026	2027
	4	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	<i>Support facilities and system of public transport for green city and green campus</i>		<i>Transport performance modeling of green city and green campus</i>		<i>Transport Policy for green campus</i>
	5	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	<i>Aerotropolis and community development studies</i>	<i>Aerotropolis modeling studies</i>		<i>Policy for aerotropolis planning</i>	
	6	<i>Disaster Mitigation and Management</i>	Manajemen Bencana	Pengaruh perubahan iklim terhadap struktur perkerasan pada tanah dasar problematik	Pengembangan perkerasan tangguh mempertimbangkan perubahan iklim, tanah problematik dan infrastruktur ( <i>Development of resilient pavements considering climate change, problematic soils, and depaving infrastructure</i> )			
	7	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	<i>Bike lane modeling for sustainable urban mobility planning (micro and macro simulation)</i>	<i>Pedestrian modeling for sustainable urban mobility planning (micro and macro simulation)</i>		<i>Transport Policy for sustainable urban mobility planning</i>	
	8	<i>Environmental Protection</i>	<i>Green and Smart Infrastructure</i>	Evaluasi layanan dan infrastruktur transportasi	Evaluasi dan pengembangan aspek keselamatan, kenyamanan, dan kemudahan dalam layanan dan infrastruktur transportasi			





## Bab 5. Pendanaan dan Tata Cara Pengajuan Usulan

### 5.1 Alokasi dan Pendanaan

Alokasi dana dibayarkan dalam 2 tahap, yaitu:

#### 1) Tahap Pertama

Setelah ketua penelitian menyerahkan usulan kegiatan/proposal berikut nominal penggunaan biaya yang telah dikoreksi/disetujui oleh Ketua Departemen dan Dekan SV dengan ditandatanganinya Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian, biaya tahap pertama dapat dibayarkan sebesar 70% dari jumlah biaya neto (biaya dalam proposal dikurangi pajak).

#### 2) Tahap Kedua

Untuk pembayaran tahap ke-II pelaksana berkewajiban, menyerahkan:

- a. Laporan akhir penelitian dalam bentuk *hardcopy* rangkap 2 sudah dijilid cover warna biru ke SV-UGM dan *softcopy* yang dikirimkan melalui tautan <http://ugm.id/PenelitianDamasSV>
- b. Mempresentasikan hasil penelitian di Seminar Nasional Teknologi Terapan (SNTT) 2026 yang diselenggarakan oleh Sekolah Vokasi UGM
- c. Naskah publikasi penelitian dalam bentuk *hardcopy* dan *softcopy* yang dikirimkan melalui email: <http://ugm.id/PenelitianDamasSV>
- d. Luaran yang tertera pada Tabel 4.
- e. Biaya yang dibayarkan sebesar 30% dari jumlah biaya neto (bruto dikurangi pajak).

## 5.2 Sistematika Penulisan Proposal Penelitian Sekolah Vokasi 2026

Proposal ditulis menggunakan huruf *Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi, kecuali abstrak 1 spasi, ukuran kertas A-4 dengan margin atas dan kiri 3 cm, margin bawah dan kanan 2,5 cm, serta mengikuti *outline* sistematika sebagai berikut:

- a. **Halaman depan** berisi halaman sampul, halaman pengesahan, surat penugasan (bila diperlukan), daftar isi.

**HALAMAN SAMPUL (Lampiran 1)**

**HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 2)**

**SURAT PENUGASAN (bagi skema penugasan, lampiran 7)**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR TABEL**

**DAFTAR GAMBAR**

- b. **Halaman utama** berisi draf manuskrip berisi abstrak lengkap dengan identitas pengusul, pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil penelitian yang diharapkan dan daftar pustaka. Halaman utama dituliskan dalam format Paper jurnal (secara bersambung dan tidak terpisah halaman antar sub bab).

### ABSTRAK

Kemukakan tujuan yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Abstrak harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan. Tidak melebihi 400 kata, diketik dengan jarak baris 1 spasi.

### PENDAHULUAN

Berisi latar belakang berupa:

1. Permasalahan (uraikan masalah yang mendorong diadakannya penelitian ini),
2. Keaslian penelitian (berikan penjelasan singkat tentang keaslian atau beda penelitian ini dengan penelitian-penelitian yang telah disajikan dalam pustaka)
3. Faedah yang dapat diharapkan (untuk Pembangunan Nasional dan/atau Pengembangan Ilmu Pengetahuan)
4. Tujuan penelitian secara spesifik

*Penulisan sitasi (in-text citation) dan daftar pustaka dalam naskah wajib mengikuti gaya APA edisi ke-6 (American Psychological Association, 6th Edition). Sitasi di dalam teks menggunakan format nama belakang penulis dan tahun (serta nomor halaman untuk kutipan langsung), sedangkan daftar pustaka disusun secara alfabetis berdasarkan nama belakang penulis pertama, dengan format elemen bibliografis sesuai ketentuan APA 6. Seluruh sumber yang disitasi dalam teks harus tercantum*

dalam daftar pustaka, dan setiap entri daftar pustaka harus benar-benar disitasi di dalam teks.

Untuk memastikan konsistensi dan meminimalkan kesalahan penulisan sitasi maupun daftar pustaka, **sangat disarankan** penulis menggunakan **aplikasi manajemen referensi** seperti **Mendeley, Zotero, EndNote**, atau perangkat sejenis. Penggunaan aplikasi ini membantu penulis menerapkan **style APA 6** secara lebih akurat, memudahkan penyisipan sitasi di dalam teks, serta mempercepat pembaruan daftar pustaka ketika ada penambahan atau pengurangan referensi.

## **TINJAUAN PUSTAKA**

*State of the art* dalam bidang yang diteliti, hasil penelitian yang sudah ada, studi pendahuluan yang sudah dilaksanakan, perbedaan dengan penelitian yang sudah ada.

## **METODE PENELITIAN**

Dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari mana, bagaimana luarannya, dan indikator capaian yang terukur.

## **HASIL PENELITIAN YANG DIHARAPKAN**

Bagian ini berisi uraian harapan hasil penelitian yang akan menjawab tujuan penelitian. Hal ini dituliskan sebagai dasar pembuatan *chapter*/bab/sub bab *Result and Discussion* di manuskrip jurnal.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Berisi literatur yang digunakan dalam proposal

## **ORGANISASI PENELITI (nama, tugas, dan tanggung jawab)**

Dituliskan seluruh personil yang terlibat secara langsung pada kegiatan penelitian yaitu anggota peneliti dosen dan pembantu peneliti (tendik/mahasiswa) /teknisi/administratif.

### Format Susunan Organisasi Peneliti

No.	Nama	NIP/NIK/NIM	Jabatan	Tugas dan Tanggung jawab
			Ketua	
			Anggota Peneliti	

### JADWAL PENELITIAN

Program Penelitian Sekolah Vokasi Tahun 2026 dilaksanakan selama 7 bulan (mengikuti skema penelitian), mulai bulan April s.d. Oktober 2026. Jadwal pelaksanaan penelitian disusun sesuai format berikut

#### Format Jadwal Penelitian

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan							Indikator Kinerja
	Bulan Ke-							
	1	2	3	4	5	6	7	

### PEMBIAYAAN

Pembiayaan diperinci berdasarkan Jenis Pengeluaran, yaitu Peralatan, Bahan Habis Pakai (Material Penelitian), Perjalanan, dan Lain-lain (Pemeliharaan, Pertemuan/Lokakarya/Seminar, penggandaan, pelaporan, publikasi). Justifikasi anggaran disusun secara rinci dan dilampirkan

### LUARAN PENELITIAN

Luaran untuk publikasi dan seminar dituliskan perencanaan publikasinya dalam format sebagai berikut:

#### Format Tabel Luaran

No.	Jenis Publikasi	Judul Publikasi/Pemberitaan	Nama Jurnal/Seminar/Web Institusi yang dituju
1	Jurnal		
2	HKI		
3	Pemberitaan SDGS		

### LAMPIRAN

### 5.3 Penelitian Mandiri

Penelitian mandiri adalah penelitian yang dilakukan oleh sekelompok dosen dengan pembiayaan sepenuhnya oleh tim peneliti dan/atau berasal dari mitra. Untuk bisa mengajukan surat penugasan atas penelitian mandiri, dosen sekolah vokasi diharuskan untuk mengikuti prosedur yang telah ditentukan sebagai berikut:

#### STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR SURAT KETERANGAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT MANDIRI

Alur Kerja	Dokumen Terkait	Penjelasan
		Dosen menyiapkan surat permohonan dan 1 eksemplar proposal penelitian
		PPM SV menerbitkan copy surat keterangan PPM mandiri ditanda tangani oleh Dekan Sekolah Vokasi
		Pelaksanaan kegiatan penelitian/PkM
		Dosen menyiapkan dan menyerahkan dokumen luaran kegiatan artikel/publikasi/HKI/kebijakan sebanyak 1 eksemplar
		PPM memberikan tanda terima luaran dan surat tugas

## FORMULIR PERMOHONAN SURAT KETERANGAN PENELITIAN MANDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :  
NIP :  
Departemen/ Unit Kerja :  
Telp./ HP :  
Email :

mengajukan permohonan surat keterangan Penelitian Mandiri. Adapun informasi lengkap mengenai Penelitian/Pengabdian Masyarakat\*) tersebut adalah:

- 1 Judul kegiatan :
- 2 Lokasi kegiatan :
- 3 Mitra kegiatan :
- 4 Kontribusi mitra :
- 5 Luaran yang dihasilkan :

Permohonan ini merupakan pengajuan surat keterangan Penelitian Mandiri tahun ....., dan saya sebagai Ketua Penelitian

Nama anggota tim : 1.  
2.

PERNYATAAN:

1. Saya sudah membaca, memahami dan mengisi *form* ini dengan benar.
2. Saya sanggup menyerahkan kelengkapan Sesuai berkas ke PPM sekolah vokasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Yogyakarta, .....

(Nama Pemohon lengkap dengan gelar)

Persetujuan Ketua Departemen	Persetujuan Wakil Dekan Bidang PPM
.....	<b>Dr. Ir. Wiryanta, S.T., M.T.</b>

## **5.4 Format Proposal**

### **5.4.1 *Format halaman depan (sampul biru Buffalo)***

**PROPOSAL  
HIBAH RISET DAN PEMBUATAN ARTIKEL PUBLIKASI  
(Percepatan Profesor/Penugasan/Kompetitif/Afirmasi/ Mandiri)\*\***

**JUDUL**



**KLASTER\*)**

.....  
**FLAGSHIP\*\*)**

.....  
**THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)\*\*\*)**

.....  
Oleh:  
NAMA (Peneliti utama/Ketua Peneliti)  
NAMA (Anggota)

**SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026**

*\*) Klaster: AGRO/KESEHATAN/SAINSTEK/SOSHUM*

*\*\*\*) Flagship: Kedaulatan Pangan/ Kemandirian Bahan Baku Obat dan Alat-Alat Kesehatan/ Transisi Energi/ Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan/ Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat*

*\*\*\*\*) Tanpa Kemiskinan / 2. Tanpa Kelaparan / 3. Kehidupan Sehat dan Sejahtera / 4. Pendidikan Berkualitas / 5. Kesetaraan Gender / 6. Air Bersih dan Sanitasi Layak / 7. Energi Bersih dan Terjangkau / 8. Pekerjaan Layak dan Pertumbuhan Ekonomi / 9. Industri, Inovasi, dan Infrastruktur / 10. Berkurangnya Kesenjangan / 11. Kota dan Permukiman yang Berkelanjutan / 12. Konsumsi dan Produksi yang Bertanggung Jawab / 13. Penanganan Perubahan Iklim / 14. Ekosistem Lautan / 15. Ekosistem Daratan / 16. Perdamaian, Keadilan, dan Kelembagaan yang Tangguh / 17. Kemitraan untuk Mencapai Tujuan*

#### 5.4.2 Format Halaman Pengesahan



**HALAMAN PENGESAHAN  
PROPOSAL HIBAH RISET DAN PEMBUATAN ARTIKEL PUBLIKASI  
SEKOLAH VOKASI  
TAHUN ANGGARAN 2026**

<b>JUDUL PENELITIAN</b>	:
<b>SKEMA PENELITIAN</b>	: Profesor untuk Penguatan Hilirisasi dan Dampak /Percepatan Profesor/Penugasan/Kompetitif/Afirmasi**
<b>DATA KETUA PENELITI</b>	
a. Nama lengkap	:
b. NIP	:
c. Pangkat/Jabatan/Golongan	:
d. Bidang keahlian	:
e. Prodi/Departemen	:
f. Alamat rumah	:
g. Email	:
h. No. Telp./HP	:
<b>JENIS PENELITIAN</b>	: Dasar/Terapan/Pengembangan*
<b>LOKASI PENELITIAN</b>	:
<b>JUMLAH ANGGOTA PENELITI</b>	:
<b>JUMLAH MITRA</b>	:
<b>JUMLAH MAHASISWA</b>	:
<b>JANGKA WAKTU PENELITIAN</b>	: 7 (tujuh) bulan
<b>BIAYA YANG DIAJUKAN</b>	:

Mengetahui :  
Ketua Departemen

Yogyakarta,.....  
Peneliti

Nama Ketua Departemen  
NIP

Nama Peneliti I  
NIP

Disetujui oleh :  
Dekan Sekolah Vokasi UGM

Prof. Dr.-Ing. Ir. Agus Maryono, IPM., ASEAN Eng.  
NIP. 196311031988031002

\*\* : pilih salah satu

### 5.4.3 Format Justifikasi Anggaran

#### JUSTIFIKASI ANGGARAN

Justifikasi anggaran berisi rincian biaya kegiatan (dalam Rupiah)

##### I. Rekapitulasi anggaran yang diperlukan

No.	Uraian	Jumlah	
		Rupiah	%
1	Peralatan		
2	Perjalanan		
3	Bahan Habis Pakai		
4	Pembuatan Artikel Ilmiah		
4	Lain-lain		

##### II. Rincian biaya yang diusulkan

###### a. Peralatan

No.	Uraian	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
	Jumlah Biaya			

###### b. Perjalanan

No.	Uraian	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
	Jumlah Biaya			

###### c. Bahan Habis Pakai

No.	Uraian	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
	Jumlah Biaya			

###### d. Pembuatan Artikel Ilmiah

No.	Uraian	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
	Jumlah Biaya			

###### e. Lain-lain

No.	Uraian	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
	Jumlah Biaya			

#### **5.4.4 Lampiran**

Lampiran usulan meliputi.

1. Biodata Ketua Tim Pengusul
2. Surat Pernyataan Ketua Tim Pengusul
3. Bukti telah mengajukan proposal hibah lain non-Damas SV sebagai ketua atau anggota. Bukti dapat berupa lembar pengesahan atau tangkapan layar sistem informasi hibah yang diajukan
4. Surat Kesediaan Bermitra
5. Pernyataan Kesediaan Sebagai Anggota Peneliti
6. Kesediaan Sebagai *Co-Author* pada Penulisan Artikel Ilmiah
7. Surat Penugasan Departemen (khusus bagi skema penugasan)
8. Surat Pernyataan Pemanfaatan Hasil Penelitian (digunakan untuk Laporan Akhir)

#### 5.4.5 Format Biodata Ketua Pengusul Penelitian

### BIODATA KETUA TIM PENGUSUL HIBAH RISET DAN PEMBUATAN ARTIKEL PUBLIKASI SEKOLAH VOKASI TAHUN ANGGARAN 2026

#### I. IDENTITAS DIRI

I.1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	L/P
I.2.	Jabatan Fungsional	
I.3.	NIP	
I.4.	NIDN	
I.5.	Tempat dan Tanggal Lahir	
I.6.	Alamat Rumah	
I.7.	No Telepon/Fax Rumah	
I.8.	No HP	
I.9.	Alamat Kantor	
I.10.	No Telepon/Fax Kantor	
I.11.	Alamat email	
I.12.	Mata Kuliah yang diampu	1.
		2.
		3.
		4.
		5.

#### II. RIWAYAT PENDIDIKAN

II.1. Program:	S1	S2	S3
II.2. Nama PT			
II.3. Bidang Ilmu			
II.4. Tahun Masuk			
II.5. Tahun Lulus			
II.6. Judul Skripsi/Tesis			
II.7. Nama Pembimbing			

#### III. PENGALAMAN PENELITIAN (Bukan skripsi, tesis, maupun disertasi) sesuai dengan riset yang diusulkan

*Urutkan judul penelitian yang pernah dilakukan (sebagai ketua) selama 5 tahun terakhir dimulai dari penelitian yang paling diunggulkan menurut saudara sampai penelitian yang tidak diunggulkan.*

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)

#### IV. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

Urutkan judul artikel ilmiah yang pernah diterbitkan selama 5 tahun terakhir dimulai dari artikel yang paling diunggulkan menurut saudara sampai artikel yang tidak diunggulkan.

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor	Nama Jurnal

#### V. PENGALAMAN PENULISAN BUKU

Urutkan judul buku yang pernah diterbitkan selama 5 tahun terakhir dimulai dari buku yang paling diunggulkan menurut saudara sampai buku yang tidak diunggulkan.

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

#### VI. PENGALAMAN PEROLEHAN HKI

Urutkan judul HKI yang pernah diterbitkan selama 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul HKI	Jenis HKI (paten, copyright, dll)	Nomor Pendaftaran/ Sertifikat

#### VII. PENGALAMAN RUMUSAN KEBIJAKAN PUBLIK LAINNYA

Urutkan judul rumusan kebijakan publik lainnya yang pernah dibuat/ditemukan selama 5

No.	Tahun	Judul/Tema/Jenis Kebijakan publik lainnya yang telah diterapkan	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi persyaratan sebagai Pengusul Penelitian Sekolah Vokasi 2026.

Yogyakarta, .....

Pengusul,

Nama lengkap

NIP. ....

#### 5.4.6 Format Surat Pernyataan Peneliti 1

### SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI HIBAH RISET DAN PEMBUATAN ARTIKEL PUBLIKASI SEKOLAH VOKASI TAHUN ANGGARAN 2026

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama :  
Prodi/Departemen :  
NIP/NIU :  
NIDN :  
Pangkat /Golongan :  
Jabatan Fungsional :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul

.....  
yang diusulkan dalam Penelitian dan/atau Pembuatan Artikel Publikasi Profesor untuk Penguatan Hilirisasi dan Dampak/Percepatan Profesor/Kompetitif/Afirmasi/Penugasan/Mandiri\*) Sekolah Vokasi Tahun Anggaran 2026 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.

Bahwa saya telah memenuhi kriteria sebagai ketua peneliti sesuai dengan yang dipersyaratkan dalam panduan Penelitian Sekolah Vokasi Tahun Anggaran 2026.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, .....  
Yang menyatakan,

Nama lengkap  
NIP.

*Keterangan:\*) coret yang tidak sesuai*

**5.4.7 Surat Kesediaan Bermitra**

**SURAT KETERANGAN KESEDIAAN BERMITRA**

Nomor: .....

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : .....  
Jabatan : .....  
Instansi/Lembaga : .....  
Alamat : .....  
Telepon/Email : .....

Dengan ini menyatakan **bersedia menjadi mitra** dalam kegiatan:

**Judul Kegiatan/Program** : .....

**Skema/Kegiatan** : .....

**Periode Pelaksanaan** : .....

Bentuk kesediaan dan dukungan yang akan kami berikan meliputi\*):

1. Memberikan akses dan dukungan pelaksanaan kegiatan di lokasi mitra (sesuai kebutuhan).
2. Menyediakan data/informasi yang relevan untuk mendukung kegiatan (sesuai kewenangan dan ketentuan yang berlaku).
3. Berpartisipasi dalam koordinasi, diskusi, serta pendampingan kegiatan bersama tim pelaksana.
4. Mendukung pelaksanaan Monitoring dan evaluasi kegiatan, termasuk verifikasi capaian luaran bila diperlukan.

Surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya, sebagai kelengkapan administrasi pengajuan/pelaksanaan kegiatan dimaksud.

Demikian surat ini kami buat. Atas kerja sama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

....., ..... 2026  
Yang menyatakan,

(.....)  
Nama Terang

\*) pilih salah satu & tidak terbatas pada poin diatas

#### 5.4.8 Format Pernyataan Kesediaan Sebagai Anggota Peneliti

### PERNYATAAN KESEDIAAN SEBAGAI ANGGOTA PENELITI HIBAH RISET DAN PEMBUATAN ARTIKEL PUBLIKASI SEKOLAH VOKASI TAHUN ANGGARAN 2026

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : .....
2. NIP/NIDN/NIM : .....
3. Jabatan Fungsional : .....
4. Program Studi/Departemen : .....
5. Unit Kerja : .....
6. Alamat Email : .....
7. Nomor HP/WA : .....

dengan ini menyatakan bahwa saya:

1. **Bersedia menjadi Anggota Tim** dalam kegiatan **Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi Sekolah Vokasi Tahun 2026**, dengan judul usulan: “(.....)” yang diketuai oleh: **(Nama Ketua/ NIP)**.
2. **Bersedia berkontribusi aktif** sesuai pembagian peran dan tugas dalam rencana kerja tim.
3. **Mematuhi seluruh ketentuan** pelaksanaan program yang diusulkan.
4. **Menjaga integritas akademik** dan menyatakan bahwa seluruh proses penelitian dan penulisan artikel akan dilakukan secara etis, bebas plagiarisme, serta mengikuti ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta,  
Yang membuat pernyataan,

**Nama Lengkap**  
NIP/NIM/.....

#### 5.4.9 Format Surat Kesediaan Sebagai Co-Author pada Penulisan Artikel Ilmiah

### SURAT PERNYATAAN

#### Kesediaan Bermitra sebagai *Co-Author* dalam Penulisan Artikel Ilmiah

Nomor: .....

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : .....  
NIP/NIK : .....  
Jabatan : .....  
Instansi/Organisasi : .....  
Alamat Instansi : .....  
No. HP/WA : .....  
Email : .....

dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya **BERSEDIA BERMITRA SEBAGAI CO-AUTHOR (PENULIS BERSAMA)** dalam **Penulisan Artikel Ilmiah** pada kegiatan **Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada Tahun 2026**, untuk usulan penelitian berjudul:

“ .....”

Adapun bentuk komitmen saya dalam kemitraan penulisan artikel ilmiah ini adalah:

1. Terlibat aktif dalam proses penulisan artikel ilmiah, termasuk diskusi substansi, penyusunan naskah sesuai bagian yang disepakati, serta perbaikan/revisi naskah hingga final.
2. Memberikan kontribusi akademik yang nyata sesuai peran yang disepakati dalam tim, serta mematuhi **etika publikasi dan kepenulisan ilmiah** yang berlaku.
3. Bersedia dicantumkan sebagai *co-author* pada artikel ilmiah yang dihasilkan, sesuai kontribusi dan kesepakatan tim penulis.
4. Bersedia berkoordinasi dengan tim peneliti Sekolah Vokasi UGM dalam penyelesaian naskah, termasuk penentuan target publikasi bila diperlukan.
5. Menjaga kerahasiaan data/informasi yang bersifat terbatas sesuai ketentuan dan kesepakatan tim serta instansi terkait.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

....., ..... 2026  
Yang membuat pernyataan,  
(tanda tangan)

.....  
Nama Terang  
Jabatan  
Instansi/Organisasi

#### 5.4.10 Form Surat Penugasan Departemen

### SURAT PENUGASAN PENELITIAN DEPARTEMEN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama :  
Jabatan : Ketua Departemen .....  
NIP :

Dengan ini memberikan penugasan kepada tim penelitian:

Ketua/Peneliti I :  
NIP :  
Judul Penelitian :

Untuk melaksanakan Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Ilmiah pada skema Penelitian Penugasan Tahun Anggaran 2026. Oleh karena itu, tim penelitian berkewajiban untuk melaksanakan kegiatan penelitian penugasan sesuai dengan pedoman dan ketentuan penelitian yang berlaku.

Demikian penugasan ini dibuat agar bisa dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, .....  
Ketua Departemen,

Nama lengkap  
NIP.

**5.4.11 Form Surat Pernyataan Pemanfaatan Hasil Penelitian (digunakan untuk Laporan Akhir)**

Kop instansi

**SURAT PERNYATAAN  
PEMANFAATAN HASIL PENELITIAN OLEH MITRA**

Nomor: (...../...../2026)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

**Nama** : .....  
**Jabatan** : .....  
**Instansi** : .....  
**Alamat Instansi** : .....  
**Email/No. HP** : .....

dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa (**Nama Instansi/Organisasi Mitra**) akan menggunakan/memanfaatkan hasil penelitian dari kegiatan pada skema **Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada Tahun 2026**, dengan rincian sebagai berikut:

**Judul Usulan Penelitian** : .....  
**Ketua Tim Peneliti** : .....

Adapun bentuk pemanfaatan hasil penelitian oleh instansi kami meliputi (**pilih dan sesuaikan**):

1. **Bahan penyusunan rekomendasi teknis/kebijakan** di lingkungan instansi terkait.
2. **Perbaikan/penyusunan SOP, pedoman kerja, atau standar layanan** pada unit terkait.
3. **Penguatan pelaksanaan program/kegiatan** (misalnya pendampingan, pelatihan, Monitoring dan evaluasi, atau inovasi layanan/produksi) berbasis temuan penelitian.
4. **Penerapan model/prototipe/produk terapan** yang dihasilkan sesuai kebutuhan instansi.
5. **Diseminasi dan internalisasi hasil** melalui forum rapat teknis/FGD/koordinasi dengan pihak terkait.
6. **Lainnya.....**

Sehubungan dengan hal tersebut, kami juga menyatakan **bersedia mendukung** pelaksanaan penelitian sesuai ketentuan instansi, termasuk koordinasi teknis, fasilitasi akses data/lokasi/narasumber (bila diperlukan), serta partisipasi dalam diseminasi hasil agar pemanfaatan dapat berjalan efektif.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Apabila di kemudian hari pernyataan ini tidak benar, kami bersedia menerima konsekuensi sesuai ketentuan yang berlaku.

....., ..... 2026  
Yang menyatakan,

Nama Lengkap  
Jabatan

#### 5.4.12 Format Penilaian

### PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN SV UGM

NO.	KRITERIA PENILAIAN	NILAI KOMP	NILAI MAX	NILAI
1.	KETERPADUAN PENELITIAN		15	
	• Tingkat strategis dan permasalahan yang akan diatasi	1 - 5		
	• Kesesuaian Tujuan Penelitian dengan Masalah Penelitian	1 - 5		
	• Manfaat Penelitian untuk memecahkan isu strategis	1 - 5		
2.	Kesesuaian penelitian dengan <i>roadmap</i> institusi	1 - 10	10	
3.	MUTU PENELITIAN		20	
	• Keutuhan <i>roadmap</i> penelitian	1 - 5		
	• Referensi dan acuan penelitian yang digunakan	1 - 5		
	• Inovasi dan Orisinalitas	1 - 5		
	• <i>State of art</i> penelitian dan Kemutakhiran	1 - 5		
4.	METODOLOGI PENELITIAN		15	
	• Kesesuaian rancangan kegiatan dengan masalah penelitian yang diselesaikan	1 - 5		
	• Ketepatan Instrumen Penelitian	1 - 5		
	• Ketepatan Metode Analisis Data	1 - 5		
5.	KELAYAKAN PENELITIAN		10	
	• Sistematika proposal	1 - 4		
	• Kewajaran Biaya Penelitian	1 - 3		
	• Mitra kerjasama penelitian	1 - 3		
6.	POTENSI LUARAN PENELITIAN		25	
	• Rekam jejak peneliti (level publikasi/HKI yang pernah dihasilkan)	1 - 10		
	• Jenis luaran yang dijanjikan	0 - 15		
	o HKI (Terdaftar)	0 - 5		
	o Jur.Int reputasi/JurNas S3 ( <i>under review</i> )/2 proc. int terindex	0 - 10		
	o Jur.Int reputasi/JurNas S3 ( <i>submitted</i> )/1 proc. int terindex	0 - 5		
	o Proceeding Semnas/Jurnal Nasional Sinta 4	0 - 3		
7.	Kemampuan presentasi dan penguasaan materi		5	
<b>JUMLAH</b>			100	

Yogyakarta,.....

Penelaah/Penilai,

.....

#### 5.4.13 Form Tanggapan Atas Hasil Review

### TANGGAPAN ATAS HASIL REVIEW

Nama Peneliti :

Judul :

Departemen :

No.	KRITERIA	KOMENTAR & SARAN REVIEWER	TANGGAPAN HASIL REVIEW
1.	Keterpaduan penelitian & Kesesuaian dengan <i>roadmap</i> institusi		
2.	Mutu Penelitian		
3.	Metodologi Penelitian		
4.	Kelayakan Penelitian & Potensi Luaran Penelitian		
5.	Lain-Lain		



## Bab 6. Penutup

Buku Panduan Hibah Riset dan Pembuatan Artikel Publikasi Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada Tahun 2026 disusun sebagai acuan pelaksanaan kegiatan riset dan penulisan artikel publikasi yang tertib, akuntabel, serta berorientasi pada mutu dan dampak. Program hibah ini diarahkan untuk mendorong penelitian terapan yang menjawab persoalan *riil* melalui kerja sama dengan mitra, sekaligus memperkuat peran laboratorium sebagai penggerak riset dan luaran. Hibah ini didanai melalui Dana Masyarakat Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada, sehingga pelaksanaannya diharapkan semakin bertanggung jawab, transparan, dan memberikan manfaat yang luas.

Kami menyadari panduan ini masih dapat disempurnakan. Karena itu, masukan dan saran dari para pemangku kepentingan sangat diharapkan untuk meningkatkan relevansi dan kualitas pelaksanaan hibah ke depan. Terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi. Semoga panduan ini bermanfaat dan mendukung penguatan budaya riset serta publikasi ilmiah di Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

## Sekolah Vokasi UGM | [sv.ugm.ac.id](http://sv.ugm.ac.id)

Gedung TILC, Blimbing Sari, Caturtunggal  
Depok Sleman Yogyakarta, Indonesia, 55281

✉ [sv@ugm.ac.id](mailto:sv@ugm.ac.id)

☎ +62 (274) 541020

