



RENCANA STRATEGIS PENELITIAN

SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM (2021-2025)



SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM
Jalan Bung karno No. 60 Pagesangan - Mataram

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat-Nya kami dapat menyusun *Rencana Strategis Penelitian Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram Tahun 2021– 2025*. Rencana Strategis Penelitian ini mencakup Landasan Pengembangan Unit Kerja, Garis Besar Rencana Strategis Penelitian Unit Kerja, Sasaran, Program Strategis dan Indikator Kinerja, serta Pelaksanaan Rencana Strategis Penelitian Unit Kerja.

Sejalan dengan visi Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram yaitu Menjadi Lembaga Pendidikan Tinggi yang unggul dalam melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi melalui pengembangan Ilmu Pengetahuan di Bidang Kesehatan Lingkungan (Sanitasi), Manajemen, dan Rekayasa Lingkungan, dengan mempertimbangkan kearifan lokal dalam mendukung pembangunan nasional berkelanjutan. Rencana Strategis Penelitian ini disusun mengacu pada Rencana Strategis KemenristekBrin, Rencana Strategis Kemendikbud, dan Pedoman Penelitian dan Pengabdian KemenristekBrin.

Dokumen Rencana Strategis Penelitian ini telah tersusun untuk memotivasi dan mendorong para dosen dalam melaksanakan kegiatan penelitian yang inovatif dan berwawasan lingkungan. Bidang-bidang Unggulan yang dicanangkan dilengkapi peta jalan yang bermuara pada pengembangan keilmuan bagi Penelitian Dasar, hilirisasi dan komersialisasi hasil Penelitian Terapan berupa produk maupun kebijakan, serta pengembangan kemampuan akademik. Dokumen Rencana Strategis Penelitian ini merupakan dokumen formal perencanaan penelitian yang menjadi acuan bagi para dosen dalam melaksanakan penelitian yang difasilitasi oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat STTL Mataram.

Mataram, 2020

LPPM STTL Mataram

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM**

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II LANDASAN PENGEMBANGAN PENELITIAN STTL MATARAM.....	5
2.1. Visi dan Misi.....	5
2.2. Analisis Kondisi saat ini.....	6
2.3. Potensi yang Dimiliki	11
2.4. Analisis SWOT	22
BAB III GARIS BESAR RENCANA STRATEGIS PENELITIAN STTL MATARAM	
3.1. Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan Penelitian LPPM STTL Mataram	26
3.2. Strategi dan Kebijakan LPPM STTL Mataram di Bidang Penelitian.....	26
BAB IV SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA.....	31
BAB V PELAKSANAAN RENCANA STRATEGIS PENELITIAN STTL MATARAM	
5.1 Rencana Pendanaan	33
5.2. Perolehan Rencana Pendanaan	33
BAB VI PENUTUP	34

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

BAB I PENDAHULUAN

Rencana Strategis Penelitian Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram dijadikan sebagai landasan strategi tentang arah dan sasaran penelitian yang akan dicapai, termasuk pendanaan penelitian berbasis pada kompetitif, hibah maupun yang sifatnya kerjasama lokal, nasional dan internasional. Rencana Startegis Penelitian LPPM Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram merupakan arahan kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian pada sebuah institusi dalam jangka waktu tertentu (5 tahun: 2021-2025). Dokumen Rencana Strategis Penelitian ini tak terpisahkan dari Renstra (Rencana Strategis) STTL Mataram. Lingkup penelitian di Perguruan Tinggi pada dasarnya meliputi penelitian dasar, penelitian terapan dan penelitian pengembangan.

STTL Mataram sebagai lembaga pendidikan tinggi, berkewajiban menghasilkan sumberdaya berbudaya riset, yang dapat menjalankan sistem industri nasional serta infrastruktur pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, seni budaya ilmu sosial dan kemanusiaan. STTL Mataram berkewajiban mengembangkan dan menerapkan teknologi di bidang lingkungan yang mampu menciptakan nilai tambah maksimal untuk mencapai kesejahteraan masyarakat dan bangsa Indonesia. STTL Mataram berkewajiban mengelola informasi riset dan pengembangan IPTEKS, yang secara strategis diperlukan untuk mendukung perekonomian dan pembangunan nasional, termasuk merancang program payung riset, *roadmap* dan agenda riset dan melaksanakan manajemen program, mengelola hak perlindungan intelektual, mengelola pemasaran serta penyebarluasan teknologi dan mengelola jaringan interaksi dengan berbagai pihak.

Penelitian Dasar adalah kegiatan eksperimental dan teoritik yang

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

diselenggarakan terutama untuk memperoleh pengetahuan baru dan pemahaman yang lebih dalam tentang prinsip yang mendasari gejala dan fakta yang teramati yang tidak didorong oleh maksud untuk menerapkannya secara praktis. Penelitian Terapan bertujuan untuk memperoleh pengetahuan dan pemahaman yang diperlukan untuk menentukan cara memenuhi suatu keperluan khusus. Dalam industri penelitian terapan juga meliputi penelitian yang ditujukan untuk menemukan ilmu pengetahuan yang baru yang bernilai komersial pada produk dan proses. Sedangkan penelitian pengembangan adalah penggunaan secara sistematis pengetahuan dan pemahaman yang diperoleh melalui riset untuk menghasilkan, piranti, sistem atau metode yang bermanfaat termasuk perancangan dan pengembangan prototipe dan proses.

Sasaran Penyusunan Rencana Strategis Penelitian adalah (1) terciptanya suasana akademik yang memotivasi munculnya ide-ide baru, kreatif dan inovatif; (2) meningkatnya kapasitas dan kualitas SDM peneliti; (3) terbentuknya arahan bagi penelitian unggulan para peneliti di STTL Mataram; (4)Terbentuknya peta sumberdaya kepakaran di STTL Mataram; (5) terlaksananya penelitian IPTEK yang terarah, berkualitas dan berdaya saing serta bermanfaat demi meningkatkan kualitas pendidikan kesejahteraan masyarakat; (6) terwujudnya visi STTL Mataram yaitu : “Menjadi Lembaga Pendidikan Tinggi yang Unggul dalam menghasilkan Sarjana Teknik Lingkungan dan Ahli Madya Kesehatan Lingkungan/Sanitasi yang bermutu dan mampu menyelenggarakan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang Inovatif dan Produktif pada tahun 2027”.

Penelitian Unggulan Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram untuk periode lima tahun kedepan (2021-2025) menyangkut beberapa bidang penelitian dengan fokus utama dipilih berdasarkan produk yang diunggulkan berdasarkan analisis SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity and Threat*) meliputi evaluasi diri/ internal. Bidang riset unggulan yang menjadi prioritas Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram sebagai berikut: (1) Rekayasa

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

Lingkungan, (2) Desain dan perencanaan teknologi lingkungan, (3) Manajemen lingkungan, (4) Rekayasa Keteknikan, (5) Energi, (6) Kesehatan lingkungan. Peta jalan penelitian Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram jangka waktu lima tahun kedepan disajikan pada Gambar 1.1 berikut



Gambar 1.1 Bidang Unggulan Penelitian Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram 2021 – 2025

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

Dokumen sebagai dasar acuan penyusunan Rencana Strategis Penelitian Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram adalah Undang-Undang, peraturan pemerintah dan program-program, khususnya yang berhubungan dengan pembangunan pendidikan tinggi, baik tentang penelitian yang berlaku secara nasional, daerah dan universitas yaitu :

- ❖ Undang-undang Dasar Negara Indonesia Tahun 1945
- ❖ Undang-undang No. 20 tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional
- ❖ Undang-undang No.25 tahun 2004 tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional.
- ❖ Undang-undang No. 32 Tahun 2004 tentang Pemerintah Daerah.
- ❖ Undang-undang No.9 Tahun 2009 tentang Badan Hukum Pendidikan
- ❖ Peraturan Presiden Republik Indonesia No 13 Tahun 2015 tentang Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
- ❖ Undang-undang No. 13 tahun 2016 tentang Paten
- ❖ Kebijakan Riset dan Prioritas Riset Nasional (PRN) Direktorat Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional 2020-2024 tahun 2019
- ❖ Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi XIII tahun 2020
- ❖ Rencana Strategis Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram 2020-2024.
- ❖ Keputusan Senat Universitas Terkait dengan penelitian
- ❖ Kebijakan-kebijakan nasional dan daerah serta keputusan-keputusan rektor

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN PENELITIAN STTL MATARAM

2.1. Visi dan Misi

Landasan pengembangan penelitian STTL Mataram disusun berdasarkan Rencana Strategis Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram yang mengacu pada Visi dan Misi Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram jangka panjang yaitu:

Visi:

“Menjadi Lembaga Pendidikan Tinggi yang Unggul dalam menghasilkan Sarjana Teknik Lingkungan dan Ahli Madya Kesehatan Lingkungan/Sanitasi yang bermutu dan mampu menyelenggarakan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang Inovatif dan Produktif pada tahun 2027”

Misi:

- a) Menyelenggarakan Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat di bidang Rekayasa Lingkungan dan Kesehatan Lingkungan/Sanitasi yang Inovatif dan Produktif.
- b) Menyelenggarakan Proses Pendidikan yang bermutu untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas, sesuai dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di bidang Rekayasa Lingkungan dan Kesehatan Lingkungan/Sanitasi

Dengan visi dan misi di atas, maka penelitian yang akan dikembangkan oleh STTL Mataram adalah penelitian yang focus pencapaian Visi dan Misi tersebut dengan bidang unggulan penelitian sebagaimana yang tertera pada gambar 1.1 diatas.

2.2. Analisis Kondisi Saat ini

Penelitian merupakan salah satu unsur penting dari Tri Dharma Perguruan Tinggi. Dalam dokumen standar, sasaran, dan rencana mutunya, STTL Mataram melaksanakan penelitian dasar dan penelitian terapan yang memuat prinsip kemanfaatan, kemutakhiran dan mengantisipasi kebutuhan masa mendatang. Materi penelitian dasar harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa penjelasan atau penemuan untuk penanganan permasalahan lingkungan hidup. Sementara itu, penelitian terapan harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa inovasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat, dunia usaha, dan industri khususnya terkait pencegahan dan penanganan permasalahan lingkungan hidup.

Kebijakan bidang penelitian STTL Mataram disusun berdasarkan SK Ketua No. STA/SPMI-STTLMTRM/A-006 tentang Standar Mutu Penelitian STTL Mataram dan SK Ketua No. STA/SPMI-STTLMTRM/A-002.1 tentang Manual Mutu Penelitian STTL Mataram. Standar yang diatur meliputi standar hasil penelitian, standar isi penelitian, standar proses penelitian, standar penilaian penelitian, standar peneliti, standar sarana dan prasarana penelitian, standar pengelolaan penelitian, serta standar pendanaan dan pembiayaan penelitian.

Berdasarkan dokumen tersebut, LPPM STTL Mataram sebagai pengelola kegiatan penelitian telah menyusun dan memiliki pedoman kegiatan penelitian yang meliputi perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan penelitian. Pedoman ini bertujuan memberikan panduan bagi dosen/peneliti untuk melakukan penelitian yang professional sehingga dapat menghasilkan publikasi pada level nasional/internasional, mendukung peningkatan kualitas penelitian dosen/peneliti sebagai upaya peningkatan reputasi perguruan tinggi menuju STTL Mataram yang unggul, memberikan panduan praktis dalam perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan penelitian bagi LPPM STTL Mataram, serta

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

memperjelas target dan pelaporan penelitian.

Untuk pendanaan, STTL Mataram memiliki kebijakan untuk memberikan dana penelitian bagi dosen-dosen yang tidak mendapatkan hibah penelitian baik yang bersumber dari pemerintah maupun swasta. Pemberian dana penelitian ini disesuaikan dengan kebutuhan anggaran penelitian dan dilaksanakan setiap tahun anggaran. Atas kebijakan tersebut, sangat memberikan kontribusi dalam peningkatan jumlah penelitian dosen di lingkungan STTL Mataram.

Evaluasi capaian kinerja penelitian STTL Mataram disampaikan pada tabel 2.1 berikut.

Tabel 2.1 Evaluasi capaian kinerja penelitian

No	Indikator Capaian	Satuan	Target	Realisasi	Capaian
1	Terbentuknya kelompok penelitian	Kelompok	2	6	Melampaui standar
2	Tersusunnya 8 SOP penelitian	Dokumen SOP	8	28	Melampaui standar
3	Terlaksananya pelatihan untuk peningkatan SDM penelitian	Kegiatan	2	2	Tercapai
4	Adanya pertemuan ilmiah baik secara regional maupun nasional	Kegiatan	2	2	Tercapai
5	Jumlah dosen yang melakukan penelitian meningkat	Orang	12	12	Tercapai
6	Hasil penelitian dosen yang dipublikasikan mengalami peningkatan	Artikel ilmiah	12	12	Tercapai
7	Alokasi dana internal untuk penelitian meningkat	Jutaan Rupiah	15	33	Melampaui standar

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM**

No	Indikator Capaian	Satuan	Target	Realisasi	Capaian
8	Ada penelitian dosen yang diajukan HAKI dan paten yang dapat digunakan dalam pengayaan	Dokumen HAKI dan paten.	3	1	Belum memenuhi standar
9	Adanya kerjasama penelitian dengan perguruan tinggi lainnya	Dokumen kerjasama	2	3	Melampaui standar
10	Ada kerjasama dengan industri sebagai pengguna hasil penelitian	Dokumen kerjasama	2	3	Melampaui standar

Kondisi Wilayah yang Spesifik

STTL MATARAM terletak di Kota Mataram yang merupakan ibukota provinsi NTB dan merupakan kota dengan luas terkecil diantara kab/kota yang ada di NTB. STTL Mataram terletak di tengah kota yang memiliki beragam aktifitas dan kegiatan baik itu di bidang kesehatan dengan berupa rumah sakit, puskesmas, bidang akomodasi perhotelan, industri kecil seperti produsen tahu temped an lain sebagainya. Beragamnya aktifitas yang ada di kota Mataram ini menjadi objek penelitian para dosen dan mahasiswa STTL Mataram mengingat topic penelitian STTL Mataram berfokus pada rekayasa lingkungan, keteknikan dan kesehatan lingkungan.

Kondisi Sosial Budaya yang Spesifik

Kondisi lingkungan biogeofisik yang spesifik di kawasan ini telah menyebabkan terbentuknya kondisi sosial budaya masyarakat yang spesifik. Hal ini tentunya akan memberikan warna dan corak tersendiri dalam proses interaksi akibat pesatnya perkembangan pembangunan di bidang IPTEK yang juga membawa nilai-nilai budaya non- lokal dan global. Fenomena itu

hendaknya menjadi perhatian peneliti yang kompetensi di bidang-bidang tersebut untuk dikaji dan diteliti.

Kompetisi dengan Universitas Lain

Patut disadari bahwa hadirnya beberapa universitas di kawasan Indonesia Timur hendaknya dapat memicu semangat kompetitif dosen peneliti dan pelaku Penelitian dan Pengabdian Masyarakat STTL MATARAM pada untuk menempatkan diri dalam posisi terdepan dalam mencetuskan dan melaksanakan ide penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Potensi Penyandang Dana Penelitian dan Pengkajian

Untuk menjamin keragaman dan keberlanjutan program penelitian terdapat stakeholder penyandang dana yang dapat menjadi mitra pendanaan penelitian. Secara lokal, mitra penyandang dana tersebar pada instansi pemerintah yang bersifat horisontal dan vertikal, swasta, dan masyarakat. Secara nasional, sumber dana penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat diperoleh melalui hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada taraf nasional dan bersifat kompetitif, misalnya penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang didanai oleh Kementerian RISTEK BRIN. Dana penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat pula diperoleh dari perusahaan swasta multi nasional.

Masyarakat Madani (*Civil Society*)

Tuntutan reformasi nasional adalah perubahan ke arah masyarakat madani (*Civil Society*) yang demokratis dan taat hukum. Proses demokratisasi dan penegakan supremasi hukum masih belum memberikan hasil menggembirakan bahkan ada fenomena yang mengarah pada disintegrasi bangsa serta pergeseran tata nilai ke bentuk yang lebih mengutamakan kepentingan sesaat dengan menempuh cara-cara tidak terpuji. Ironisnya,

fenomena ini pada suatu tingkat tertentu di jumpai juga institusi pendidikan tinggi yang mestinya menjadi benteng budaya. Pragmatisme tujuan pendidikan dan proses memperoleh ijazah pendidikan tinggi seperti ijazah palsu, jual beli ijazah dan nilai ujian seakan mengindikasikan terjadinya krisis fundamental di perguruan tinggi yang menjunjung tinggi *academic morality*. Perguruan tinggi perlu menyikapi secara serius berbagai gejala yang timbul dalam proses demokratisasi dan penegakan supremasi hukum serta perubahan tata nilai deskriptif ini dengan mengukuhkan serta mengefektifkan perannya sebagai moral force dalam memelihara integrasi bangsa dan mewujudkan masyarakat madani.

Kewirausahaan

Perkembangan lapangan kerja menuntut adanya penyesuaian bukan hanya menyangkut kompetensi dalam suatu bidang ilmu tertentu tetapi juga kemampuan-kemampuan lain seperti kepemimpinan dan semangat kewirausahaan. Sangat ideal apabila lulusan perguruan tinggi selain memiliki kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan lapangan kerja juga memahami dan memiliki dasar-dasar kepemimpinan dan semangat kewirausahaan. Kepemimpinan dan semangat kewirausahaan sebagai suatu sikap tidak bisa diajarkan melalui pendekatan-pendekatan konvensional tetapi dengan mengembangkan iklim akademik yang kondusif dan mendorong tumbuhnya kreativitas serta kemampuan analitis (*soft skill*). Tentunya, kesemuanya itu harus dimulai dengan keteladanan dari para pemimpin lembaga (dari *attitude* dan kedisiplinan), serta pengembangan jejaring yang konstruktif, seperti misalnya peningkatan kegiatan *workshop* dan seminar.

Otonomi dan Desentralisasi

Dampak lain dari globalisasi pada skala nasional adalah terimplementasinya otonomi dan desentralisasi. Pada perguruan tinggi

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

semangat otonomi dan desentralisasi dipacu cukup cepat melalui beberapa program nasional seperti: Undang-undang guru dan dosen, undang-undang Badan Hukum Pendidikan (BHP) dan prinsip desentralisasi dan manajemen keuangan. Perubahan mendasar ini seyogyanya lahir seiring dengan perubahan nilai-nilai yang berlaku di masyarakat dimana tuntutan terhadap kaidah "bersih, efisien produktif dan membawa kesejahteraan", mewarnai setiap aspek kehidupan. Perguruan tinggi, secara moral, diminta oleh masyarakat untuk berada di jajaran terdepan memberi makna nyata pada era kedatangan otonomi dan desentralisasi.

2.3 Potensi yang Dimiliki

a. Bidang Riset

Tabel 1. Jumlah Judul Penelitian

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun	Sumber Pendanaan
1	Erlan Siswandi, Wahyudin	Pemetaan Tempat Penampungan Sampah (TPS) Ilegal Menggunakan Geographic Information System (GIS) Di Wilayah Kecamatan	2020	Hibah
2	Hijriati Sholehah, Hismi Susane	Histamine test kit formation from Manganase (II), 5-fluorouracil and Alizarin red S complex compound	2020	Hibah
3	Mulhidin, Putu bagus	Pengelolaan Sampah Berkelanjutan Melalui Sistem "PERIRIQ BALE LANGGAQ" Di Desa Lembar – Lombok Barat"	2020	Hibah
4	Adek Zaranda (Mahasiswa), Hismi Susane, Wahyudin, Hijriati Sholehah	Pengaruh Penambahan Fly Ash Limbah Produksi PLTU Jeranjang sebagai Agregat Halus pada Beton Normal Dilihat dari Nilai Kuat Tekan	2020	Institusi

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM**

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun	Sumber Pendanaan
5	Hijriati Sholehah, Hismi Susane, Faisal Khalidi (Mahasiswa)	Pemeriksaan Kadar Nitrit (NO ₂ -) Pada Air Sumur Gali Di Desa Jempong Kota Mataram Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis	2020	Institusi
6	Muhamad Majdi, Hijriati Sholehah	Pemetaan Kandungan Escherichia Coli Pada Sumur Gali Menggunakan Geographic Information System (GIS) Di Wilayah Kerja Puskesmas Masbagik Baru Kabupaten Lombok Timur	2020	Hibah
7	Muhammad Munir, Hijriati Sholehah	Media Pembelajaran Kajian Teoritis Dan Praktis	2020	Mandiri
8	Muhammad Munir, Hijriati Sholehah	Pembelajaran Matematika Realistik Indonesia (PMRI) Dalam Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah	2020	Mandiri
9	Hijriati Sholehah, Hismi Susane	Histamine test kit formation from Manganase (II), 5-fluorouracil and Alizarin red S complex compound	2020	Institusi
10	Taufik Abdullah, Nur Rosman Hidayat (Mahasiswa), Hijriati Sholehah	Desain Pipa Penangkap Gas Metana Di TPA Regional Kebon Kongok Provinsi Nusa Tenggara Barat	2020	Institusi
11	Taufik Abdullah, Nur Rosman Hidayat (Mahasiswa), Hijriati Sholehah	Potensi Kandungan Gas Metana sebagai Sumber Energi Alternatif di TPA Kebon Kongok	2020	Institusi
12	Wahyudin, Erlan Siswandi	Pemetaan dan Analisis Tempat Penampungan Sampah Sementara Menggunakan Sistem	2021	Hibah

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM**

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun	Sumber Pendanaan
		Informasi Geografis di Kecamatan Mataram, Kota Mataram		
13	Nurhidayah, Azwaruddin, Sri Nuryanti (Mahasiswa)	Analisis Dampak TPA Kebon Kongok terhadap Kualitas Air di Bantaran Sungai Kebon Kongok Lombok Barat Provinsi Nusa Tenggara Barat	2021	Institusi
14	Sri Wahyuningsih, Nurhidayah	Analisis Kandungan Zat Pengawet Natrium Benzoat Pada Sambal Tradisional Khas Bima "Mbohi Dunggu" Sambal Jeruk Yang Difermentasi	2021	Hibah
15	Nurhidayah, Sri Wahyuningsih	Analisis Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal (MOL) Dengan Variasi Standar Mcfarland Pada Pengolahan Limbah Cair Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Gusung Kecamatan Sape Kabupaten Bima.	2021	Hibah
16	Sri Wahyuningsih, Nurhidayah	Uji Kualitatif Kandungan Boraks Pada Cilok Yang Di Jual Di Lingkungan Karang Jangu Kota Mataram	2021	Institusi
17	Erlan Siswandi, Taufik Abdullah, Muhamad Majdi, Maskur Maskur (Mahasiswa)	Hubungan Antara Jarak Sungai Sebagai Sumber Pencemar dengan Kandungan Coliform Pada Sumur Gali	2021	Institusi
18	Tina Melinda, Hijriati Sholehah, Taufik Abdullah	Penentuan Status Mutu Air Danau Air Asin Gili Meno Menggunakan Metode Indeks Pencemaran	2021	Institusi
19	Muhammad Hanafi (Mahasiswa)	Kajian Kualitas Air Sungai Unus Di Kawasan Loang Baloq Akibat Aktifitas PLTD	2021	Institusi

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM**

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun	Sumber Pendanaan
	Mulhidin, Hijriati Sholehah	Ampenan		
20	Mulhidin, Supriadi Supriadi, Endah Resnandari Puji Astuti	Pelatihan Edukasi Sadar Lingkungan (Sidarling) Bagi Pemuda Desa Lembar Kabupaten Lombok Barat Menuju Desa Ekowisata	2021	Mandiri
21	Tina Melinda dan Erlan Siswandi	Kajian Kualitas Air Waduk Batujai Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air Di Kabupaten Lombok Tengah Provinsi Nusa Tenggara Barat	2021	Institusi
22	Muhammad Munir, Hijriati Sholehah	Pengaruh Profesionalitas Guru Terhadap Prestasi Belajar Siswa pada Kelas IV MI NW Karang Baru Tahun Pelajaran 2020/2021	2021	Institusi
23	Munir Muhammad Munir, Hijriati Sholehah, Lisnawati Lisnawati, Muh Tarimizi Tahir Tarmizi	Menghitung Perkalian Jari Tangan Di MI 02 Kembang Kerang	2021	Mandiri
24	Muhammad Munir, Hijriati Sholehah	Student Learning Motivation in Online Learning in the Covid-19 Period	2021	Mandiri
25	Wahyudin, Bidarita, Diano Karno, Fairuz Safhira	Analisis Dampak Sosial Terhadap Rencana Pembangunan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Di Kecamatan Bayan Kabupaten Lombok Utara	2022	Institusi
26	Nurhidayah, Hijriati Sholehah, Taufik Abdullah,	Tobacco extract-based biopesticide from cigarette butt waste for corn plants	2022	Institusi

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM**

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun	Sumber Pendanaan
	Fairuz Safhira	(Zea mays L.)		
27	Erlan Siswandi, Azwaruddin Hendra R Akhdiyati (Mahasiswa)	Potensi Pemanfaatan Sekam Padi Sebagai Adsorben Logam Berat Merkuri (Hg) Menggunakan Metode Ekstraksi Pada Limbah Tailing Gelondongan Di Kecamatan Sekotong Kabupaten Lombok Barat	2022	Institusi
28	M Ikmalul Huda (Mahasiswa), Wahyudin, Erlan Siswandi, Azwaruddin	Pemetaan Tingkat Kebisingan Akibat Kegiatan Operasional Mesin Pembangkit PT PLN (Persero) ULPL Ampenan Di Daerah Tanjung Karang	2022	Institusi
29	Nurhidayatullah, Azwaruddin, Liza Mimhalina (Mahasiswa)	Bacteriological quality test of air in the classrooms of Darur Abror Foundation School West Lombok Regency in 2022	2022	Institusi
30	Tina Melinda, Nurhidayah	Analysis of seawater quality in Gili Air North Lombok District	2022	Mandiri
31	Muhammad Alwan Alwan, Husairi, Lisnawati, Nita Sunarya Herawati Nita, Hayaturrayan, Hijriati Sholehah	Peningkatan Pemahaman Literasi Anak Dan Remaja Di Desa Sukarema Kecamatan Lenek	2022	Mandiri
32	Taufik Abdullah, Nurhidayatullah, Bidarita Widiati,	Seed waste of mango (Mangifera indica) as raw material glucose syrup alternative substitute for synthetic sweetener	2022	Institusi

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM**

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun	Sumber Pendanaan
33	Muhammad Munir, Hijriati Sholehah	Penerapan Metode Demonstrasi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Ipa Sekolah Dasar	2022	Mandiri

Tabel 2. Karya Ilmiah DTSP Prodi Teknik Lingkungan yang Disitasi dalam 3 Tahun Terakhir

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun	Sumber Pendanaan
1	Erlan Siswandi, Wahyudin	Pemetaan Tempat Penampungan Sampah (TPS) Ilegal Menggunakan Geographic Information System (GIS) Di Wilayah Kecamatan	2020	Hibah
2	Hijriati Sholehah, Hismi Susane	Histamine test kit formation from Manganase (II), 5-fluorouracil and Alizarin red S complex compound	2020	Hibah
3	Mulhidin, Putu bagus	Pengelolaan Sampah Berkelanjutan Melalui Sistem "PERIRIQ BALE LANGGAQ" Di Desa Lembar – Lombok Barat"	2020	Hibah
4	Adek Zaranda (Mahasiswa), Hismi Susane, Wahyudin, Hijriati Sholehah	Pengaruh Penambahan Fly Ash Limbah Produksi PLTU Jeranjang sebagai Agregat Halus pada Beton Normal Dilihat dari Nilai Kuat Tekan	2020	Institusi
5	Hijriati Sholehah, Hismi Susane, Faisal Khalidi (Mahasiswa)	Pemeriksaan Kadar Nitrit (NO ₂ -) Pada Air Sumur Gali Di Desa Jempong Kota Mataram Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis	2020	Institusi
6	Muhamad Majdi, Hijriati Sholehah	Pemetaan Kandungan Escherichia Coli Pada Sumur Gali Menggunakan Geographic Information	2020	Hibah

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM**

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun	Sumber Pendanaan
		System (GIS) Di Wilayah Kerja Puskesmas Masbagik Baru Kabupaten Lombok Timur		
7	Muhammad Munir, Hijriati Sholehah	Media Pembelajaran Kajian Teoritis Dan Praktis	2020	Mandiri
8	Muhammad Munir, Hijriati Sholehah	Pembelajaran Matematika Realistik Indonesia (PMRI) Dalam Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah	2020	Mandiri
9	Hijriati Sholehah, Hismi Susane	Histamine test kit formation from Manganase (II), 5-fluorouracil and Alizarin red S complex compound	2020	Institusi
10	Taufik Abdullah, Nur Rosman Hidayat (Mahasiswa), Hijriati Sholehah	Desain Pipa Penangkap Gas Metana Di TPA Regional Kebon Kongok Provinsi Nusa Tenggara Barat	2020	Institusi
11	Taufik Abdullah, Nur Rosman Hidayat (Mahasiswa), Hijriati Sholehah	Potensi Kandungan Gas Metana sebagai Sumber Energi Alternatif di TPA Kebon Kongok	2020	Institusi
12	Wahyudin, Erlan Siswandi	Pemetaan dan Analisis Tempat Penampungan Sampah Sementara Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Mataram, Kota Mataram	2021	Hibah
13	Nurhidayah, Azwaruddin, Sri Nuryanti (Mahasiswa)	Analisis Dampak TPA Kebon Kongok terhadap Kualitas Air di Bantaran Sungai Kebon Kongok Lombok Barat Provinsi Nusa Tenggara Barat	2021	Institusi

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM**

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun	Sumber Pendanaan
14	Sri Wahyuningsih, Nurhidayah	Analisis Kandungan Zat Pengawet Natrium Benzoat Pada Sambal Tradisional Khas Bima "Mbohi Dunga" Sambal Jeruk Yang Difermentasi	2021	Hibah
15	Nurhidayah, Sri Wahyuningsih	Analisis Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal (MOL) Dengan Variasi Standar Mcfarland Pada Pengolahan Limbah Cair Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Gusung Kecamatan Sape Kabupaten Bima.	2021	Hibah
16	Sri Wahyuningsih, Nurhidayah	Uji Kualitatif Kandungan Boraks Pada Cilok Yang Di Jual Di Lingkungan Karang Jangu Kota Mataram	2021	Institusi
17	Erlan Siswandi, Taufik Abdullah, Muhamad Majdi, Maskur Maskur (Mahasiswa)	Hubungan Antara Jarak Sungai Sebagai Sumber Pencemar dengan Kandungan Coliform Pada Sumur Gali	2021	Institusi
18	Tina Melinda, Hijriati Sholehah, Taufik Abdullah	Penentuan Status Mutu Air Danau Air Asin Gili Meno Menggunakan Metode Indeks Pencemaran	2021	Institusi
19	Muhammad Hanafi (Mahasiswa) Mulhidin, Hijriati Sholehah	Kajian Kualitas Air Sungai Unus Di Kawasan Loang Baloq Akibat Aktifitas PLTD Ampenan	2021	Institusi
20	Mulhidin, Supriadi, Endah Resnandari Puji Astuti	Pelatihan Edukasi Sadar Lingkungan (Sidarling) Bagi Pemuda Desa Lembar Kabupaten Lombok Barat Menuju Desa Ekowisata	2021	Mandiri
21	Tina Melinda dan Erlan Siswandi	Kajian Kualitas Air Waduk Batujai Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air	2021	Institusi

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM**

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun	Sumber Pendanaan
		Di Kabupaten Lombok Tengah Provinsi Nusa Tenggara Barat		
22	Muhammad Munir, Hijriati Sholehah	Pengaruh Profesionalitas Guru Terhadap Prestasi Belajar Siswa pada Kelas IV MI NW Karang Baru Tahun Pelajaran 2020/2021	2021	Institusi
23	Munir Muhammad Munir, Hijriati Sholehah, Lisnawati Lisnawati, Muh Tarimizi Tahir Tarmizi	Menghitung Perkalian Jari Tangan Di MI 02 Kembang Kerang	2021	Mandiri
24	Muhammad Munir, Hijriati Sholehah	Student Learning Motivation in Online Learning in the Covid-19 Period	2021	Mandiri
25	Wahyudin, Bidarita, Diano Karno, Fairuz Safhira	Analisis Dampak Sosial Terhadap Rencana Pembangunan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Di Kecamatan Bayan Kabupaten Lombok Utara	2022	Institusi
26	Nurhidayah, Hijriati Sholehah, Taufik Abdullah, Fairuz Safhira	Tobacco extract-based biopesticide from cigarette butt waste for corn plants (<i>Zea mays</i> L.)	2022	Institusi
27	Erlan Siswandi, Azwaruddin Hendra R Akhdiyati (Mahasiswa)	Potensi Pemanfaatan Sekam Padi Sebagai Adsorben Logam Berat Merkuri (Hg) Menggunakan Metode Ekstraksi Pada Limbah Tailing Gelondongan Di Kecamatan Sekotong Kabupaten Lombok Barat	2022	Institusi

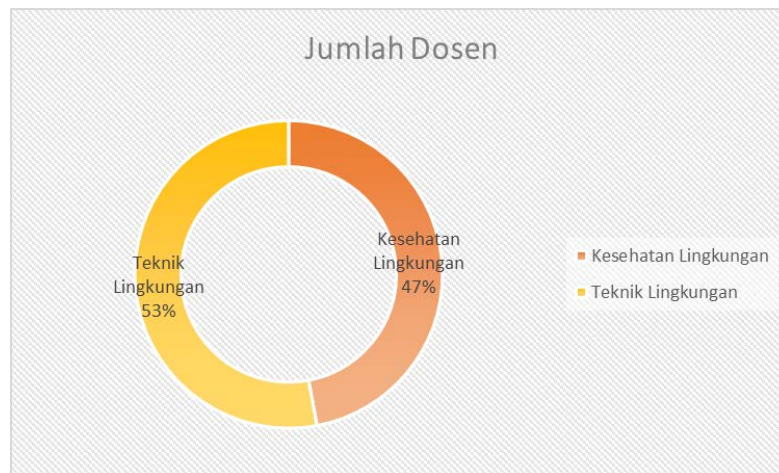
**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM**

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun	Sumber Pendanaan
28	M Ikmalul Huda (Mahasiswa), Wahyudin, Erlan Siswandi, Azwaruddin	Pemetaan Tingkat Kebisingan Akibat Kegiatan Operasional Mesin Pembangkit PT PLN (Persero) ULPL Ampenan Di Daerah Tanjung Karang	2022	Institusi
29	Nurhidayatullah, Azwaruddin, Liza Mimhalina (Mahasiswa)	Bacteriological quality test of air in the classrooms of Darur Abror Foundation School West Lombok Regency in 2022	2022	Institusi
30	Tina Melinda, Nurhidayah	Analysis of seawater quality in Gili Air North Lombok District	2022	Mandiri
31	Muhammad Alwan Alwan, Husairi, Lisnawati, Nita Sunarya Herawati Nita, Hayaturrayan, Hijriati Sholehah	Peningkatan Pemahaman Literasi Anak Dan Remaja Di Desa Sukarema Kecamatan Lenek	2022	Mandiri
32	Taufik Abdullah, Nurhidayatullah, Bidarita Widiati,	Seed waste of mango (Mangifera indica) as raw material glucose syrup alternative substitute for synthetic sweetener	2022	Institusi
33	Muhammad Munir, Hijriati Sholehah	Penerapan Metode Demonstrasi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Ipa Sekolah Dasar	2022	Mandiri

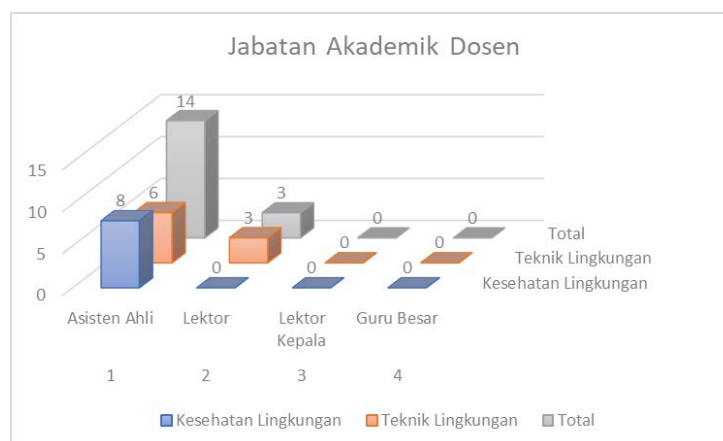
RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

b. Bidang Sumberdaya Manusia

Sumber daya manusia khususnya tenaga dosen yang dimiliki STTL Mataram sampai tahun akademik 2021-2022 berjumlah 17 orang yang terdiri dari 8 Dosen Prodi D3 Kesehatan Lingkungan dan 9 Dosen Prodi S1 Teknik Lingkungan (lihat Gambar 2). Dosen yang dimiliki STTL Mataram memiliki jabatan akademik mulai dari asisten ahli sampai dengan lektor, sementara dosen dengan jabatan akademik lektor kepala dan guru besar belum dimiliki oleh STTL Mataram. Kondisi jabatan akademik dosen masing-masing program studi di STTL Mataram dapat dilihat pada Gambar 3 berikut



Gambar 2. Jumlah Dosen menurut Program Studi di STTL Mataram



Gambar 3. Jabatan Akademik Dosen menurut Program Studi di STTL Mataram

c. Bidang Sarana dan Prasarana

Pelaksanaan tri dharma perguruan tinggi di STTL MATARAM telah dilengkapi dengan sarana dan prasarana yang memadai. STTL MATARAM memiliki Gedung pada tanah milik sendiri (milik Yayasan Pendidikan Kota Mataram). Prasarana yang dimiliki STTL MATARAM untuk digunakan masing-masing PS meliputi ruang kelas sebanyak 7 ruang kuliah, ruang aula, ruang laboratorium lingkungan, ruang dosen, ruang ketua dan pembantu ketua, ruang sekretariat, musholah, dll. Selain itu, STTL MATARAM juga telah dilengkapi dengan sarana yang memadai, meliputi Wi-Fi, LCD untuk masing-masing ruangan kelas dan rapat, Laptop dan komputer, Lampu ultraviolet (untuk membunuh virus/bakteri dalam ruangan), dll.

d. Organisasi Manajemen

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat sebagaimana diatur dalam Organisasi Tata Kerja Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram mempunyai tugas melaksanakan, mengkoordinasikan, memantau dan mengevaluasi pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Manajemen organisasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram dapat terapkan dengan pencerminan struktur organisasi yang ada dalam Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang disesuaikan dengan kebutuhan masyarakat dan perkembangan globalisasi, STTL MATARAM diharapkan dapat memberi solusi untuk pembangunan daerah dan nasional.

2.4 Analisis SWOT

Evaluasi lingkungan strategis meliputi kondisi internal yang menggambarkan kekuatan dan kelemahan dan kekuatan (*Strengths*) dan kelemahan (*Weakness*) dan kondisi eksternal yang menginformasikan berbagai

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

peluang (*Opportunities*) dan ancaman (*Threats*) yang kesemuanya mempengaruhi kinerja unit kerja khususnya LPPM dalam merealisasikan visi, misi dan tujuan yang telah dirumuskan. Analisis SWOT diuraikan sebagai berikut:

Kekuatan:

1. Adanya tenaga peneliti STTL MATARAM yang cukup bervariasi.
2. Adanya laboratorium lingkungan di STTL Mataram
3. Adanya penelitian desentralisasi, kompetitif nasional dan kerjasama

Kelemahan:

1. Keterbatasan dana anggaran penelitian masih kurang dan tergantung pada ketersediaan dana PNB dan DRPM.
2. Minat dosen belum merata dalam penelitian
3. Standar kompetensi dan kemampuan dosen belum merata dalam membuat usulan penelitian yang kompetitif,
4. Publikasi hasil-hasil riset dosen masih kurang pada jurnal nasional bereputasi
5. Perolehan output/outcomes berupa produk hilir dan HKI belum ada
6. Perolehan jumlah penulisan buku referensi dan buku ajar masih kurang
7. Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat internal belum memadai.
8. Kurang aktifnya dosen/peneliti mengakses informasi secara daring
9. Keahlian PLP dan teknisi laboratorium masih rendah untuk mendukung kegiatan penelitian dosen

Peluang:

1. Tawaran mengajukan penelitian dan pengkajian yang datang dari instansi pemerintah dan swasta.
2. Peluang mengajukan usul dan ide penelitian dan pengkajian dengan instansi pemerintah dan swasta di tingkat lokal, nasional, dan internasional.

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

3. Kebijakan Otonomi Daerah memberi peluang pada peneliti STTL MATARAM melalui LPPM untuk bekerjasama dengan pihak eksekutif, legislatif dan yudikatif untuk mengaju kan rancangan kebijakan pembangunan daerah.
4. Banyaknya ketersediaan skema penelitian dengan lembaga pemerintah dan swasta, baik di dalam maupun luar negeri.
5. Adanya dana hibah riset dari lembaga pemerintah dan swasta, baik di dalam maupun di luar negeri yang cukup besar
6. Kontribusi pemerintah daerah terhadap perkembangan riset yang dilakukan oleh peneliti.

Ancaman:

1. Tingginya bobot relevansi dan keberlanjutan topik penelitian yang dibiayai oleh pemerintah maupun industri menuntut kemampuan peneliti STTL MATARAM untuk mengajukan topik penelitian yang relevan dengan kebutuhan masyarakat dan industri serta memiliki dampak luas pada aspek ekonomi.
2. Terjadinya persaingan antar peneliti dari berbagai universitas untuk mendapatkan dana penelitian.
3. Persaingan publikasi nasional dan internasional yang bereputasi antar perguruan tinggi.
4. Adanya PUI-PT di kampus lain yang kompetitif

**BAB III
GARIS BESAR RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
STTL MATARAM**

Penyusunan Rencana Strategis Penelitian STTL Mataram 2021 – 2025 bertujuan memberikan arah dan pedoman bagi terlaksananya kegiatan penelitian yang terencana, terarah, terutama fokus pada beberapa target unggulan, dengan memanfaatkan berbagai sumberdaya secara komprehensif termasuk didalamnya staf dosen, tenaga kependidikan, tersedianya fasilitas penunjang seperti pusat-pusat penelitian/ pusat kajian, tersedianya dana sehingga terjadi penguasaan/ pengembangan Iptek yang kemudian bermuara pada penciptaan produk-produk baik barang maupun jasa yang bermanfaat bagi masyarakat, industri, dan bagi kalangan peneliti dalam mendukung terpenuhinya kebutuhan nasional dalam rangka meningkatkan daya saing dan mewujudkan kemandirian. Rencana Strategis Penelitian STTL Mataram diharapkan dapat berfungsi sebagai acuan konsep pemikiran dalam merumuskan berbagai strategi pengembangan penelitian sehingga diperoleh formulasi strategi yang tepat dalam perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi kinerja penelitian sesuai indikator kinerja yang disyaratkan, dan yang dituju dalam 5 tahun kedepan oleh peneliti di STTL Mataram.

Dalam pelaksanaan program-program strategis di bidang penelitian tersebut STTL Mataram memanfaatkan/mengoptimalkan peran unit kerja termasuk Unit Penjaminan Mutub dan Laboratorium sehingga diharapkan peran aktif keseluruhan sumber daya yang dimiliki institusi dalam melakukan berbagai kegiatan untuk peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian dan publikasi.

3.1 Tujuan Dan Sasaran Pelaksanaan Penelitian STTL MATARAM

Tujuan dan sasaran yang ingin dicapai dalam meningkatkan kualitas penelitian desentralisasi, kompetitif nasional dan kerjasama tahun 2021 – 2025 adalah:

1. Meningkatnya jumlah proposal Penelitian Dasar
2. Adanya proposal Penelitian Pengembangan
3. Adanya proposal Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi
4. Munculnya proposal Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi
5. Munculnya proposal Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi

Tujuan dan Sasaran yang ingin dicapai dalam perolehan Paten/ Hak Cipta/ HAKI dan SNI produk riset tahun 2021 – 2025 adalah: Adanya muncul Kekayaan Intelektual

Tujuan dan Sasaran yang ingin dicapai dalam mengembangkan database penelitian tahun 2021 – 2025 adalah:

1. Tersedianya digitalisasi data penelitian
2. Tersedianya data kinerja penelitian
3. Tersedianya profil peneliti

3.2 Strategi dan Kebijakan Penelitian LPPM STTL MATARAM di Bidang Penelitian

Tujuan kebijakan penelitian Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram adalah mengadakan tindakan-tindakan yang dibutuhkan untuk memelihara dan meningkatkan mutu penelitian secara berkelanjutan dalam rangka mewujudkan visi dan misi Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram dengan kegiatan:

- Mengadakan evaluasi diri terhadap kinerja yang menjadi dasar penyusunan kebijakan dan standard operasional prosedur.

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

- Menghimpun fakta, melakukan evaluasi dan kajian tentang implementasi penjaminan mutu penelitian dengan mengacu kepada kebijakan, standar dan manual mutu penelitian.
- Menyusun program perbaikan dan peningkatan kinerja penjaminan mutu penelitian.
- Menyusun program melakukan usaha peningkatan standar mutu penelitian secara berkelanjutan.

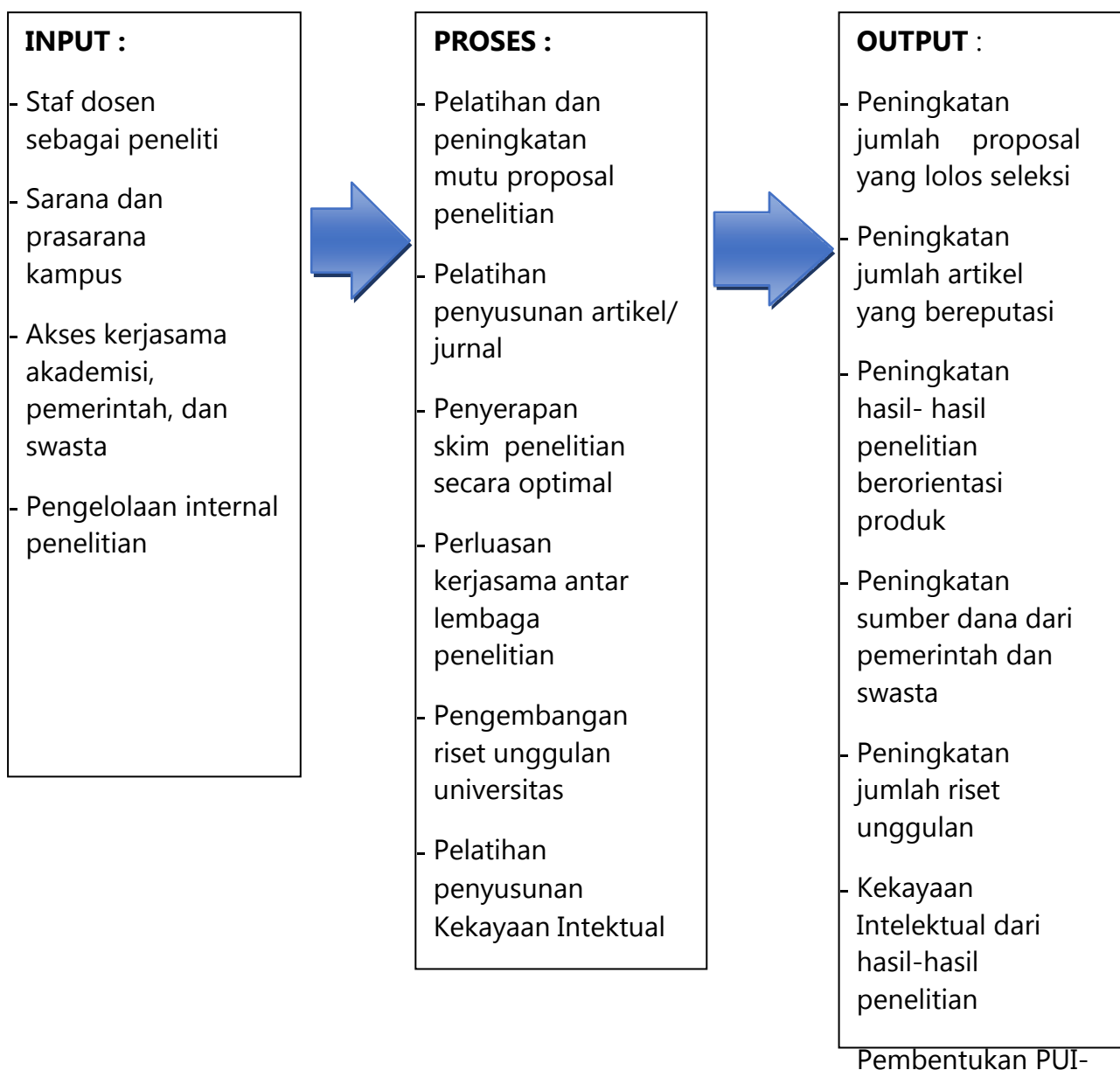
Strategi kebijakan penelitian di Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram dijalankan melalui proses sebagai berikut:

- Setiap jurusan/bagian, program studi menetapkan visi dan misinya, serta payung penelitian berdasarkan visi, misi, renstra dan pola ilmiah pokok Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram.
- Visi dan misi serta payung penelitian jurusan/bagian, program studi dan lembaga dijabarkan menjadi serangkaian kebijakan mutu dan standar mutu penelitian lengkap dengan rencana operasional.
- Setiap jurusan/bagian, program studi dan lembaga, menjalankan program yang telah disusun dan disepakati bersama.
- Setiap jurusan/bagian, program studi dan lembaga, melakukan monitoring dan evaluasi pelaksanaan program untuk mengambil tindakan perbaikan segera apabila terjadi penyimpangan dari rencana program penelitian.
- Setiap jurusan/bagian, program studi dan lembaga, melakukan evaluasi diri diakhiri pelaksanaan program untuk mengetahui kinerja pencapaian mutu penelitian.
- LPPM melaksanakan seleksi internal dan monev secara berkala tentang pelaksanaan penelitian dan evaluasi pencapaian mutu yang difasilitasi oleh unit penjaminan mutu STTL Mataram.
- Hasil seleksi dilaporkan kepada pimpinan untuk maksud rencana tindak lanjut manajemen.

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

- Fakultas, jurusan/bagian, program studi, pusat-pusat penelitian melakukan evaluasi dan kajian tentang permasalahan tidak terpenuhi standar mutu penelitian yang ditetapkan untuk peningkatan mutu penelitian yang berkelanjutan.

Peta Strategi Pengembangan LPPM STTL MATARAM tahun 2021 – 2025 dinyatakan dalam diagram berikut :



RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

Adapun prinsip atau asas-asas yang menjadi landasan STTL Mataram dalam melaksanakan penelitian yaitu:

- Komitmen internal (*internally driven*)
- Peningkatan mutu berkelanjutan (*Continuous Quality Improvement*)
- Memprioritaskan mutu (*quality First*)
- Mengutamakan kepuasan pemangku kepentingan (*stakeholders inn and the next process is our stakeholder*)
- Pengambilan keputusan berdasarkan data (*speak with data*)
- Akuntabilitas publik (*Public Accountability*)

Formulasi Strategi Pengembangan Penelitian STTL MATARAM

Strategi S-O:

1. Meningkatkan penelitian desentralisasi, kompetitif nasional dan kerjasama dengan memanfaatkan peluang
2. Memperdayakan SDM yang kompetensi dalam melakukan kerjasama
3. Memberdayakan SDM yang kompetensi dalam melakukan penelitian
4. Memfasilitasi SDM yang kompetensi dalam melakukan penelitian
5. Meningkatkan data insitusi untuk melakukan kerjasama dan penelitian
6. Melengkapi data dalam penelitian berbasis pemanfaatan dan konservasi

Strategi W-O:

1. Memfasilitasi komersialisasi HKI berbasis sumberdaya
2. Meningkatkan pencapaian output/outcomes berupa produk hilir dan publikasi
3. Meningkatkan pencapaian output/outcomes berupa produk hilir dan publikasi berbasis sumberdaya
4. Meningkatkan pengelolaan database penelitian berbasis sumberdaya

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

Strategi S-T:

1. Meningkatkan penelitian desentralisasi, kompetitif nasional dan kerjasama berorientasi luaran berupa teknologi tepat guna dan produk yang berkualitas.
2. Meningkatkan penelitian desentralisasi, kompetitif nasional dan kerjasama berorientasi publikasi nasional dan internasional bereputasi.
3. Meningkatkan kegiatan penyelenggaraan semiloka produk hasil-hasil penelitian yang berkualitas
4. Meningkatkan kegiatan penyelenggaraan semiloka publikasi nasional dan internasional yang bereputasi

Strategi W-T:

1. Mendornong perolehan HKI dan SNI melalui hasil-hasil penelitian yang unggul
2. Meningkatkan kualitas database produk hasil-hasil penelitian berdaya saing.
3. Meningkatkan kualitas database penelitian berorientasi publikasi nasional dan internasional bereputasi.

BAB IV

SASARAN, PROGRAM STRATEGIS DAN INDIKATOR KINERJA

Berdasarkan isu-isu strategis diatas, maka strategi pembangunan STTL Mataram yang cocok untuk ditempuh adalah "Strategi Pemantapan dan Pengembangan" (*stability and expanding strategy*). Yang dimaksud dengan strategi ini adalah, memantapkan program-program pada unit kerja yang belum mencapai akreditasi B sementara program pada unit kerja berakreditasi A dirancang dengan orientasi untuk pengembangan. Selanjutnya, isu- isu strategis akan digunakan sebagai materi pengantar yang responsif terhadap tuntutan masyarakat akan pendidikan tinggi baik skala lokal maupun skala nasional yang akan mampu memberikan kontribusi terhadap peningkatan daya saing bangsa dan sekaligus menempatkan dirinya pada posisi terhormat sebagai sumber ilmu dan peradaban.

Program strategis memberikan koridor petunjuk perancangan sub-program, baik di tingkat institusi maupun unit kerja di bawahnya. Pada tingkat institusi, kegiatan-kegiatan yang direncanakan di turunkan dari setiap sub-program dan didasarkan pada hasil evaluasi diri institusi, sedangkan pada level lembaga, unit pelaksana teknis dan fakultas diberikan kesempatan untuk menyusun kegiatannya berdasarkan hasil evaluasi diri masing-masing unit. Namun demikian, sub program yang dirancang di tingkat institusi dapat menjadi pijakan umum untuk mendesain kegiatan yang lebih spesifik berorientasi pada kebutuhan spesifik masing-masing unit kerja. Setiap sub program harus menyertakan deskripsi sasaran yang jelas dengan indikator (kuantitatif maupun kualitatif) pada saat sekarang (*baseline*), tahun sasaran jangka pendek dan jangka panjang.

Penyusunan kegiatan sebagai turunan sub-program, baik di tingkat institusi maupun unit kerja dibawahnya harus memperhatikan kaidah-kaidah

RENCANA STRATEGIS PENELITIAN SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN MATARAM

teknis suatu kegiatan, yaitu antara lain: siap dan dapat dikerjakan, teranggarkan menurut standar pembiayaan yang berlaku di perguruan tinggi, mempunyai sasaran jelas yang hendak dicapai dengan indikator pencapaian secara kuantitatif. Indikator-indikator ini diupayakan dapat diukur secara kualitatif, walaupun indikator kualitatif dapat saja diterima. Untuk penggunaan indikator kualitatif, maka pihak manajemen perlu menyediakan instrumen pengukuran yang menjelaskan bagaimana proses pencapaiannya. Setiap perencanaan kegiatan harus menyertakan deskripsi yang jelas dengan indikator (kuantitatif maupun kualitatif) pada saat sekarang (baseline), tahun sasaran jangka pendek dan jangka panjang.

BAB V

PELAKSANAAN RENCANA STRATEGIS PENELITIAN STTL MATARAM

3.1. Rencana Pendanaan

Sumber pendanaan yang dipergunakan oleh Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram direncanakan diperoleh dari pemerintah dan masyarakat.

5.2 Perolehan Rencana Pendanaan

Perolehan rencana pendanaan penelitian Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram untuk lima tahun yang akan datang (2021 – 2025) bersumber dari pemerintah pusat (Kemenristek Brin), Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, institusi (PNBP) dan kerjasama.

BAB VI

PENUTUP

Peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian tidak dapat dicapai secara mudah dalam waktu singkat tetapi membutuhkan proses cukup lama. Proses ke arah penelitian yang berkualitas dan bardaya saing dapat dicapai jika direncanakan dengan matang dan dipersiapkan secara sitematik. Hal ini dapat dicapai melalui terwujudnya Rencana Strategis Penelitian yang menjadi acuan pelaksanaan kegiatan. Implementasi program pengembangan dalam rangka pencapaian tujuan dan keadaan yang diinginkan, membutuhkan dukungan sumberdaya baik berupa dana maupun fasilitas-fasilitas sesuai dengan kelompok kegiatan dalam setiap kategori program.

Pengembangan perolehan dana penelitian melalui kompetisi dan kerjasama perlu dikaji terus dengan mempertimbangkan kemampuan dan kondisi yang berkembang dimasyarakat demikian pula kemungkinan-kemungkinan pendayagunaan potensi internal lembaga melalui pelayanan jasa kelembagaan. Upaya mendapatkan alokasi biaya yang memadai dari pemerintah pusat bahkan dari pemerintah Daerah melalui penyampaian proposal berkualitas baik perlu diperhatikan secara serius demikian pula manfaat yang dapat diperoleh melalui pengembangan kerjasama dengan lembaga-lembaga lain di dalam negeri dan di luar negeri.

Ucapan terimakasih disampaikan kepada semua pihak yang telah berpartisipasi hingga tersusunnya Rencana Strategis Penelitian Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram, baik melalui komunikasi lisan maupun tertulis, serta dalam Focus Group Discussion "Penyusunan Rencana Strategis (Renstra) Penelitian dan Pengabdian Tahun 2021-2025 Standar Operasional Prosedur (SOP) Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Mataram"