

# ROADMAP PENELITIAN UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA 2021 - 2025



**LEMBAGA PENGABDIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
2021**

## KATA PENGANTAR

Universitas Sahid Surakarta sebagai salah satu Lembaga Pendidikan Tinggi di Wilayah Surakarta, semakin memantapkan dirinya untuk menjadi universitas unggul, berkarakter dengan jiwa kewirausahaan. Sebagai Lembaga Pendidikan Tinggi, Universitas Sahid Surakarta mengemban tugas tri dharma perguruan tinggi yang meliputi pendidikan, pengabdian, dan pengabdian kepada masyarakat.

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai salah satu unit kerja yang memiliki peran sentral dalam mewujudkan visi dan misi Universitas Sahid Surakarta (USS). Dimana kegiatan LPPM diselenggarakan dalam rangka aplikasi dan pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni budaya sehingga dapat mensejahterakan individu dan masyarakat, mendukung pembangunan daerah dan ikut melakukan pemecahan persoalan daerah atau nasional dari hulu ke hilir.

Roadmap Penelitian merupakan dokumen perencanaan tahunan yang disusun guna menjamin keterkaitan antara perencanaan, penganggaran, pelaksanaan, dan pengawasan program yang pada intinya dokumen Roadmap Penelitian merupakan panduan bagi dosen, institusi, maupun *stakeholder* dalam melaksanakan kegiatan penelitian.

Demikian Roadmap Penelitian Universitas Sahid Surakarta Tahun 2021-2025 ini disusun agar dapat digunakan oleh para pihak yang terkait dengan sebaik-baiknya. Terima kasih kami ucapkan kepada semua pihak yang telah memberi masukan dalam penyusunan Roadmap Penelitian ini, semoga Allah SWT memberi kemudahan, kelancaran dan hasil yang sesuai rencana. Aamiin.

Surakarta, Februari 2021  
Ketua LPPM



Rusnandari Retno Cahyani, SE., M.Si





# UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

Jl. Adi Sucipto 154, Solo 57144, Indonesia  
Tel. +62 - (0)271 - 743493, 743494, Fax. +62 - (0)271 - 742047  
www.usahidsolo.ac.id

**KEPUTUSAN  
REKTOR UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA  
NOMOR : 007./SK/R/Usahid-Ska/II/2021**

Tentang

**ROADMAP PENELITIAN TAHUN 2021 - 2025  
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA**

REKTOR UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

- Menimbang : a. Bahwa guna mendukung peningkatan penelitian dosen di Universitas Sahid Surakarta, maka perlu disusun Surat Keputusan Rektor tentang Roadmap Penelitian Tahun 2021 – 2025 Universitas Sahid Surakarta.  
b. Bahwa untuk ketertiban dan kelancaran pelaksanaan penelitian di Universitas Sahid Surakarta, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Rektor Universitas Sahid Surakarta.
- Mengingat : 1. Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
2. Undang-Undang RI No. 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;  
3. Surat Keputusan Mendikbud No. 184/D/O/2002 tentang Pendirian Universitas Sahid Surakarta dan Pemberian Ijin Penyelenggaraan Program Studi yang Diselenggarakan oleh Yayasan Kesejahteraan, Pendidikan dan Sosial Sahid Jaya Cabang Surakarta di Surakarta;  
4. Statuta Universitas Sahid Surakarta;  
5. Surat Keputusan Yayasan Sahid Jaya Nomor : 002/Ketum-YSJ/Kpts/II/2019 tentang Penetapan Dr. Ir. Mohamad Harisudin, M.Si sebagai Rektor Universitas Sahid (USAHID) Surakarta;  
6. Anggaran Dasar Yayasan Kesejahteraan, Pendidikan, dan Sosial Sahid Jaya.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : **KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA TENTANG ROADMAP PENELITIAN TAHUN 2021 – 2025 UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA.**
- Kesatu : Hal-hal yang belum diatur dalam keputusan ini, akan diatur lebih lanjut dengan keputusan lain.
- Kedua : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam ketetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Surakarta  
Tanggal 28 Februari 2022  
Rektor Universitas Sahid Surakarta



Dr. Ir. Mohamad Harisudin, M.Si  
NIP. 19671012 199302 1001

Tembusan disampaikan kepada :

1. Yth. Direktur Eksekutif Yayasan Kesejahteraan, Pendidikan, dan Sosial Sahid Jaya.
2. Yth. Ketua Harian Yayasan Kesejahteraan, Pendidikan, dan Sosial Sahid Jaya Surakarta.
3. Peringgal.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
SK PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I : PENDAHULUAN	1
BAB II : LANDASAN PENGEMBANGAN UNIT KERJA	3
BAB III : ROADMAP PENELITIAN	7
BAB IV : SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA	11
BAB V : PELAKSANAAN ROADMAP PENELITIAN	18
BAB VI : PENUTUP	19
LAMPIRAN	

## BAB I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Roadmap Penelitian ini merupakan suatu perencanaan penelitian perguruan tinggi yang dibuat dalam jangka lima tahunan. Universitas Sahid Surakarta menyusun Roadmap Penelitian pertama kali untuk periode 2021 s.d. 2025 berdasarkan pelaksanaan Roadmap Penelitian tahun 2016 – 2020 yang dievaluasi untuk mengetahui keberhasilan dalam pencapaian sasaran dan tujuan Roadmap Penelitian. Kelemahan dan kekurangan yang ada dalam pelaksanaan Roadmap Penelitian ini dapat digunakan sebagai dasar untuk penyusunan Roadmap Penelitian 2021 – 2025. Arah kebijakan Roadmap Penelitian 2016 – 2020 yang dapat terlaksana dengan baik dapat diteruskan untuk Roadmap Penelitian 2021 – 2025, sedangkan kebijakan-kebijakan yang tidak dapat terlaksana dapat diprogramkan lagi sekiranya masih relevan dan mungkin untuk direalisasikan, jika tidak maka dapat digantikan dengan program-program yang baru sesuai dengan perkembangan jaman.

Salah satu wujud implementasi dari pengembangan bidang akademik dilakukan melalui pengembangan bidang Penelitian. Salah satu upaya dalam pengembangan bidang Penelitian diperlukan suatu arahan/acuan yang berperan sebagai kompas dalam pengambilan kebijakan. Berdasarkan hal tersebut, maka dirumuskan suatu Roadmap Penelitian sebagai pedoman bagi semua pihak yang terkait dengan pelaksanaan pengabdian.

Roadmap Penelitian merupakan arahan kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan Penelitian institusi dalam jangka waktu tertentu (5 tahun). Dasar penyusunan Roadmap Penelitian adalah Rencana Strategis Universitas Sahid Surakarta, Rencana Strategis Unit Kerja, dan Evaluasi Diri.

Riset Unggulan yang ditetapkan dalam Roadmap Penelitian ini adalah:

1. Penelitian bidang Digital dan Information Technology (Multimedia, Desain dan Teknologi)
2. Penelitian bidang UMKM dan Kewirausahaan (Ekonomi kreatif, UMKM, kewirausahaan kewirausahaan)
3. Penelitian bidang Pengembangan Obat dan Kesehatan (Penyehatan jiwa, penurunan penyakit dan obat untuk penyakit tidak menular dan menular)
4. Penelitian bidang Pemberdayaan Masyarakat (Sosial, Seni Budaya, Pengembangan sumberdaya Manusia)

Penelitian dan pengembangan bidang ilmu tersebut di Universitas Sahid Surakarta agar terlaksana dengan baik, maka disusun Roadmap Penelitian yang unggul, berkarakter dan berjiwa kewirausahaan, dan rencana strategis pengembangan bidang ilmu sesuai dengan visi misi Universitas Sahid Surakarta. Setiap bidang ilmu merupakan suatu *research group*, baik yang berada di pusat-pusat studi, laboratorium, studio, fakultas, dan program studi di lingkungan Universitas Sahid Surakarta. Penetapan Penelitian yang unggul, berkarakter dan berjiwa kewirausahaan ini berdasarkan pada kesiapan sumber daya manusia dan fasilitas Penelitian dan pengembangan, serta rekam jejak (*track record*) Penelitian yang jelas dan berkesinambungan pada setiap *research group*.

#### **B. Dasar-Dasar/Dokumen Yang Digunakan Dalam Penyusunan Roadmap Penelitian**

1. Undang-Undang Dasar 1945: Ps 31(5) bahwa pemerintah memajukan IPTEK dengan menjunjung tinggi nilai agama, persatuan bangsa untuk kemajuan peradaban serta kesejahteraan manusia.
2. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
3. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Perguruan Tinggi
4. Undang-undang No 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Pengabdian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu dan Teknologi.
5. Undang Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sisdiknas.
6. Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan
7. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan

## **BAB II**

### **LANDASAN PENGEMBANGAN UNIT KERJA**

#### **A. Misi Unit Kerja**

Misi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat adalah mendorong para pengabdian untuk melakukan pengabdian sesuai dengan Roadmap Penelitian dan bidang ilmu yang dikembangkan.

Untuk melaksanakan misi tersebut LPPM menyediakan dana pengabdian internal dan melaksanakan penguatan pengabdian bagi para dosen untuk meraih dana eksternal, baik dari DIKTI maupun instansi lain.

#### **B. Visi Unit Kerja**

Visi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat adalah mewujudkan pengabdian yang bermanfaat bagi masyarakat dan menghasilkan produk yang berkualitas dan bernilai ekonomi.

Visi Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat adalah menghasilkan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat yang bermanfaat bagi masyarakat dan berkesinambungan pada akhir tahun 2025.

#### **C. Kondisi Saat ini**

Perkembangan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat yang dilakukan oleh dosen dari tahun 2021 sampai sekarang meningkat, baik untuk penelitian internal maupun eksternal. Capaian rencana yang sudah dilaksan

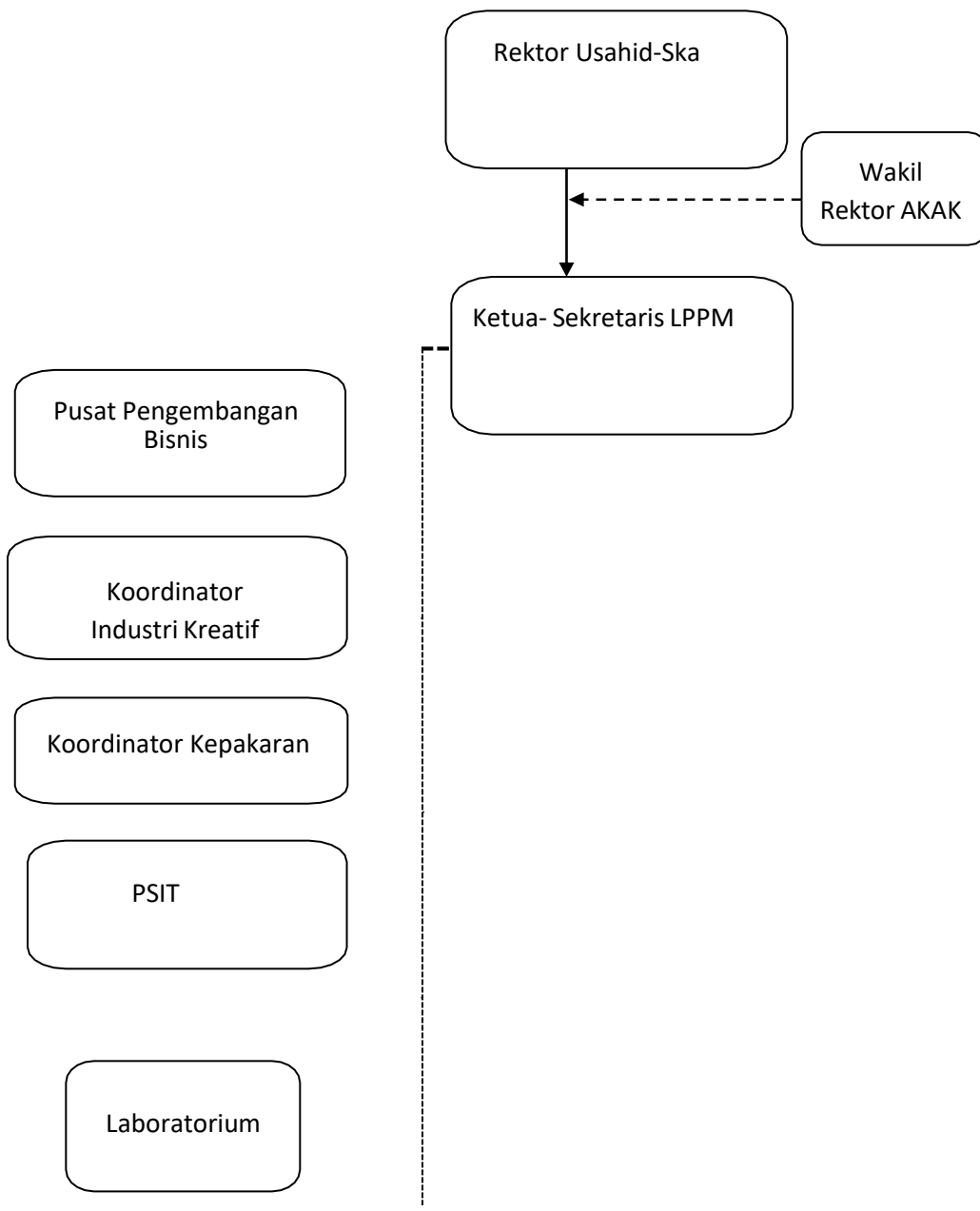
Peran unit kerja :

1. Membina para dosen untuk melakukan Penelitian melalui pelatihan penulisan proposal penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
2. Pelatihan penulisan artikel ilmiah untuk diterbitkan pada jurnal ilmiah nasional dan internasional yang berreputasi dan terindeks.
3. Pemantauan pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

Potensi yang dimiliki lembaga bidang riset Universitas Sahid Surakarta, bidang SDM terdiri dari dosen 60 orang peneliti dan tenaga pendukung 3 orang, bidang sarana dan prasarana 11 laboratorium terdiri dari laboratorium perpajakan, laboratorium bisnis, laboratorium klinik, laboratorium komputer, laboratorium komunikasi, laboratorium DKV, dan laboratorium Psikologi.



Serta memiliki pusat studi bisnis dan industri kreatif. Struktur organisasi LPPM USS masih sederhana terdiri dari Ketua LPPM dan Sekretaris LPPM.



Bagan 1. Struktur Organisasi LPPM Universitas Sahid Surakarta

#### D. Analisa SWOT

Strategi kebijakan ditempuh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sahid Surakarta dalam menentukan program strategis mulai tahun 2016 sampai 2020 perlu dilakukan analisis kondisi internal dan eksternal Universitas Sahid Surakarta dengan metode analisis SWOT.

<p style="text-align: center;">INTERNAL</p> <p style="text-align: center;">EKSTERNAL</p>	<p><b>Kekuatan (strength)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sudah memiliki Visi Misi dan Tujuan yang jelas.</li> <li>• Sudah Memiliki Struktur organisasi yang, jelas dengan job desc Roadmap Penelitian yang jelas</li> <li>• Didukung oleh 13 laboratorium dengan berbagai bidang keilmuan, 2 Pusat studi (bisnis dan industri kretaif) dan PSIT</li> <li>• Sudah tersertifikasi ISO 9001 tahun 2017</li> <li>• Kemampuan untuk mengembangkan unit bisnis</li> </ul>	<p><b>Kelemahan (Wreaknes)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budaya meneliti dosen di lingkungan Universitas Sahid Surakarta masih minim, sehingga produktivitas dan kualitas penelitian dan pengabdian masyarakat masih belum optimal.</li> <li>• Lemahnya koordinasi antara LPPM dengan fakultas (dalam hal penelitian dan publikasi ilmiah)</li> <li>• Kebijakan dan program penelitian dan pengabdian masyarakat di Universitas Sahid Surakarta lebih bersifat reaktif terhadap permintaan sesaat .</li> <li>• Rendahnya komitmen SDM Universitas Sahid Surakarta pada kegiatan riset dan pengabdian.</li> <li>• Promosi dan publikasi penelitian dan pengabdian masyarakat masih kurang.</li> <li>• Keterbatasan Dana institusi untuk penelitian dan pengabdian masyarakat internal.</li> <li>• Kapabilitas dalam menggalang dana masih terbatas</li> </ul>
<p><b>Peluang (Opportunity)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meningkatnya berbagai macam tawaran hibah /dana penelitian dan pengabdian.</li> <li>• Pemanfaatan sistem jaringan, teknologi, informasi dan komunikasi.</li> <li>• Standarisasi, akreditasi, dan sertifikasi (pengakuan).</li> <li>• Tersedia hibah riset dari pemerintah kota dan provinsi yang cukup besar.</li> <li>• Tersedianya berbagai Media publikasi dengan berbagai tingkatan (regional-Nasional-Internasional)</li> <li>• Kerjasama dan kolaborasi dengan industri, pemerintah, PT lain, dan insititusi lain</li> <li>• Tenaga akademik yang kompeten menjalankan bisnis masih terbatas</li> </ul>	<p><b>S-O</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembangunan kemitraan dan kolaborasi yang efektif.</li> <li>• Diversifikasi, diferensiasi, <i>positioning</i> dan <i>branding</i> program penelitian dan pengabdian masyarakat</li> </ul>	<p><b>W-O</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan produktivitas dan kualitas penelitian dan pengembangan.</li> <li>• Peningkatan publikasi ilmiah</li> <li>• Pemenuhan kelengkapan sarana prasarana Pusat Studi LPPM</li> <li>• Integrasi dan peningkatan sinergi pendidikan, penelitian dan pengabdian</li> <li>• peningkatan koordinasi dan senergi antara LPPM dan fakultas.</li> <li>• Peningkatan Perencanaan dan Penganggaran LPPM (Road Map, Renstra)</li> <li>• Peningkatan alokasi penganggaran dana penelitian dan pengabdian</li> </ul>

<b>Ancaman (Treat)</b>	<b>T-S</b>	<b>T-W</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuntutan penentuan peringkat PT tingkat dunia (THES dan webometric) terutama dari bidang penelitian dan pengabdian.</li> <li>• Tuntutan mutu, dan relevansi luaran hasil penelitian dan pengabdian yang tinggi</li> <li>• Tuntutan tata kelola Lembaga yang baik.</li> <li>• Tantangan promosi dan branding yang agresif dari LPPM universitas pesaing (negeri dan swasta)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan mutu penelitian dan publikasi internasional untuk</li> <li>• menunjang peringkat berdasarkan THES dan webometric</li> <li>• Menjaga sertifikasi ISO 2008</li> <li>• Peningkatan pencitraan public / Branding Image layanan LPPM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan kemampuan peneliti dan pengabdian (SDM)</li> <li>• Peningkatan kesadaran etika dan budaya organisasi LPPM</li> <li>• Pencitraan kepuasan pelanggan</li> </ul>

Tabel 1. Analisis SWOT

## BAB III

### ROADMAP PENELITIAN

#### A. Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan

Berdasarkan visi dan hasil Evaluasi diri serta analisis SWOT, maka tujuan, dan sasaran penyusunan Roadmap Penelitian Universitas Sahid Surakarta, adalah sebagai berikut:

##### 1. Tujuan

- a. Sebagai dasar penyelenggaraan kegiatan penelitian dan pengembangan dengan sepenuhnya mengacu kepada visi misi universitas yang unggul, berkarakter dan berjiwa kewirausahaan yang mencakup indikator publikasi berkualitas, dan produk teknologi dan atau pengetahuan untuk layanan pengabdian kepada masyarakat.
- b. Roadmap Penelitian Universitas Sahid Surakarta disusun sebagai dasar upaya pengembangan pusat-pusat keunggulan bisnis dan industri kreatif untuk yang memiliki kemampuan *revenue generating* yang dapat mempublikasikan, memasarkan dan menjual hasil penelitian dan pengabdian untuk menghasilkan pendapatan.

##### 2. Sasaran

###### Sasaran Tahun 2021:

1. Peningkatan jumlah penelitian masyarakat mengacu pada visi misi USS yaitu unggul, berkarakter dan berjiwa kewirausahaan.
2. Para peneliti telah memiliki Roadmap yang jelas untuk menghasilkan produk dan jasa yang dapat dipublikasikan, dipasarkan dan atau dijual.
3. Menyelenggarakan diseminasi hasil penelitian atau Seminar nasional dan *Call for Paper*.

###### Sasaran Tahun 2022:

1. Peningkatan luaran penelitian yang telah terdaftar pada HaKI/paten.
2. Meningkatkan Publikasi pada jurnal terindeks dan atau terakreditasi.
3. Hasil pengabdian yang telah dilaksanakan dapat ditingkatkan menjadi penelitian dan diimplementasikan dan direalisasikan sehingga bernilai ekonomi bagi peneliti.
4. Menyelenggarakan diseminasi hasil penelitian atau Seminar nasional dan *Call for Paper*.

**Sasaran Tahun 2023:**

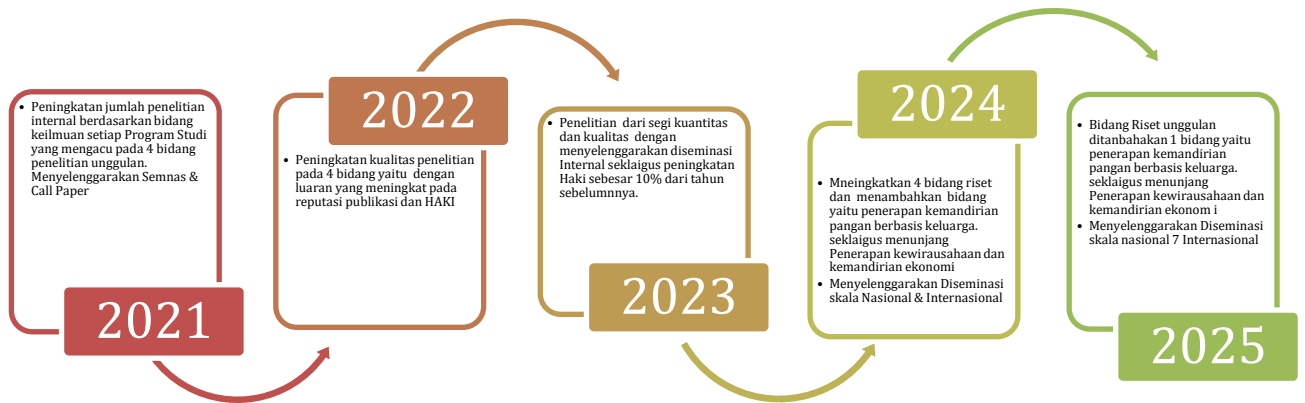
1. Peningkatan sebesar 10% dari tahun 2022 luaran penelitian yang telah terdaftar pada HaKI/paten.
2. Peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian yang didanai dari instansi lain dan pemerintah.
3. Peningkatan Publikasi sebesar 10% dari tahun 2022 pada jurnal terindeks dan atau terakreditasi.
4. Menyelenggarakan diseminasi hasil penelitian atau Seminar nasional dan *Call for Papper*.

**Sasaran tahun 2024:**

1. Peningkatan sebesar 10% dari tahun 2023 luaran penelitian yang telah terdaftar pada HaKI/paten.
2. Peningkatan jumlah penelitian yang didanai dari instansi lain dan pemerintah.
3. Peningkatan sebesar 10% dari tahun 2023 luaran penelitian yang di publikasikan pada jurnal terindeks dan atau terakreditasi.
4. Menyelenggarakan diseminasi hasil penelitian atau Seminar nasional dan *Call for Papper*.

**Sasaran tahun 2025:**

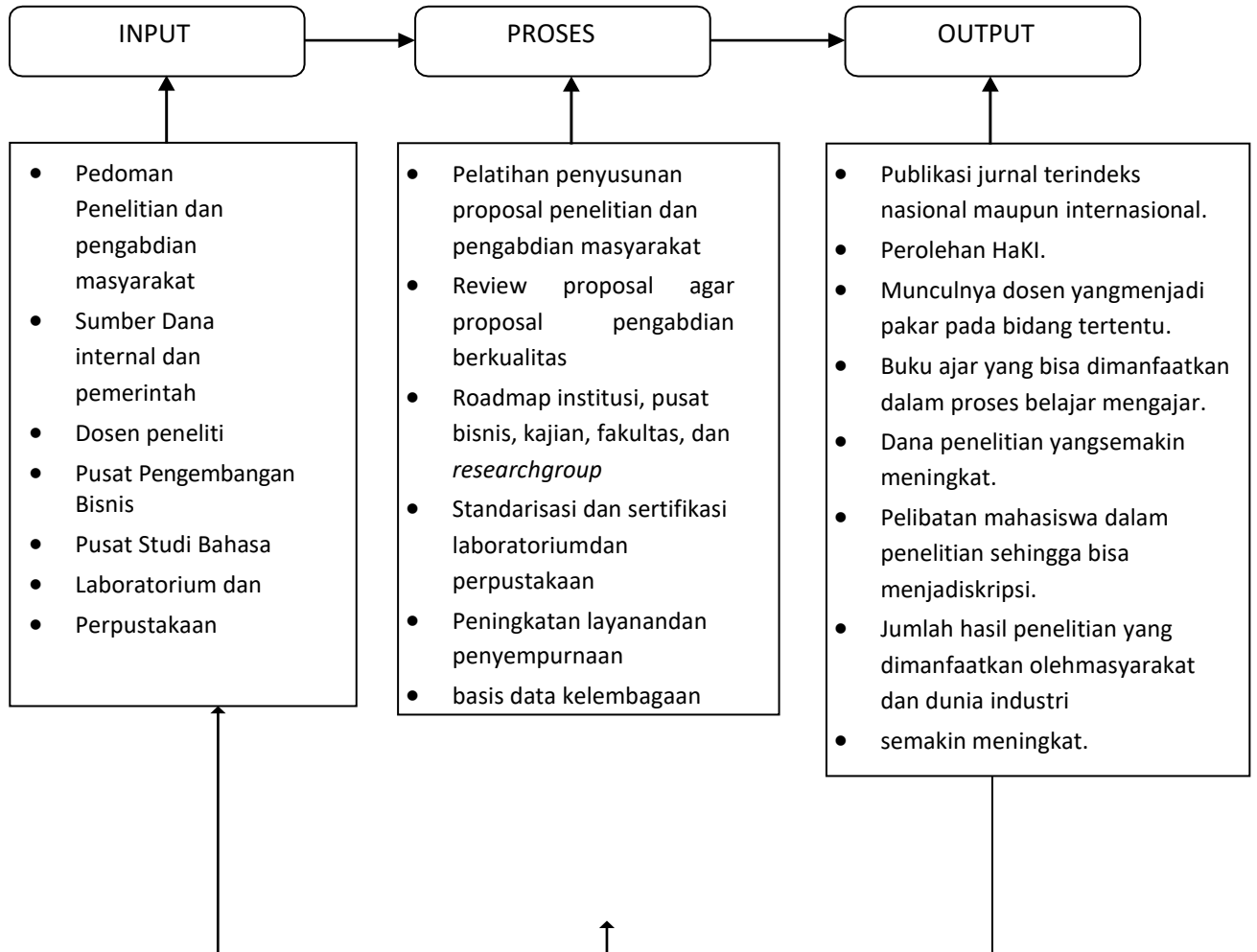
1. Peningkatan sebesar 10% dari tahun 2024 luaran penelitian yang telah terdaftar pada HaKI/paten
2. Peningkatan sebesar 10% dari tahun 2024 luaran penelitian yang di publikasikan pada jurnal terindeks dan atau terakreditasi.
3. Hasil pengabdian yang juga ditindaklanjuti dengan penelitian sehingga dapat diimplementasikan dan direalisasikan sehingga bernilai ekonomi bagi peneliti perguruan tinggi, dan masyarakat luas.
4. Menyelenggarakan Seminar Internasional dan *Call for Papper*.



**Gambar 2. Road map Penelitian Universitas/Institusi 20210-2025**

## B. Strategi dan kebijakan Unit Kerja

Strategi dan kebijakan yang dilakukan akan melalui 3 tahap antara lain :



Bagan 2. Strategi dan Kebijakan unit kerja

**BAB IV**  
**SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA**

**A. Rumusan program-program bidang pengabdian dan indikator capaian**

Salah satu tanggung jawab Universitas merupakan pelopor dalam melaksanakan leading edge research untuk menciptakan daya saing suatu negara. Terciptanya daya saing merupakan sebuah tantangan global yang harus dihadapi. Daya saing yang dapat menjawab kebutuhan global tersebut sebuah institusi pendidikan harus memiliki kekuatan dalam sumber daya dan potensi riset. Oleh karena itu Universitas Sahid Surakarta berkomitmen memantapkan posisinya sebagai Universitas riset dengan indikator capaian berupa publikasi ilmiah atau HAKI. Penelitian dan pengabdian masyarakat tentang pemanfaatan ilmu kesehatan, teknologi informasi dan komunikasi di masyarakat, desain yang tepat guna, bisnis dan industri kreatif, dengan indikator capaian berupa publikasi ilmiah atau HAKI.

**B. Riset Unggulan level Institusi**

Riset Unggulan level Institusi Tema unggulan institusi unggul, berkarakter dan berjiwa kewirausahaan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat unggulan Universitas Sahid Surakarta sebagai berikut:

Pelaksanaan Tahun		Bidang /Topik Penelitian
2021-2023	2024-2025	Pengembangan Obat dan kesehatan
		Digital & Teknologi informasi
		UMKM dan Kewirausahaan
		Pemberdayaan Masyarakat/ publik
	2045-2025	Penerapan kemandirian pangan berbasis keluarga dalam menunjang penerapan kewirausahaan dan kemandirian ekonomi

Tabel 2. Topik unggulan



**A. Riset Penelitian dari riset unggulan institusi**

Kompetensi Keilmuan	Isu-isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang diperlukan
Keperawatan dan Farmasi, Teknik Industri	Pengembangan Obat dan kesehatan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kemajuan dan perkembangan pengetahuan kesehatan mendorong pengguna untuk mendapatkan informasi, layanan kesehatan yang lebih baik.</li> <li>2. Dengan semakin kompleksnya berbagai macam penyakit yang muncul menyebabkan kebutuhan obat yang aman dan tepat meningkat.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perlu adanya sebuah kajian mengenai pengembangan kesehatan keluarga dan lingkungan dalam melakukan pencegahan penyakit, menjaga kesehatan dan cara penanganan terhadap suatu penyakit atau bencana.</li> <li>2. Perlu adanya kajian mengenai kesehatan lingkungan guna mencegah munculnya penyakit atau wabah.</li> <li>3. Perlu adanya kajian mengenai obat-obatan yang aman bagi kesehatan dan sesuai dengan tingkat usia, kondisi fisik pengguna, dan jenis penyakit yang diderita.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengembangan kesehatan ibu dan anak.</li> <li>2. Pengembangan aplikasi teknik pencegahan dan penanggulangan penyakit atau wabah pada masyarakat.</li> <li>3. Pengembangan aplikasi teknik tradisional dalam pencegahan dan penanggulangan penyakit dan wabah pada masyarakat.</li> <li>4. Kajian pemanfaatan pertolongan pada keadaan darurat dan atau bencana.</li> <li>5. Pengembangan sanitasi dan kesadaran hidup higien pada masyarakat di daerah pedesaan.</li> <li>6. Pengembangan teknik perawatan pada pasien</li> <li>7. Kajian tanaman, buah dan sayuran sebagai komponen pembuat obat.</li> <li>8. Pengembangan komponen obat yang lebih aman bagi tubuh manusia</li> <li>9. Studi literasi media baru</li> <li>10. Studi dapat obat pada reaksi fisik manusia.</li> <li>11. Studi dampak obat terhadap perilaku manusia</li> </ol>
Teknologi Informatika	Digital & Teknologi informasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kemajuan TIK mendorong pengguna untuk mendapatkan layanan yang lebih baik, lebih cepat, lebih akurat sehingga perkembangan plikasidan teknologi yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perlu adanya sebuah kajian tentang pengembangan aplikasi pengolahan citra, dan aplikasi bergerak, aplikasi multimedia, aplikasi untuk mitigasi bencana, layanan infrastruktur dan jaringan pengembangan kajian pada bidang E-Bisnis.</li> <li>2. Perlu adanya kajian tentang literasi media baru, cyber public relation dan dampak TIK terhadap perilaku manusia</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengembangan aplikasi pengolahan citra</li> <li>2. Pengembangan aplikasi mekatronik dan aplikasibergerak</li> <li>3. Pengembangan aplikasi multimedia</li> <li>4. Data mining untuk mitigasi bencana</li> <li>5. Infrastruktur dan manajemen layanan teknologi Informasi, E-bisnis Internet of Things komponen telekomunikasi dan radar Studi literasi media baru</li> <li>6. Studi cyber public relations</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Dengan maraknya penyalahgunaan aplikasi TIK di masyarakat menyebabkan dampak negatif terhadap perilaku dan budaya masyarakat</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Studi dampak teknologi informasi dan terhadap perilaku manusia</li> <li>8. Pengembangan aplikasi</li> </ol>
Ilmu Komunikasi Administrasi bisnis, Desain Komunikasi Visual dan Desain Interior		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perkembangan era ekonomi industrial telah bergeser ke era informasi dan kini beralih menuju ke era ekonomi kreatif. Transformasi kekuatan ide menjadi nilai ekonomis.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diperlukan adanya pengembangan aplikasi kreatif berbasis komputer</li> <li>2. Diperlukan adanya riset tentang desain dan aplikasi unsur sosial dan budaya lokal</li> <li>3. Diperlukan adanya kajian teknologi tepat guna dalam desain</li> <li>4. Diperlukan adanya sebuah kajian unsur material baru dalam desain</li> <li>5. Diperlukan adanya analisis aspek sosial desain</li> <li>6. Dari sisi bidang penyiaran diperlukan adanya analisis manajemen produksi komunikasi (komunikasi media)</li> <li>7. Dari sisi pariwisata diperlukan adanya kajian tentang pemahaman/literasi pariwisata</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengembangan aplikasi game komputer</li> <li>2. Studi komposisi dan ekspresi desain lokal</li> <li>3. Kajian penerapan teknologi baru dalam desain</li> <li>4. Kajian pemanfaatan material baru dalam desain</li> <li>5. Kajian desain dalam sosial masyarakat</li> <li>6. Pemetaan produksi media</li> <li>7. Perilaku konsumen pada era digital</li> </ol> <p>Kajian tentang Literasi Pariwisata</p>
Teknik Industri		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perkembangan pengetahuan dan teknologi yang semakin cepat mengakibatkan usia produk, teknologi dan metode yang semakin singkat</li> <li>2. Kondisi dan sumber daya alam, lingkungan dan energi global yang semakin menurun membutuhkan terciptanya produk yang berwawasan lingkungan</li> <li>3. Permintaan kebutuhan produk yang semakin bervariasi dan berubah</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perlu adanya penelitian tentang rekayasa konversi energi</li> <li>2. Perlu penelitian tentang desain produk yang ergonomis dan ramah lingkungan</li> <li>3. Perlu penelitian tentang <i>lean green manufacturing</i></li> <li>4. Perlu penelitian tentang green supply chain</li> <li>5. Perlu penelitian struktur dan konstruksi berkelanjutan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rancang bangun instalasi pengujian mesin pompa untuk optimasi performance</li> <li>2. Perancangan sistem internal untuk konversi energi pada industri minyak kelapa sawit</li> <li>3. Aplikasi teknologi green building untuk penghematan energi pada bangunan komersial</li> <li>4. Perancangan sistem pengolahan sampah hemat energi dan ramah lingkungan</li> <li>5. Perancangan perangkat charger baterai mesin kincir air kolam ikan hemat energi ramah lingkungan</li> <li>6. Aplikasi teknologi pengatur kerja mesin pendingin dalam rangka penghematan energi</li> <li>7. Kajian dimensi produk, anthropometry, dan desain produk ergonomis</li> <li>8. Pengelolaan energi nasional</li> <li>9. Perancangan <i>performance management</i></li> </ol>

		cepat memerlukan fleksibilitas industri yang tinggi		<i>system</i>
Desain Komunikasi Visual, Desain Interior, Teknik Industri	UMKM dan Kewirausahaan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Keberlangsungan bisnis dan organisasi, aspek komunikasi mejadi hal yang sangat penting dalam menjaga citra perusahaan.</li> <li>2. Persaingan bisnis antar perusahaan dan organisasi mengharuskan adanya inovasi dalam produk yang memanfaatkan sumber daya lokal</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strategi komunikasi untuk keberlanjutan bisnis dan organisasi</li> <li>2. Perlu adanya sebuah konsep pengelolaan dan pemeliharaan gedung dan kawasan</li> <li>3. Perlu adanya strategi komunikasi perusahaan, pemasaran dan CSR</li> <li>4. Perlu adanya sebuah desain produk UMKM yang berorientasi kepada kearifan lokal</li> <li>5. Diperlukan adanya sebuah kajian tentang pengelolaan konflik dan politik di organisasi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strategi CSR</li> <li>2. Analisis psikologi SDM pada perusahaan atau organisasi</li> <li>3. Desain dan aplikasi unsur sosial dan budaya lokal untuk mendukung kewirausahaan</li> <li>4. Pengelolaan dan perawatan gedung dan kawasan</li> <li>5. Analisis psikologi pada bidang pendidikan dan kesehatan</li> </ol>
Administrasi Bisnis, Psikologi,		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perkembangan UMKM dan perusahaan yang semakin maju dan perlu adanya sebuah pengelolaan yang baik dari sisi produksi, pemasaran/penjualan sampai dengan keuangannya.</li> <li>2. Perusahaan dan organisasi dituntut untuk dapat menerapkan GCG sebagai salah satu usaha dalam mewujudkan tujuan keunggulan bersaing</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perlu adanya riset tentang pemodelan GCG pada perusahaan Multinasional dan BUMN</li> <li>2. Perlu kajian tentang perilaku konsumen dalam mewujudkan loyalitas</li> <li>3. Perlu penyusunan strategi bersaing UMKM</li> <li>4. Perlu pemodelan kinerja perusahaan</li> <li>5. Perlu perancangan Sistem Informasi Akuntansi terhadap penerapan GCG</li> <li>6. Perlu kajian tentang implementasi standar akuntansi keuangan Diperlukan adanya sebuah</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisis, implementasi, evaluasi dan pemodelan GCG pada Perusahaan Multinasional dan BUMN</li> <li>2. Analisis, implementasi, evaluasi dan pemodelan perilaku konsumen dalam mewujudkan loyalitas</li> <li>3. Analisis, implementasi, evaluasi dan pemodelan strategi persaingan bisnis UMKM</li> <li>4. Analisis, implementasi, evaluasi dan pemodelan kinerja perusahaan</li> <li>5. Analisis dan penerapan Sistem Informasi Akuntansi dan GCG</li> <li>6. Analisis pengaruh implementasi standar Akuntansi Keuangan dan GCG</li> <li>7. Studi Akuntansi manajemen, Perpajakan dan Auditing dan GCG</li> <li>8. Komunikasi pemasaran, perusahaan dan organisasi</li> </ol>

Psikologi, Ilmu Komunikasi, keperawatan, Farmasi, Administrasi Bisnis, Desain Komunikasi visual	Pemberdayaan Masyarakat/ publik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelayanan Publik dan perusahaan yang semakin maju dan perlu adanya sebuah pengelolaan.</li> <li>2. Bencana dan Krisis</li> <li>3. Penguatan tata kelola dan kelembagaan yang sinergis</li> <li>4. Perubahan iklim terhadap ekonomi, Kesehatan dan dunia industri</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perlu adanya riset tentang public, baik pelayanan dan pengelolaan</li> <li>2. Perlu penyusunan dan pengelolaan tata kelola</li> <li>3. Perlu pemodelan kinerja perusahaan yang sehat</li> <li>4. Perlu tata Kelola dan kelembagaan yang sinergis untuk kondisi krisis atau adanya bencana</li> <li>5. Diperlukan adanya sebuah kajian tentang perubahan iklim terhadap psikologis maupun dampak terhadap ekonomi dan industri</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisis dan pengembangan konsep untuk Anak kebutuhan khusus/ABK, mahasiswa dan masyarakat disabilitas</li> <li>2. Analisis, implementasi, evaluasi dan pemodelan pelayanan dan pengelolaan publik</li> <li>3. Analisis, implementasi, evaluasi Kelola dan kelembagaan yang sinergis untuk kondisi krisis atau adanya bencana</li> <li>4. Adanya kajian perubahan iklim terhadap psikologi, dampak ekonomi dan industri</li> <li>5. Analisis, implementasi, evaluasi dan pemodelan kinerja perusahaan yang sehat atau ekonomi masyarakat yang sehat</li> </ol>
---	------------------------------------	---	--	--

Tabel 3. Riset Institusi

**B. Pengukuran kinerja : KPI (Key Performance Indicators)**

Suatu penelitian dinyatakan berhasil dapat dilihat dari produk penelitiannya berupa objek yang harus terukur oleh seperangkat pengukuran tertentu. Pengukuran kinerja penelitian dan pengabdian masyarakat merupakan hal yang sangat penting. Hal ini merupakan nilai tambah suatu hasil penelitian.

Untuk mengukur kinerja penelitian dan pengabdian masyarakat Universitas Sahid Surakarta maka indikator yang digunakan adalah indikator yang umum digunakan yaitu indikator masukan, indikator proses, indikator luaran, dan indikator hasil.

Indikator Masukan	Indikator Proses	Indikator Luaran	Indikator hasil
<p>Indikator kinerja input digunakan untuk menilai input dari suatu sistem penelitian, yakni berupa pengukuran kualitas sumber yang digunakan untuk menjalankan suatu penelitian, seperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kualitas sampel (data terkini, <i>time series</i> data)</li> <li>• Kualitas pakar yang berkaitan dengan data baik responden maupun informan</li> <li>• Kualitas dan kuantitas sumber dana</li> <li>• Sistem pendanaan</li> <li>• Jumlah SDM dan kepakaran serta pengalaman material</li> </ul>	<p>Selama pelaksanaan penelitian, aspek berikut ini dapat digunakan sebagai indikator kinerja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efisiensi aktivitas penelitian</li> <li>• Individual versus penelitian multi dan cross (tim peneliti terdiri dari multidisiplin)</li> <li>• Metodologi penelitian</li> <li>• Persentase ketercapaian pelaksanaan tahapan penelitian</li> <li>• Pembagian tugas antar tim didalam penelitian</li> <li>• Catatan kegiatan yang tersusun rapi dan terjadwal</li> </ul>	<p>Penilaian mekanisme penelitian individual yang mungkin paling umum dilakukan adalah mengukur output-nya yang dindikasikan dengan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jumlah publikasi pada jurnal terakreditasi/ Terindeks baik nasional maupun internasional</li> <li>• Jumlah Haki/ paten</li> <li>• Jumlah buku berISBN</li> <li>• Jumlah makalah seminar dipublikasi</li> <li>• Jumlah sitasi dalam paper skala nasional dan internasional, dan</li> </ul>	<p>Pengujian terakhir terhadap penelitian adalah dengan melakukan pengukuran dampak produk penelitian individual secara menyeluruh. Keberhasilan suatu penelitian diukur terhadap bagaimana suatu outcome penelitian dapat berdampak secara internal dan eksternal kepada lingkungan komunitas dari penelitian.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahan Ajar/ buku referensi/ monograf/book chapter.</li> <li>• Perkembangan metode teori dan inovasi baru</li> <li>• Jumlah kerjasama dengan industri. Dan atau BUMN, pemerintah daerah/ pusat,</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kualitas sistem informasi</li> <li>• Kebaharuan/<i>Novelty</i> suatu penelitian</li> <li>• Adanya Gap/ kesenjangan penelitian</li> <li>• Terkait dengan Roadmap Penelitian Usahid Surakarta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Catatan penggunaan anggaran dana penelitian</li> <li>• Peluang terjalinya kerjasama lintas ilmu, dan instansi</li> <li>• Keakuratan data yang diambil pada saat pengambilan data maupun olah data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jumlah bahasan dan doktor yang dihasilkan, untuk kasus penelitian dan akademik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berpartisipasi dalam pembuatan kebijakan pemerintah</li> <li>• Dampak <i>research outcome</i> kepada masyarakat sekitar/lingkungan.</li> <li>• Dampak terhadap peningkatan ekonomi masyarakat</li> </ul>
---	---	--	---

Tabel 4. Pengukuran Kinerja

## BAB V

### PELAKSANAAN ROADMAP PENELITIAN

Pelaksanaan Roadmap Penelitian pada dasarnya sangat tergantung pada sumber dana institusi yang dapat diperoleh antara lain dari hibah riset dari internal dan pemerintah. Bentuk fasilitasi yang sekarang sudah dilaksanakan berupa pelatihan dan penyediaan dana penelitian dari Pribadi, Institusi, Perusahaan dan DRPM DIKTI.

#### 1. Penelitian yang didanai Pribadi

Dosen secara mandiri membuat penelitian dengan biaya pribadi. Penelitian yang dibuat menggunakan pendekatan *state of the art*, yaitu mengumpulkan teori dan hasil penelitian sebelumnya kemudian membuat sebuah simpulan. Simpulan tersebut tidak diuji kebenarannya oleh peneliti.

#### 2. Penelitian dan Pengabdian Masyarakat yang didanai Institusi

Penelitian yang didanai institusi dalam hal ini Universitas Sahid Surakarta diberikan kepada dosen yang melakukan penelitian. Dana yang disediakan untuk penelitian untuk tahun 2021 sebesar Rp 2.500.000 dan untuk tahun 2022 Rp 4.500.000., Tahun 2023 sebesar Rp. 5.000.000, Tahun 2024 sebesar Rp. 5.250.000 dan Tahun 2025 sebesar Rp. 5.500.000.

#### 3. Penelitian yang didanai DRPM DIKTI

Penelitian yang didanai DRPM DIKTI yang diajukan berdasarkan skema hibah penelitian. Ketua peneliti sudah memiliki jenjang jabatan akademik asisten ahli dan S2. Dana yang disediakan disesuaikan dengan skema hibah penelitian yang diajukan.

Dokumen Roadmap Penelitian ini diestimasikan beberapa dana Penelitian yang dibutuhkan selama periode tertentu (5 tahun). Estimasi selengkapnya sebagai berikut:

No.	Tahun Pendanaan	Penelitian dengan Dana Internal (Rp)	Penelitian dengan dana Pemerintah /DIKTI (Rp)
1	2021	44.550.000	50.000.000
2	2022	50.000.000	100.000.000
3	2023	60.000.000	255.000.000
4	2024	70.000.000	350.000.000
5	2025	85.000.000	455.000.000
	<b>Jumlah</b>	<b>665.000.000</b>	<b>850.000.000</b>

Tabel 5. Estimasi Dana Penelitian

## BAB VI

### PENUTUP

Peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian Universitas Sahid Surakarta dalam berbagai tema unggulan memerlukan proses yang cukup panjang. Proses ini bisa dicapai secara efisien dan efektif jika dipersiapkan dan direncanakan secara matang dan sistematis. Hal ini bisa tercapai, salah satunya dengan menyusun kebijakan Roadmap penelitian dalam Empat bidang tema. Roadmap Penelitian berdasarkan tema ini diharapkan menjadi pedoman dan acuan dalam menyusun program penelitian yang terpadu dan holistic, baik berbasis multidisiplin maupun yang interdisiplin. Jika Roadmap Penelitian ini bisa dipahami dan direspon oleh semua unit kerja yang bergerak dibidang penelitian, kemudian prosesnya ditempuh sesuai dengan pencapaian yang ditetapkan, maka diharapkan lima tahun kedepan atmosfer penelitian di lingkungan Universitas Sahid Surakarta akan berjalan sesuai harapan, serta Universitas Sahid Surakarta sebagai universitas berjiwa Kewirausahaan menjadi kenyataan. Roadmap Penelitian ini diharapkan digunakan sebagai kebijakan dalam bidang penelitian di Universitas Sahid Surakarta untuk:

1. Menghasilkan ilmu pengetahuan dan teknologi baik dalam bidang kependidikan maupun nonkependidikan, yang menjadi komponen pokok penyelenggaraan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.
2. Menghasilkan tenaga akademik dan/atau profesional pada berbagai jenjang pendidikan yang memiliki kemampuan dalam menunjang usaha pengembangan dan pemberdayaan sumber daya manusia.
3. Menghasilkan tenaga kependidikan dan non kependidikan yang bermutu, berkemampuan akademik dan/atau profesional di bidangnya.
4. Menyiapkan dan membina tenaga akademik dan/atau profesional untuk menyelenggarakan program pendidikan dan pembelajaran pada semua jalur, jenis, dan jenjang pendidikan.
5. Mengimplementasikan ilmu, teknologi, dan/atau seni untuk kepentingan dan pemenuhan kebutuhan masyarakat untuk ekonomi sehat ataupun dalam kondisi menghadapi krisis atau bencana
6. Memberikan pelayanan teknologi, manajemen, dan sistem informasi bagi sivitas akademika dan masyarakat luas. Roadmap Penelitian ini akan berguna, bila semua kebijakan dalam bidang penelitian dapat dijalankan secara sinergi dan terkoordinasi semua pihak yang terlibat dalam bidang penelitian.