

**PETA JALAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
TAHUN 2022-2027**



**PROGRAM STUDI SAINS LINGKUNGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG**

LEMBAR PENGESAHAN

**PETA JALAN (ROADMAP) PKM
PROGRAM STUDI SAINS LINGKUNGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG
TAHUN 2022--2027**

Palembang, September 2022

Mengesahkan,
Ketua Prodi Sains Lingkungan,



Yunita Panca Putri, M.Si.

NIDN. 0212068201

TIM PENYUSUN

**PETA JALAN (ROADMAP) PKM
PROGRAM STUDI SAINS LINGKUNGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG
TAHUN 2022-2027**

No.	Nama	Jabatan
1	Yunita Panca Putri, M.Si.	Ketua Tim
2	Assoc. Prof. Dr. Syaiful Eddy, M.Si.	Anggota
3	Dr. Andi Arif Setiawan, M.Si.	Anggota
4	Dr. Wahyu Saputra, M.Si.	Anggota
5	Jumingin, M.Si.	Anggota
6	Ita Emilia, M.Si.	Anggota

Palembang, September 2022

Ketua Prodi Sains Lingkungan,



Yunita Panca Putri, M.Si.

NIDN. 0212068201

DAFTAR ISI

BAB I.....	5
PENDAHULUAN.....	5
A. Latar Belakang.....	5
B. Dasar dan Tujuan	6
C. Bidang Unggulan dan Topik Unggulan	7
BAB II	8
LANDASAN PENGEMBANGAN.....	8
A. Visi Program Studi	8
B. Misi Program Studi	8
C. Tujuan	9
D. Sasaran Program Studi	9
1. Sumber Daya Manusia.....	10
2. Sarana dan Prasarana.....	11
3. Peta Jalan PKM.....	12

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Program Studi Sains Lingkungan didirikan pada tanggal 22 April 2021 sesuai dengan SK No : 174/E/O/2021 dan mulai menerima mahasiswa baru pada semester ganjil T.A 2019/2020. Program Studi Sains Lingkungan dibentuk atas inisiasi dari berbagai pihak khususnya Yayasan Persatuan Guru Republik Indonesia (PGRI) Sumatera Selatan. Program studi ini dibentuk dengan harapan dapat berkontribusi pada Pembangunan dan pemberdayaan sumber daya baik sumber daya manusia maupun sumber daya alam. Visi yang diemban Program studi yaitu “Pada tahun 2025 menjadi Program Studi Sains Lingkungan yang unggul, berdaya saing dan berkarakter dalam pengembangan, pengelolaan SDA dan Lingkungan hidup berbasis mutu di Indonesia”, program studi Sains Lingkungan menetapkan misinya untuk: 1) Mengembangkan pendidikan keilmuan bidang lingkungan yang bermutu dan professional berbasis sains dan teknolog; 2) Mengembangkan PKM inovatif dalam bidang lingkungan berbasis *megabiodiversitas* Lahan Basah, Energi dan Lingkungan; 3) Mewujudkan pengabdian kepada masyarakat dan kewirausahaan (*entrepreneurship*) dalam bidang lingkungan yang berbasis hasil-hasil PKM guna mendukung masyarakat madani; 4) Mewujudkan tata kelola Program Studi Sains Lingkungan yang modern, akuntabel, transparan, berkualitas, dan berkesinambungan berbasis *Information Technology (IT)*; 5) Meningkatkan jejaring kerjasama guna mewujudkan program studi yang bermutu; 6) Menanamkan jiwa solidaritas terhadap nilai perjuangan organisasi PGRI.

Untuk menunjang visi, misi program studi perlu dibangun sumber daya manusia yang handal dengan berbagai kajian dan publikasi ilmiah. Perencanaan-perencanaan strategis disusun sebagai program yang didasarkan pada perencanaan yang berpedoman pada rencana strategis universitas. Peta jalan PKM menjadi bagian

dari perencanaan yang disusun untuk mewujudkan tercapainya visi, misi dan tujuan program studi. Peta jalan PKM program studi disusun berdasarkan Rencana Induk PKM (RIP) Universitas PGRI Palembang. RIP Universitas PGRI Palembang merupakan Rencana Pembangunan Jangka Panjang (RPJP) Universitas PGRI Palembang sampai tahun 2025. RIP ini disusun atas dasar lanjutan dari RPJP Universitas PGRI Palembang yang dibagi dalam tiga periode renstra yaitu 2011-2015, 2016-2020, dan 2021-2025. Dokumen lain yang digunakan dalam penyusunan peta jalan PKM ini adalah, rencana strategis (renstra) PKM Universitas PGRI Palembang. Renstra menjadi arahan kebijakan dalam pengelolaan institusi dalam jangka waktu 5 tahun. Sehingga renstra PKM menjadi arahan untuk PKM berkesinambungan yang dilakukan program studi. Sebagai implementasi RIP dan renstra PKM Universitas PGRI Palembang, maka program studi Sains Lingkungan menentukan peta jalan PKM program studi. Peta jalan PKM yang disusun diharapkan menjadi pedoman PKM sumber daya manusia pada program studi dalam meningkatkan kompetensi dan memberikan kontribusi nyata pada lingkungan sekitar.

B. Dasar dan Tujuan

Peta jalan PKM Program studi Sains Lingkungan didasarkan pada rencana strategis PKM Universitas PGRI Palembang yang merupakan arahan kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan PKM institusi dalam jangka waktu 5 tahun. Penyusunan peta jalan PKM ini menjadi dasar dalam menentukan arah dan focus PKM yang dilakukan sumber daya manusia di lingkungan program studi Sains Lingkungan dengan disesuaikan dengan kompetensi SDM (dosen) dalam bidang ilmu terkait, fasilitas laboratorium, pusat kajian dan jejaring antar lembaga baik daerah maupun nasional.

Peta jalan PKM program studi disusun dengan tujuan mendukung tercapainya tujuan rencana strategis PKM universitas di tingkat program studi yaitu :

1. Memfokuskan sumberdaya PKM di lingkungan universitas agar lebih terarah, efektif, efisien, dan tepat guna dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

2. Mengharmonikan kegiatan PKM di Universitas PGRI Palembang dengan kebijakan dan program pembangunan nasional melalui ketersediaan kepakaran, sarana dan prasarana PKM serta sumber daya alam setempat.
3. Menjawab tantangan kebutuhan IPTEKS (ilmu pengetahuan, teknologi dan seni) oleh pengguna sektor riil dan jasa.
4. Luaran PKM unggulan harus terukur dalam timeframe tertentu, meliputi produk atau proses teknologi, publikasi, HKI (hak atas kekayaan intelektual), kebijakan (pedoman, regulasi dan lain lain), serta pengkajian, pengembangan dan penerapan IPTEKS.

C. Bidang Unggulan dan Topik Unggulan

Penetapan bidang dan fokus PKM program studi merupakan hasil pembahasan tentang visi dan misi untuk mewujudkan tujuan program studi yang didasarkan pada sumber daya dosen dan bidang ilmu yang tersedia di Universitas PGRI Palembang. Faktor pendukung lainnya yang menjadi dasar penetapan bidang dan focus PKM yaitu laboratorium, jejaring yang dimiliki dosen khususnya, rekam jejak dan publikasi ilmiah yang pernah dilakukan dosen. Dari hasil pembahasan tersebut, program studi Sains Lingkungan menetapkan 3 fokus PKM yaitu :

1. Biodiversitas Lahan Basah
2. Energi
3. Lingkungan

Ketiga Fokus PKM ini ditetapkan untuk merespon isu-isu strategis terkait menurunnya kualitas lingkungan, sumber energi, dan sumber daya alam yang semakin kritis.

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN

Program studi Sains Lingkungan merupakan salah satu program studi pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Palembang yang merupakan salah satu unsur pelaksana akademik. Program studi Sains Lingkungan mempunyai tugas pokok dan fungsi diantaranya melaksanakan PKM dan pengabdian kepada Masyarakat sebagai bagian dari Tridharma Perguruan Tinggi.

A. Visi Program Studi

Pada tahun 2027 menjadi Program Studi Sains Lingkungan yang unggul, berdaya saing dan berkarakter dalam pengembangan, pengelolaan SDA dan Lingkungan hidup berbasis mutu di Indonesia.

B. Misi Program Studi

1. Mengembangkan pendidikan keilmuan bidang lingkungan yang bermutu dan professional berbasis sains dan teknologi.
2. Mengembangkan PKM inovatif dalam bidang lingkungan berbasis *Megabiodiversitas* Lahan Basah, Energi, Lingkungan.
3. Mewujudkan pengabdian kepada masyarakat dan kewirausahaan (*entrepreneurship*) dalam bidang lingkungan yang berbasis hasil-hasil PKM guna mendukung masyarakat madani.
4. Mewujudkan tata kelola Program Studi Sains Lingkungan yang modern, akuntabel, transparan, berkualitas, dan berkesinambungan berbasis *Information Technology (IT)*
5. Meningkatkan jejaring kerjasama guna mewujudkan program studi yang bermutu.
6. Menanamkan jiwa solidaritas terhadap nilai perjuangan organisasi PGRI.

C. Tujuan

Tujuan program Studi pendidikan S-1 Sains Lingkungan adalah;

1. Menghasilkan lulusan yang mengerti, paham, dan ahli dalam perencanaan, pengelolaan, dan pembangunan lingkungan berkelanjutan.
2. Menghasilkan *Enterpreneurship* yang mumpuni di bidang Sains Lingkungan dan relevan dengan kebutuhan zaman.
3. Menghasilkan lulusan yang mampu melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang Sains Lingkungan.
4. Menghasilkan lulusan yang mampu melakukan PKM dalam bidang Sains Lingkungan.
5. Menghasilkan lulusan yang dapat mendukung dan berkontribusi aktif dalam pengelolaan lingkungan hidup serta mampu mengakses teknologi informasi dan menciptakan lapangan pekerjaan dalam bidang Sains Lingkungan yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
6. Menghasilkan lulusan Sains Lingkungan yang berdaya saing tinggi di Sumatera Selatan dan memiliki daya kreatif, inovatif dalam pengelolaan lingkungan berkelanjutan.

D. Sasaran Program Studi

1. Menciptakan sarjana sains yang berkualitas, beriman dan bertaqwa, mandiri dan berdaya saing serta unggul dalam perencanaan, pengelolaan dan pembangunan lingkungan berkelanjutan.
2. Menciptakan *Enterpreneurship* yang cakap dan terampil di bidang Sains Lingkungan dan relevan dengan kebutuhan zaman.
3. Menciptakan lulusan yang mampu melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang Sains Lingkungan.
4. Menciptakan lulusan yang mampu melakukan PKM dalam bidang Sains Lingkungan.
5. Menciptakan lulusan yang mampu berperan dan berkontribusi aktif dalam pengelolaan lingkungan hidup serta mampu mengakses teknologi informasi

dan menciptakan lapangan pekerjaan dalam bidang Sains Lingkungan yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

6. Menciptakan lulusan Sains Lingkungan yang berdaya saing tinggi di Sumatera Selatan dan memiliki daya kreatif, inovatif dalam pengelolaan lingkungan berkelanjutan.

Ketua program studi: Menetapkan kebijakan di bidang PKM yang berpedoman pada Rencana Induk PKM (RIP) Universitas; Menetapkan mekanisme penyelenggaraan seluruh kegiatan PKM di program studi; Merencanakan, mengkoordinasikan oleh unsur dosen maupun unsur pelaksana akademik lainnya yang bersumber dari program pendanaan internal universitas; Mengkoordinasikan pendokumentasian seluruh hasil PKM yang dilakukan oleh dosen maupun unsur pelaksana akademik lain; dan Mengkoordinasikan penyelenggaraan penerbitan buku dan publikasi jurnal hasil PKM oleh dosen dan atau pelaksana akademik lainnya; membuat perjanjian kerjasama dengan lembaga eksternal universitas yang telah memiliki nota kesepahaman dengan Fakultas.

1. Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia peneliti yang utama di Program studi Sains Lingkungan adalah para dosen tetap, yang pada awal tahun 2019 tercatat berjumlah 7 orang. Strata pendidikan dan jabatan akademik dosen tetap di Universitas PGRI Palembang beragam sebagaimana yang dapat dilihat dalam Tabel 1.

Tabel 1. Dosen Tetap Program Studi Sains Lingkungan

No	Nama	Pendidikan	Jabatan Fungsional Akademik
1	Yunita Panca Putri, M.Si.	Strata-2 Ilmu Lingkungan	Lektor
2	Dr. Syaiful Eddy, M.Si.	Strata-3 Ilmu Lingkungan	Lektor

3	Dr. Andi Arif Setiawan, M.Si.	Strata-2 Ilmu Lingkungan	Asisten Ahli
4	Ita Emilia, M.Si.	Strata-2 Ilmu Lingkungan	Lektor
5	Jumingin, M.Si.	Strata-2 Ilmu Lingkungan	Lektor
6.	Dr. Wahyu Saputra, S.Pd	Strata-3 Kependudukan	Asisten Ahli
7.	Helfa Septinar, S.Pd., M.Si	Strata-2 Ilmu Lingkungan	Lektor

2. Sarana dan Prasarana

Sarana dan prasarana yang dimiliki Universitas PGRI Palembang selain digunakan untuk kegiatan praktikum, juga dapat digunakan untuk menunjang kegiatan PKM dosen termasuk dosen program studi Sains Lingkungan. Berikut sarana laboratorium yang dimiliki Universitas PGRI Palembang.

Tabel 2. Daftar Laboratorium Universitas PGRI Palembang

No	Nama Laboratorium	Fakultas/Unit
1	Komputer	Keguruan dan Ilmu Pendidikan
2	Teknik Sipil	Teknik
3	Teknik Elektro	Teknik
4	Fisika Dasar	Sains dan Teknologi
5	Biologi	Sains dan Teknologi
6	Sains Lingkungan	Sains dan Teknologi
7	Perikanan	Perikanan dan Kelautan
8	Bahasa Asing	UPT BSC

Program studi Sains Lingkungan berupaya untuk mentaati kebijakan dan pengelolaan kegiatan PKM dan berupaya patuh administrasi sebagai bentuk dari tanggungjawab kepada pihak-pihak yang terlibat. Pedoman teknis pelaksanaan PKM yang dilakukan dosen program studi mengacu pada pedoman yang dikeluarkan LPPKM yang berdasarkan pada SK Rektor tentang pedoman

PKM dan Pengabdian Masyarakat Universitas PGRI Palembang. Upaya sosialisasi mengenai pedoman/petunjuk teknis pelaksanaan PKM telah dilakukan di tingkat fakultas melalui rapat pimpinan di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi dan program studi serta diteruskan pada dosen program studi. Upaya yang dilakukan program studi diharapkan dapat meningkatkan kompetensi dosen di bidang PKM dengan dihasilkannya PKM-PKM berbasis riset yang melibatkan mahasiswa program studi, meningkatnya PKM dengan pendanaan bersumber pada dana internal Universitas maupun dengan hibah kompetitif nasional.

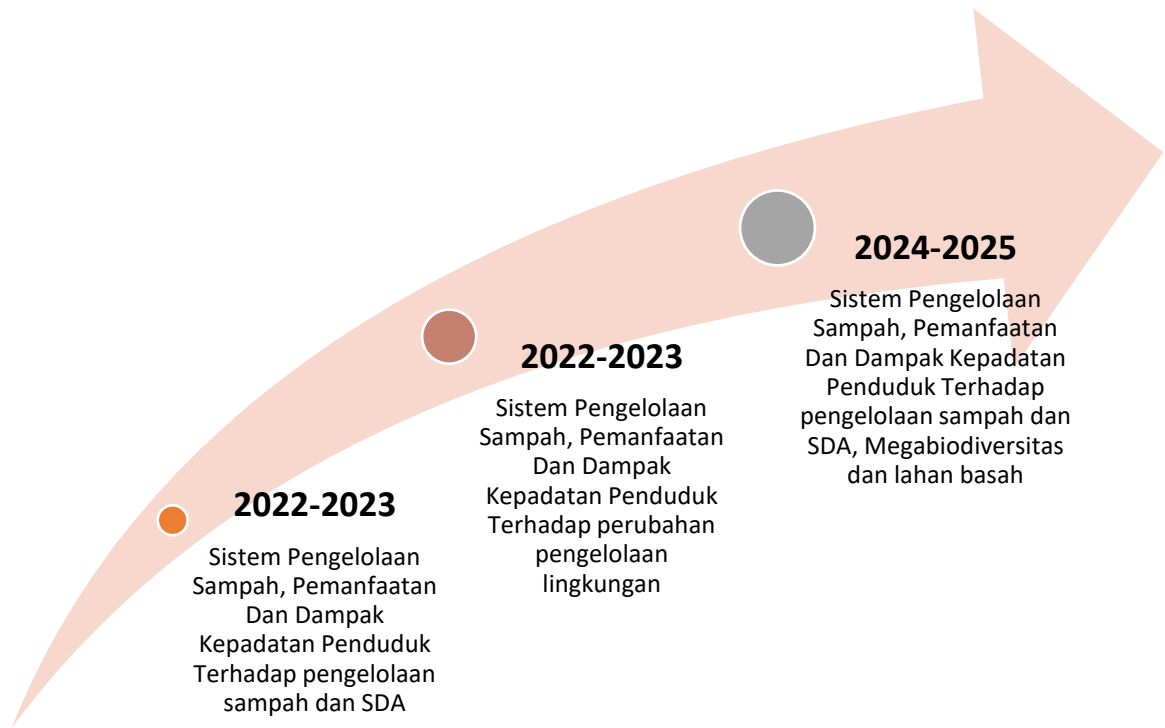
3. Peta Jalan PKM

Berdasarkan bidang keahlian, sumber daya manusia dan bidang fokus PKM serta sarana dan prasarana yang mendukung, disusunlah peta jalan PKM dosen program studi Sains Lingkungan sebagai berikut.

ROADMAP PKM BIDANG FOKUS ENERGI DAN LINGKUNGAN



Gambar 1. Roadmap PKM Bidang Fokus Energi dan Lingkungan



Gambar 2. Roadmap PKM Bidang Fokus Megabiodiversitas

BAB III

PENUTUP

Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Sains Lingkungan Universitas PGRI Palembang disusun sebagai panduan strategis dalam mengarahkan seluruh kegiatan pengabdian yang berorientasi pada penguatan peran institusi dalam menyelesaikan permasalahan lingkungan masyarakat, khususnya di bidang lahan basah, energi, dan lingkungan. Melalui pendekatan yang terintegrasi antara pendidikan, penelitian, dan pengabdian, roadmap ini diharapkan menjadi instrumen dalam mewujudkan masyarakat yang lebih sadar lingkungan, berdaya secara ekologis, dan mandiri dalam pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan.

Fokus pada lahan basah mencerminkan kepedulian terhadap ekosistem khas yang sangat penting di Sumatera Selatan, sementara bidang energi dan lingkungan menjadi respon konkret terhadap tantangan perubahan iklim, krisis energi, dan pencemaran lingkungan yang semakin kompleks. Sinergi antara dosen, mahasiswa, mitra industri, serta komunitas lokal menjadi kunci keberhasilan implementasi roadmap ini.

Roadmap PKM ini akan terus dikembangkan dan disempurnakan seiring dinamika ilmu pengetahuan, kebijakan, dan kebutuhan masyarakat. Dengan semangat kolaborasi dan keberlanjutan, Program Studi Sains Lingkungan Universitas PGRI Palembang berkomitmen untuk terus hadir dan memberikan kontribusi nyata bagi kemajuan lingkungan dan kesejahteraan masyarakat.