



Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat  
**STT STIKMA Internasional**

# RIP

*Rencana Induk Penelitian*

**Tahun 2016-2020**

Website: <http://lppm.stikma.ac.id>

Email: [lppm@stikma.ac.id](mailto:lppm@stikma.ac.id)

**Jl. R. Panji Suroso no. 91A Malang**

Telp. (0341) 416200, 482202 Fax (0341) 473787



# SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI STIKMA Internasional

Kampus : Jl. R. Panji Suroso 91A Malang Telp. (0341) 416200, 482202 Fax. (0341) 473787  
Website : www.stikma.ac.id Email : info@stikma.ac.id

**SURAT KEPUTUSAN**  
KETUA STT STIKMA Internasional  
Nomor: 076.1/A-STIKMA/I/SK/V/2016

*tentang:*

**PENETAPAN RENCANA INDUK PENELITIAN**  
**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI STIKMA Internasional**

**MENIMBANG** : 1. Bahwa sebagai institusi perguruan tinggi, dipandang perlu untuk meningkatkan kemampuan kelembagaan guna berkontribusi nyata dalam bidang penelitian;  
2. Bahwa dalam rangka mewujudkan maksud sebagaimana disebut pada butir 1, dipandang perlu untuk menetapkan rencana induk penelitian sebagai arah dan pijakan penelitian di lingkungan STT STIKMA Internasional.

**MENINGGAT** : 1. Undang-Undang RI no. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
2. Undang-Undang RI no. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;  
3. Statuta STT STIKMA Internasional tahun 2014

**MEMUTUSKAN**

**MENETAPKAN** : 1. Rencana Induk Penelitian (RIP) Sekolah Tinggi Teknologi STIKMA Internasional tahun 2016 s.d. 2020 sebagaimana terlampir pada surat keputusan ini;  
2. Dalam rangka mewujudkan Rencana Induk Penelitian 2016-2020 ini, diperlukan partisipasi aktif dan sinergitas yang harmonis antara dosen dan mahasiswa serta peran institusi;  
3. Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan ada ketetapan pengganti.  
4. Apabila terdapat kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Malang  
Pada tanggal : 27 Mei 2016

Ketua,



Nanang Noerpatria, M. Pd

Tembusan :

1. Ketua LPPM;
2. Para Wakil Ketua;
3. Para Ketua Program Studi;
4. Anggota Senat Perguruan Tinggi

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-NYA, sehingga kami dapat menyelesaikan Rencana Induk Penelitian (RIP) STT STIKMA Internasional Tahun 2016-2020. Dengan penuh keterbukaan dan senang hati kami sangat mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak demi kesempurnaan penyusunan RIP ini pada masa yang akan datang.

Kami ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut serta memberikan dukungan dan perannya dalam penyusunan RIP STT STIKMA Internasional Tahun 2016-2020 ini.

Akhir kata, semoga RIP yang sederhana ini akan memberikan manfaat khususnya bagi civitas akademika di lingkungan STT STIKMA Internasional.

Malang, Mei 2016

Kepala LPPM,

ttd

Ahmad Jufri, S. Kom, MT.

NIDN: 0716016105

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Maksud RIP .....	1
1.2 Penelitian Unggulan .....	2
1.3 Road Map Penelitian .....	3
1.4 Landasan Penyusunan RIP .....	5
BAB II PENDAHULUAN	
2.1 Visi .....	6
2.2 Misi .....	6
2.3 Evaluasi Diri .....	7
2.3.1 Penelitian 5 tahun terakhir .....	7
2.3.2 Publikasi Ilmiah 5 tahun terakhir .....	8
2.3.3 Potensi .....	8
2.3.4 Analisis SWOT .....	10
BAB III GARIS BESAR RIP UNIT KERJA	
3.1 Tujuan dan Sasaran .....	11
3.2 Strategi dan Kebijakan .....	12
BAB IV SASARAN, PROGRAM STRATEGIS DAN INDIKATOR KINERJA .....	
4.1 Sasaran .....	13
4.2 Program Strategis dan Indikator Capaian .....	14
4.3 Penelitian Unggulan dan Topik Penelitian .....	16
BAB V PELAKSANAAN RIP UNIT KERJA	
5.1 Pelaksanaan RIP .....	18
5.2 Rencana Pendanaan .....	19
BAB VI PENUTUP .....	21

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Topik Penelitian .....	3
Tabel 2.1	Penelitian Dosen Tetap STT STIKMA Internasional .....	7
Tabel 2.2	Publikasi Ilmiah Dosen Tetap STT STIKMA Internasional .....	8
Tabel 2.3	Jumlah Dosen Tetap Program Studi .....	9
Tabel 2.4	Jumlah Mahasiswa Aktif .....	9
Tabel 3.1	Tujuan dan Sasaran RIP .....	11
Tabel 4.1	Program Strategis dan Indikator capaian .....	14
Tabel 4.2	Penelitian Unggulan dan Topik Penelitian .....	16
Tabel 5.1	Pendanaan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi .....	19

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Analisis SWOT .....	10
--------------------------------	----

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Menurut undang-undang no.18 tahun 2012 penelitian merupakan kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian kebenaran atau ketidakbenaran suatu asumsi dan atau hipotesis di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta menarik kesimpulan ilmiah bagi keperluan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Dalam kegiatan penelitian diperlukan pedoman agar kegiatan penelitian lebih terarah. Untuk itu diperlukan perencanaan tentang tema dan topik yang akan diangkat dalam penelitian. Perencanaan ini dituliskan dalam bentuk rencana induk penelitian (RIP).

### **1.1 Maksud RIP**

Rencana Induk Penelitian (RIP) merupakan sebuah pedoman dan arahan dalam perencanaan dan implementasi kegiatan penelitian dalam rangka merealisasikan visi & misi penelitian di STT STIKMA Internasional. RIP ini disusun dalam rangka mengarahkan kegiatan penelitian agar sesuai dengan penelitian unggulan perguruan tinggi dalam jangka waktu 5 tahun ke depan (2016-2020). RIP akan menjadi acuan, panduan atau instruksi dari suatu perencanaan dan penyusunan program penelitian yang akan dilaksanakan pada unit pelaksana penelitian serta sarana untuk meningkatkan sinergitas dan keterpaduan kegiatan penelitian yang komprehensif di tingkat institusi. Penelitian institusi yang dimaksud adalah penelitian unggulan institusi. Dalam pelaksanaannya, RIP akan diterjemahkan ke dalam topik penelitian dan dalam pencapaiannya dilakukan secara bertahap dalam bentuk peta jalan penelitian. RIP akan digunakan sebagai dasar penyusunan strategi terkait kegiatan penelitian, antara lain dalam strategi perencanaan penelitian, strategi implementasi rencana penelitian, strategi pendanaan dan strategi pencapaian kinerja penelitian.

## **1.2 Penelitian Unggulan**

STT STIKMA Internasional menetapkan program penelitian unggulan perguruan tinggi difokuskan pada pengembangan inovasi teknologi untuk smart city dan kajian penerapan smart city dalam aspek sosial dan humaniora.

### 1.3 Road Map Penelitian

Dengan adanya penelitian unggulan tersebut maka ditetapkan pula Road Map Penelitian STT STIKMA Internasional untuk 5 tahun ke depan sebagai berikut:

Tabel 1.1 Topik Penelitian

Isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Tema Topik Penelitian yang diperlukan
Pengembangan inovasi teknologi dalam Smart City	Keberagaman aspek teknologi dan konten yang digunakan pada pilar smart city dapat memunculkan bentuk konten dan teknologi baru dalam penerapan smart city pada suatu masyarakat.	Identifikasi teknologi dan konten pada pilar smart city diantaranya pada : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smart economy</li> <li>2. Smart mobility</li> <li>3. Smart environment</li> <li>4. Smart people</li> <li>5. Smart living</li> <li>6. Smart governance</li> <li>7. Smart Building</li> </ol> untuk mendukung pengembangan penerapan smart city dengan peta segmen masyarakat yang lebih luas	Tema berdasarkan pilar smart city sebagai berikut : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smart economy Riset Socio- technopreneurship berbasis TIK Riset tentang ekonomi kreatif dan inovasi berbasis TIK untuk mendukung kearifan lokal</li> <li>2. Smart mobility Riset pendukung tentang sistem Smart Traffic Management Riset pendukung tentang sistem Smart Parking Riset pendukung tentang sistem Smart Public Transportation</li> <li>3. Smart environment Riset pendukung tentang sistem Smart Environment Monitoring System</li> <li>4. Smart people Riset pendukung tentang edukasi untuk pendidikan berbasis digital</li> <li>5. Smart living Riset pendukung tentang keamanan berbasis TIK Riset pendukung tentang komunitas berbasis TIK Riset pendukung tentang kebudayaan berbasis TIK</li> </ol>

			<p>Riset pendukung tentang pariwisata berbasis TIK</p> <p>6. Smart governance</p> <p>Riset pendukung tentang terkait e-desa, e-government, e-business, e-health dan e-service</p> <p>7. Smart building</p> <p>Riset pendukung tentang sistem Smart Building</p>
Kajian pendukung dalam penerapan smart city	Aspek sosial dan humaniora penerapan smart city perlu diperhatikan agar tujuan penerapan dapat tercapai.	<p>Identifikasi dampak pemanfaatan smart city untuk melihat keberlangsungan tujuan smart city</p> <p>Identifikasi edukasi yang tepat untuk masyarakat guna mengurangi kesenjangan pemahaman teknologi dengan memanfaatkan konten kearifan lokal</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riset tentang kajian dampak implementasi smart city</li> <li>2. Riset tentang pengembangan konten kearifan lokal dalam sosialisasi teknologi</li> <li>3. Riset tentang pembentukan komunitas pembelajaran dalam skala kecil untuk pembelajaran teknologi</li> </ol>

#### **1.4 Landasan Penyusunan RIP**

Penyusunan RIP STT STIKMA Internasional didasarkan pada:

1. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
2. Agenda Riset Nasional (ARN) 2010-2014 Keputusan Menteri Riset dan Teknologi No. 193/M/Kp/IV/2010 tanggal 30 April 2010.
3. Rencana Strategis STT STIKMA Internasional.
4. Rencana Induk Pengembangan (RENIP) STT STIKMA Internasional.
5. Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2010-2014.
6. Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2015-2020.

## BAB II

### LANDASAN PENGEMBANGAN

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) STT STIKMA Internasional bertugas untuk mengarahkan, mengkoordinasikan, melaksanakan, serta mendokumentasikan kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Dengan adanya LPPM ini diharapkan kedua kegiatan tersebut dapat dilaksanakan oleh setiap dosen di STT STIKMA Internasional dengan baik dan seimbang.

#### 2.1 VISI

Menjadi lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat yang terdepan dan terpercaya dalam rangka pengembangan dan pemanfaatan Ilmu pengetahuan dan Teknologi khususnya di bidang Teknologi Informasi dan Komputer yang berguna bagi masyarakat, untuk mendapatkan kualitas Sumber Daya Manusia yang selalu berbasis Iman dan Taqwa menuju *Excellent Character*.

#### 2.2 MISI

Adapun misi dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian STT STIKMA Internasional adalah:

- a. Menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan yang inovatif guna mendorong pembangunan nasional.
- b. Meningkatkan kemampuan dan peran serta Dosen dan Mahasiswa dalam penelitian dan pemberdayaan masyarakat.
- c. Meningkatkan pemberdayaan masyarakat .
- d. Mengembangkan, mengaplikasikan dan memasyarakatkan produk-produk unggulan hasil penelitian dan pemberdayaan masyarakat.
- e. Peningkatan publikasi karya ilmiah.
- f. Mengembangkan penelitian unggulan dan publikasi bertaraf internasional.
- g. Mendorong Penelitian berbasis HAKI.

- h. Mendorong industrialisasi pedesaan melalui pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tepat guna khususnya di bidang Teknologi Informasi.
- i. Kerjasama pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat bersama institusi pemerintah.

## 2.3 Evaluasi Diri

Evaluasi kegiatan penelitian beserta sumber daya yang dimiliki diperlukan mengetahui kekuatan dan kelemahan perguruan tinggi dalam kegiatan penelitian. Evaluasi ini juga digunakan untuk merumuskan rencana dan kebijakan penelitian ke depan dengan mempertimbangkan sumber daya yang dimiliki. Evaluasi yang dilakukan meliputi penelitian dan publikasinya, pencapaian kegiatan penelitian, dan potensi sumber daya yang dimiliki.

### 2.3.1 Penelitian 5 tahun terakhir

Jumlah penelitian yang dilakukan oleh dosen tetap program studi di STT STIKMA Internasional dalam kurun waktu 5 tahun terakhir (tahun 2011-2015) berjumlah 5 penelitian yang tersebar pada tahun 2011 sebanyak 2 penelitian dan tahun 2014 sebanyak 3 penelitian. Sedangkan tahun 2013 sampai dengan tahun 2015 tidak ada penelitian yang dihasilkan. Penurunan ini salah satunya disebabkan beberapa dosen yang aktif melakukan penelitian sedang studi lanjut. Dengan adanya kondisi yang demikian perlu kebijakan dan insentif dari institusi untuk mendorong semua dosen agar melakukan penelitian.

Tabel 2.1 Penelitian Dosen Tetap STT STIKMA Internasional

Tahun	Penelitian	Jumlah Partisipasi Dosen
2011	2	9
2012	3	4
2013	-	-
2014	-	-
2015	-	-

### 2.3.2 Publikasi ilmiah 5 tahun terakhir

Dalam kurun waktu 5 tahun terakhir (tahun 2011-2014) jumlah publikasi ilmiah hasil penelitian yang dilakukan oleh dosen tetap program studi di STT STIKMA Internasional sebanyak 19 publikasi ilmiah. Jumlah ini sama dengan jumlah penelitian yang dilakukan oleh dosen (lihat tabel 2.2). Hingga saat ini publikasi ilmiah semuanya masih dilakukan di jurnal ilmiah kampus. Ke depan dosen perlu di dorong untuk publikasi karya ilmiah bukan hanya di jurnal kampus akan tetapi juga di jurnal lain di luar kampus khususnya jurnal nasional yang terakreditasi terlebih lagi jurnal internasional.

Tabel 2.2 Publikasi Ilmiah Dosen Tetap STT STIKMA Internasional

Tahun	Jumlah Publikasi	Jumlah Partisipasi Dosen
2011	9	9
2012	1	-
2013	1	-
2014	5	4
2015	6	6

### 2.3.3 Potensi

Pengembangan unit kerja di STT STIKMA Internasional dilakukan dengan mempertimbangkan potensi sumber daya yang dimiliki. Potensi sumber daya yang dianalisis meliputi sumber daya manusia (SDM) dan sarana & prasarana.

#### a. Sumber Daya Manusia

Kualitas dan kuantitas penelitian tidak lepas peran sumber daya manusia yang ada di suatu institusi, baik sebagai dosen maupun mahasiswa. Sampai dengan tahun 2015 STT STIKMA Internasional memiliki 48 Dosen tetap yang tersebar pada 5 program studi, yaitu program studi S1 Teknik Informatika (16 Dosen), S1 Teknik Arsitektur (8 Dosen). D3 Manajemen Informatika (8 Dosen), D3 Komputer Multimedia (8 Dosen), D3 Komputer Akuntansi (8 Dosen). Selain melibatkan dosen penelitian yang ada di STT STIKMA Internasional juga melibatkan mahasiswa khususnya mahasiswa jenjang S1, akan tetapi tidak menutup kemungkinan melibatkan mahasiswa D3. Hal ini dilakukan untuk mendorong mahasiswa untuk berpikir ilmiah dalam menyelesaikan berbagai permasalahan yang ada di masyarakat.

Tabel 2.3 Jumlah Dosen Tetap Program Studi

No.	Program Studi	Jumlah
1	S1-Arsitektur	8
2	S1-Teknik Informatika	16
3	D3-Manajemen Informatika	8
4	D3-Komputerisasi Akuntansi	8
5	D3-Komputer Multimedia	8
	Total	48

Tabel 2.4 Jumlah Mahasiswa Aktif

No.	Program Studi	Jumlah
1	S1-Arsitektur	13
2	S1-Teknik Informatika	418
3	D3-Manajemen Informatika	22
4	D3-Komputerisasi Akuntansi	3
5	D3-Komputer Multimedia	18
	Total	474

b. Sarana dan Prasarana

Dalam melaksanakan kegiatan penelitian harus di dukung oleh sarana dan prasarana yang memadai. STT STIKMA Internasional memiliki beberapa sarana dan prasarana yang dapat digunakan untuk mendukung kegiatan penelitian yaitu, laboratorium, perpustakaan, dan jurnal ilmiah.

Laboratorium merupakan salah satu sarana dan prasarana yang utama guna mendukung penelitian. STT STIKMA Internasional memiliki 4 laboratorium yaitu, laboratorium Animasi-Grafis Komputer, laboratorium Pemrograman, laboratorium Audio-Video Editing, serta laboratorium Digital & Jaringan. Semua laboratorium tersebut dapat dimanfaatkan untuk kegiatan akademik (pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat) dan non akademik (pelatihan).

Selain laboratorium sarana dan prasarana lain yang sangat menunjang adalah perpustakaan. Jumlah koleksi buku, jurnal ilmiah, dan majalah dan kebaruannya dapat mempengaruhi kualitas penelitian dosen di perguruan tinggi. STT STIKMA Internasional hingga saat ini memiliki koleksi buku berjumlah 2073 eksemplar dengan 1277 judul buku.

Selain sarana dan prasarana utama diatas terdapat juga sarana penunjang untuk publikasi karya ilmiah dosen yaitu melalui jurnal STT STIKMA Internasional. Jurnal ini telah memperoleh ISSN (*Internasional Standard Serial Number*) dari LIPI (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia) sehingga sudah diakui oleh pemerintah kendati belum terakreditasi.

### 2.3.4 Analisis SWOT

Analisis SWOT (*Strength, Weakness, Opportunities, Threats*) dilakukan untuk menentukan rencana dan kebijakan ke depan. Dengan adanya analisis SWOT diharapkan rencana dan kebijakan yang dibuat untuk dilaksanakan sesuai dengan kondisi perguruan tinggi sehingga tujuan yang dicanangkan dapat dicapai sesuai dengan yang direncanakan. Analisis ini mempertimbangkan faktor internal (kekuatan dan kelemahan) perguruan tinggi dan faktor eksternal (peluang dan ancaman) dari luar perguruan tinggi. Berikut hasil analisis SWOT berkaitan dengan kegiatan penelitian di STT STIKMA Internasional.

SWOT Analysis		Harmful	Helpful
Internal	<b>Weakness</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurangnya Jumlah SDM Dosen yg sesuai Kompetensi Prodi.</li> <li>Kurangnya motivasi untuk melakukan penelitian.</li> <li>Kurangnya dana penelitian.</li> <li>Kurangnya sarana &amp; prasarana penelitian.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sebagian Besar Dosen Berusia Muda.</li> <li>Bidang Studi yang dimiliki merupakan bidang studi yang sangat dibutuhkan saat ini.</li> <li>STIKMA telah memiliki 5 PS dengan visi dan misi yang siap untuk mengembangkan ilmu pengetahuan melalui penelitian.</li> <li>Memiliki 5 laboratorium: komputer, mikroprosesor &amp; arsitektur.</li> </ul>
	<b>Threats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Globalisasi yang membuka semua pintu masuk termasuk pendidikan dan penelitian.</li> <li>Perguruan Tinggi sejenis yang juga semakin berkembang dalam bidang penelitian.</li> <li>Impor produk penelitian yang tidak memiliki karakter bangsa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penelitian bidang ICT masih terbuka lebar.</li> <li>Kebijakan Pemerintah yang mendukung produk dalam negeri.</li> <li>Alokasi dana pendidikan yang semakin besar.</li> <li>Adanya dukungan pemerintah dalam mendorong industri kreatif berbasis ICT</li> </ul>
External			

Gambar 2.1 Analisis SWOT

## BAB III

### GARIS BESAR RIP UNIT KERJA

Garis besar rencana induk pengembangan unit kerja dibagi menjadi dua bagian yaitu tujuan dan sasaran unit kerja serta strategi dan kebijakan dari unit kerja dalam mencapai sasaran. Unit kerja yang di maksud disini adalah LPPM, karena hingga saat ini belum dibentuk pusat studi/kajian yang spesifik pada bidang tertentu.

#### 3.1 Tujuan dan Sasaran

Tujuan dan sasaran rencana induk penelitian unit kerja yang dikembangkan berdasarkan visi dan misi institusi adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Tujuan dan Sasaran RIP

No.	Tujuan	Sasaran
1	Mendorong peningkatan kegiatan penelitian yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa sesuai dengan bidang unggulan perguruan tinggi.	Kegiatan penelitian yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa yang sesuai dengan bidang unggulan perguruan tinggi meningkat secara berkesinambungan.
2	Mengembangkan ketrampilan dan sikap profesional dalam penelitian.	Terwujudnya sikap trampil dan profesional peneliti.
3	Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian	Kualitas dan kuantitas penelitian meningkat.
4	Mengembangkan produk teknologi tepat guna melalui penelitian.	Dihasilkannya produk teknologi tepat guna yang dapat langsung diaplikasikan dalam menyelesaikan permasalahan di masyarakat.
5	Mengembangkan penelitian yang berpotensi HKI, Paten dan pengayaan bahan ajar.	Dihasilkan penelitian yang dapat diajukan untuk HKI, paten dan dapat digunakan sebagai bahan pengayaan bahan ajar.
6	Mengembangkan kegiatan kerjasama penelitian dengan instansi lain di dalam dan luar negeri.	Terjalin kerjasama penelitian baik dengan PT lain, instansi pemerintah, instansi swasta baik di dalam maupun di luar negeri.

7	Mengembangkan kualitas artikel jurnal yang dipublikasikan secara berkelanjutan.	Kualitas artikel yang dipublikasikan meningkat secara berkelanjutan.
---	---	--

### 3.2 Strategi dan Kebijakan

Adapun strategi dan kebijakan yang dilakukan oleh unit kerja adalah:

- a. Strategi dan kebijakan komitmen pimpinan. Pelaksanaan kegiatan perlu dukungan dari pimpinan dari segala segi, termasuk kebijakan dalam pembebanan tugas, penghargaan & sanksi, anggaran dan kerjasama. Strategi dan kebijakan akan selalu dituangkan secara formal dalam dokumen SOP.
- b. Strategi dan kebijakan suasana kerja akademis perlu dikembangkan, seperti diberikannya tunjangan penelitian setiap bulan untuk staf dosen yang telah bergelar akademik S2 ke atas, dukungan untuk mengikuti seminar nasional ataupun internasional, mengikuti studi lanjut formil ataupun informil.
- c. Strategi dan kebijakan pengembangan SDM adalah merupakan strategi dan kebijakan yang jangka panjang. Pengembangan SDM dapat meliputi :
  - Kesempatan mengikuti studi lanjut,
  - Mengikuti pelatihan,
  - Mendatangkan dosen tamu,
  - Magang penelitian dan kerjasama dengan lembaga masyarakat, industri dan pemerintah.
- d. Sebagai pusat penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang mendorong sivitas akademika melaksanakan penelitian dengan tetap melindungi dan menghargai HKI pihak lain.
- e. Optimalisasi fungsi penelitian dan pengabdian masyarakat di lingkungan STT STIKMA Internasional.

## **BAB IV**

### **SASARAN, PROGRAM STRATEGIS DAN INDIKATOR KINERJA**

#### **4.1 Sasaran**

STT STIKMA Internasional merupakan lembaga pendidikan yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi (TIK). Dari 5 program studi, 4 diantaranya memiliki kurikulum inti berbasis TIK. Rencana Induk Penelitian (RIP) disusun dengan mengacu pada visi dan misi Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat STT STIKMA Internasional dengan sasaran sebagai berikut:

1. Menjadi pedoman bagi para peneliti di lingkungan STT STIKMA Internasional dalam melaksanakan kegiatan penelitian agar lebih terarah, berkualitas, dan berkelanjutan.
2. Menjadi pedoman bagi para peneliti di lingkungan STT STIKMA Internasional dalam menghasilkan produk penelitian unggulan yang bermanfaat bagi masyarakat, pemerintah, dan industri.
3. Meningkatkan atmosfer dan budaya meneliti di lingkungan STT STIKMA Internasional serta menjadi fasilitas terbentuknya kelompok peneliti andal.
4. Meningkatkan kuantitas dan kualitas publikasi baik prosiding maupun jurnal, baik nasional maupun internasional, serta Hak Atas Kekayaan Intelektual (HAKI).
5. Menjadi pedoman bagi pimpinan Sekolah Tinggi dalam mengelola pelaksanaan penelitian yang dapat memberi kontribusi bagi pencapaian visi Indonesia 2025.
6. Menjadi pedoman bagi pimpinan Sekolah Tinggi dalam merumuskan target produk penelitian yang berkelanjutan dan bermanfaat bagi industri dan masyarakat.

## 4.2 Program Strategis & Indikator Capaian

Dalam mencapai sasaran yang telah dicanangkan lembaga penelitian dan pengabdian kepada masyarakat STT STIKMA Internasional menentukan program strategis dan indikator capaian sebagai berikut:

Tabel 4.1 Program Strategis dan Indikator Capaian

No.	Program	Indikator Capaian	Satuan	Target				
				2016	2017	2018	2019	2020
1	Pengembangan organisasi	Terbentuknya kelompok penelitian	Kelompok	0	1	1	1	2
2	Pengembangan SOP	Tersusunnya 12 SOP penelitian	Dokumen SOP	4	4	4	8	12
3	Peningkatan SDM	Terselenggaranya Pelatihan untuk peningkatan SDM penelitian	Kegiatan	1	2	2	3	3
4	Menciptakan suasana akademik	Adanya pertemuan ilmiah baik secara regional maupun nasional	Kegiatan	0	0	1	1	2
5	Meningkatkan partisipasi dosen dalam penelitian	Jumlah dosen yang melakukan penelitian meningkat	Orang	4	7	7	9	9
6	Meningkatkan publikasi hasil penelitian dosen	Hasil penelitian dosen yang dipublikasikan meningkat	Artikel Ilmiah	7	7	8	8	9
7	Peningkatan dana internal penelitian	Alokasi dana internal untuk penelitian meningkat	Jutaan Rupiah	6	9	15	15	18
8	Pengembangan penelitian berpotensi HKI, TTG, Model/Prototipe/Desain/	Ada penelitian dosen yang diajukan HKI, TTG, Model/ Prototipe/Desain/Karya Seni dan dapat digunakan untuk pengayaan	Dokumen HKI, Model/ Prototipe,	1	2	2	2	3

	Karya Seni dan buku ajar/teks (ber-ISBN)	buku ajar/teks (ber-ISBN)	Desain/ Karya Seni Judul Buku					
10	Pengembangan jejaring penelitian & publikasi	Adanya kerjasama penelitian & publikasi dengan PT lain atau instansi lain	Dokumen Kerjasama	0	1	1	2	2
11	Menjalin kerjasama dengan industri dan/atau pengguna hasil penelitian	Ada kerjasama dengan industri dan/atau pengguna hasil penelitian	Dokumen Kerjasama	0	1	1	2	2

### 4.3 Penelitian Unggulan dan Topik Penelitian

Berdasarkan visi, misi dan tujuan kelima program studi yang ada di STT STIKMA Internasional maka ditetapkan bidang penelitian unggulan perguruan tinggi sebagai berikut:

1. Pengembangan inovasi teknologi untuk smart city dan
2. Kajian penerapan smart city dalam aspek sosial dan humaniora

Dengan adanya bidang penelitian unggulan maka ditetapkan topik-topik penelitian yang relevan dengan mempertimbangkan isu nasional yang berkembang sebagai berikut:

Tabel 4.2 Penelitian Unggulan dan Topik Penelitian

Isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Tema Topik Penelitian yang diperlukan
Pengembangan inovasi teknologi dalam Smart City	Keberagaman aspek teknologi dan konten yang digunakan pada pilar smart city dapat memunculkan bentuk konten dan teknologi baru dalam penerapan smart city pada suatu masyarakat.	Identifikasi teknologi dan konten pada pilar smart city diantaranya pada : 1. Smart economy 2. Smart mobility 3. Smart environment 4. Smart people 5. Smart living 6. Smart governance 7. Smart Building untuk mendukung pengembangan penerapan smart city dengan peta segmen masyarakat yang lebih luas	Tema berdasarkan pilar smart city sebagai berikut : 1. Smart economy Riset Socio- technopreneurship berbasis TIK Riset tentang ekonomi kreatif dan inovasi berbasis TIK untuk mendukung kearifan lokal 2. Smart mobility Riset pendukung tentang sistem Smart Traffic Management Riset pendukung tentang sistem Smart Parking Riset pendukung tentang sistem Smart Public Transportation

			<p>3. Smart environment Riset pendukung tentang sistem Smart Environment Monitoring System</p> <p>4. Smart people Riset pendukung tentang edukasi untuk pendidikan berbasis digital</p> <p>5. Smart living Riset pendukung tentang keamanan berbasis TIK Riset pendukung tentang komunitas berbasis TIK Riset pendukung tentang kebudayaan berbasis TIK Riset pendukung tentang pariwisata berbasis TIK</p> <p>6. Smart governance Riset pendukung tentang terkait e-desa, e-government, e-business, e-health dan e-service</p> <p>7. Smart building Riset pendukung tentang sistem Smart Building</p>
Kajian pendukung dalam penerapan smart city	Aspek sosial dan humaniora penerapan smart city perlu diperhatikan agar tujuan penerapan dapat tercapai.	<p>Identifikasi dampak pemanfaatan smart city untuk melihat keberlangsungan tujuan smart city</p> <p>Identifikasi edukasi yang tepat untuk masyarakat guna mengurangi kesenjangan pemahaman teknologi dengan memanfaatkan konten kearifan lokal</p>	<p>1. Riset tentang kajian dampak implementasi smart city</p> <p>2. Riset tentang pengembangan konten kearifan lokal dalam sosialisasi teknologi</p> <p>3. Riset tentang pembentukan komunitas pembelajaran dalam skala kecil untuk pembelajaran teknologi</p>

## **BAB V**

### **PELAKSANAAN RIP UNIT KERJA**

#### **5.1 Pelaksanaan RIP**

Pencapaian visi dan misi lembaga penelitian STT STIKMA Internasional dituangkan dalam penelitian unggulan institusi. Setiap dosen program studi diharapkan dapat berpartisipasi dalam pelaksanaan penelitian unggulan institusi. Dengan meningkatnya partisipasi dosen dalam penelitian diharapkan terbentuk kelompok-kelompok kajian penelitian sesuai bidang kompetensi tertentu.

Penelitian akan dilakukan dalam beberapa tahun hingga tujuan dan sasaran yang diharapkan dapat tercapai. Penelitian unggulan yang ada dipecah menjadi beberapa topik penelitian yang nantinya dapat diturunkan lagi menjadi beberapa judul penelitian. Setiap judul penelitian unggulan dimasukkan dalam kategori pendanaan multi tahun, minimal 2 tahun. Judul dalam penelitian unggulan harus berkelanjutan.

#### **5.2 Rencana Pendanaan**

Setiap penelitian unggulan akan mendapatkan pendanaan multi tahun, baik pendanaan secara internal maupun eksternal. Besarnya dana penelitian unggulan perguruan tinggi untuk setiap proposal maksimal 30 juta dengan jangka waktu penelitian dua hingga tiga tahun. Sumber penelitian yang utama adalah DIKTI, industri, pengguna hasil penelitian dan Internal perguruan tinggi.

Skema pendanaan penelitian unggulan perguruan tinggi untuk setiap topik penelitian dijabarkan pada tabel berikut ini :

Tabel 5.1 Pendanaan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

No.	Isu strategis	Topik penelitian yang diperlukan	Alokasi Dana pertahun (jutaan rupiah)				
			2016	2017	2018	2019	2020
1	Pengembangan inovasi teknologi dalam Smart City	<p>Tema berdasarkan pilar smart city sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smart economy <ul style="list-style-type: none"> <li>Riset Socio- technopreneurship berbasis TIK</li> <li>Riset tentang ekonomi kreatif dan inovasi berbasis TIK untuk mendukung kearifan lokal</li> </ul> </li> <li>2. Smart mobility <ul style="list-style-type: none"> <li>Riset pendukung tentang sistem Smart Traffic Management</li> <li>Riset pendukung tentang sistem Smart Parking</li> <li>Riset pendukung tentang sistem Smart Public Transportation</li> </ul> </li> <li>3. Smart environment <ul style="list-style-type: none"> <li>Riset pendukung tentang sistem Smart Environment Monitoring System</li> </ul> </li> <li>4. Smart people <ul style="list-style-type: none"> <li>Riset pendukung tentang edukasi untuk pendidikan berbasis digital</li> </ul> </li> <li>5. Smart living <ul style="list-style-type: none"> <li>Riset pendukung tentang keamanan berbasis TIK</li> </ul> </li> </ol>	30	30	30	30	30

		<p>Riset pendukung tentang komunitas berbasis TIK</p> <p>Riset pendukung tentang kebudayaan berbasis TIK</p> <p>Riset pendukung tentang pariwisata berbasis TIK</p> <p>6. Smart governance</p> <p>Riset pendukung tentang terkait e-desa, e-government, e-business, e-health dan e-service</p> <p>7. Smart building</p> <p>Riset pendukung tentang sistem Smart Building</p>					
2	Kajian pendukung dalam penerapan smart city	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riset tentang kajian dampak implementasi smart city</li> <li>2. Riset tentang pengembangan konten kearifan lokal dalam sosialisasi teknologi</li> <li>3. Riset tentang pembentukan komunitas pembelajaran dalam skala kecil untuk pembelajaran teknologi</li> </ol>	30	30	30	30	30

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Rencana Induk Penelitian (RIP) STT STIKMA Internasional tahun 2016-2020 ini diharapkan dapat digunakan sebagai pedoman bagi pemegang kebijakan dalam merencanakan dan menjalankan penelitian dan pengabdian masyarakat di STT STIKMA Internasional, sehingga upaya peningkatan partisipasi dosen dalam penelitian dan pengabdian masyarakat, peningkatan daya saing di bidang penelitian dan pengabdian masyarakat, dan peningkatan kapasitas pengelolaan penelitian dan pengabdian masyarakat di STT STIKMA Internasional dapat terwujud.

Tim penyusun menyadari, bahwa Rencana Induk Penelitian LPPM STT STIKMA Internasional ini, masih banyak kekurangan. Oleh karena itu tidak menutup kemungkinan dalam perjalanannya selama 5 tahun ke depan, RIP LPPM STT STIKMA Internasional ini akan mengalami penyesuaian dengan perkembangan dan kebutuhan STT STIKMA Internasional, stakeholder, serta masyarakat luas dengan tidak meninggalkan pokok-pokok program yang terdapat dalam RIP ini.