

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DI INDONESIA: ANALISIS PENYEBAB, DAMPAK, SERTA STRATEGI PENANGGULANGAN BERKELANJUTAN

DI SMAN 1 TANJUNG LUBUK KAB. OKI

TIM PENGUSUL

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 1. Dr. Andi Arif Setiawan, M.Si. | NIDN. 0214017101 |
| 2. Dr. Syaiful Eddy, M.Si. | NIDN. 0013027401 |
| 3. Dr. Wahyu Saputra, S.Pd., M.Si. | NIDN. 0228098902 |
| 4. Ita Emilia, M.Si. | NIDN. 0226027401 |
| 5. Jumingin, M.Si | NIDN. 0212067901 |
| 6. Yunita Panca Putri, M.Si. | NIDN. 0212068201 |

**Dibiayai oleh dana rutin PKM Dosen Universitas PGRI Palembang
Sesuai dengan nomor kontrak PKM
Universitas PGRI Palembang No. 4470/R.C.2/UNIV.PGRI/2025
Tahun anggaran 2025**

**PROGRAM STUDI SAINS LINGKUNGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN USULAN KEGIATAN PKM
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG**

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Judul Kegiatan | Kebakaran Hutan dan Lahan Di Indonesia:
Analisis Penyebab, Dampak, serta Strategi
Penanggulangan Berkelanjutan |
| 2. Kategori Kegiatan | : Penyuluhan dan Pelatihan |
| 3. Ketua Pelaksana | |
| Nama | : Dr. Andi Arif Setiawan, M.Si. |
| Pangkat/Golongan/NIDN | : Lektor/IIIB/0214017101 |
| 4. Anggota Pelaksana | 1. Dr. Syaiful Eddy, M.Si.
(NIDN. 0013027401)
2. Ita Emilia, M.Si. (NIDN. 0226027401)
3. Jumingin, M.Si (NIDN. 0212067901)
4. Yunita Panca Putri, M.Si.
(NIDN. 0212068201)
6. Dr. Wahyu Saputra, M.Si. (NIDN.
0228098902) |
| 5. Nama Mahasiswa | : 1. Parasmita Anggraini (NIM. 2022413001)
2. Bianto (NIM. 2022413003) |
| 6. Nama Alumni | : M. Hafiz Hermansyah |
| 7. Staf Pendukung | : Kurniati, S. A. P., M. Pd. |
| 8. Lokasi Kegiatan | : SMAN 1 Tanjung Lubuk Kab. OKI |
| 9. Waktu Kegiatan | : 19 November 2025 |
| 10. Biaya Kegiatan | : Rp. 3.500.000,- (Tiga Juta Lima Ratus
Ribu Rupiah) |
| 11. Sumber Dana | : Universitas PGRI Palembang |



Mengetahui,
Dekan,

Dewi Novianti, S.Si., M.Ke.



Menyetujui,
Kepala LPPKM,

Dr. Eni Heldayani, M.Sc.

Palembang, Desember 2025
Ketua Pelaksana,

Dr. Andi Arif Setiawan, M.Si.

Abstrak

Dosen mempunyai tugas utama dibidang tridarma perguruan tinggi, salah satunya yaitu darma Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM). Kegiatan PKM yang dilaksanakan kali ini di SMAN 1 Tanjung Lubuk Ogan Komering Ilir (OKI) dengan tema Kebakaran Hutan dan Lahan (Karhutla). Kebakaran hutan terus berulang dan serius di Indonesia, terutama selama musim kemarau. Dampaknya merusak lingkungan, kesehatan, ekonomi, dan hubungan diplomatik. Isu ini kompleks dan memerlukan pendekatan komprehensif untuk mengatasinya. Penyebab Utama Karhutla: Pembukaan Lahan (Land Clearing) dengan Pembakaran; Kondisi Iklim; Karakteristik Lahan Gambut; Faktor Sosial Ekonom; Lemahnya Penegakan Hukum f dan Kelalaian. Dampak Karhutla: peningkatan Emisi Gas Rumah Kaca; Kehilangan Keanekaragaman Hayati; Degradasi Tanah dan Dampak Kesehatan. Strategi Penanggulangan Berkelanjutan: Pencegahan Dini; Penegakan Hukum yang Tegas; Manajemen Lahan Gambut; Peningkatan Kapasitas Pemadaman dan Pendekatan Berkelanjutan Jangka Panjang. Target luaran dari kegiatan PKM ini meliputi target luaran wajib dan target luaran kegiatan. Target luaran wajib mencakup: (1) Satu artikel ilmiah yang diajukan ke jurnal nasional ber-ISSN dan (2) Publikasi di media cetak, seperti koran.

Kata kunci: PKM, pembukaan lahan, kebakaran hutan, .emisi gas, keanekaragaman hayati

Abstract

Lecturers have a primary responsibility in the Tri Dharma of Higher Education, one of which is Community Service (CS). This CS activity, held at SMAN 1 Tanjung Lubuk Ogan Komering Ilir (OKI), focused on Forest and Land Fires (Karhutla). Forest fires continue to be recurrent and serious in Indonesia, particularly during the dry season. Their impacts are damaging to the environment, health, the economy, and diplomatic relations. This issue is complex and requires a comprehensive approach to address. The main causes of forest and land fires are: Land Clearing by Burning; Climate Conditions; Peatland Characteristics; Socioeconomic Factors; Weak Law Enforcement and Negligence. The impacts of forest and land fires include increased greenhouse gas emissions; loss of biodiversity; soil degradation and health impacts. Sustainable Mitigation Strategies: Early Prevention; Strict Law Enforcement; Peatland Management; Increased Firefighting Capacity and a Long-Term Sustainable Approach. The output targets for this PKM activity include mandatory output targets and activity output targets. Mandatory output targets include: (1) One scientific article submitted to a national journal with an ISSN and (2) Publication in print media, such as newspapers.

Keywords: CS, land clearing, forest fires, gas emissions, biodiversity

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i	
LEMBAR PENGESAHAN	ii	
ABSTRAK	iii	
ABSTRACT.....	iv	
DAFTAR ISI.....	v	
BAB I PENDAHULUAN		
A. Latar Belakang	1	
B. Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	2	
C. Tujuan Kegiatan PKM.....	2	
D. Manfaat Kegiatan	2	
E. Khalayak Sasaran.....	2	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
A. Solusi Permasalahan.....	3	
B. Tinjauan Pustaka	3	
BAB III METODE PELAKSANAAN		
A. Metode.....	7	
B. Rancangan Evaluasi.....	7	
C. Organisasi Pelaksanaan	7	
BAB IV LUARAN DAN TARGET CAPAIAN		9
BAB V BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN		
A. Rencana Anggaran Biaya	10	
B. Rencana dan Jadwal Kegiatan	11	
DAFTAR PUSTAKA	12	

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia, memiliki Sumber Daya Alam (SDA) yang sangat berlimpah baik berupa SDA non hayati (air, tanah, bahan tambang) dan SDA hayati (tumbuhan dan hewan). Kekayaan SDA hayati yang sangat banyak dan beranekaragam. besar atau yang dikenal dengan megabiodiversitas, memiliki hutan tropis yang sangat luas. Hutan tropis tersebut mempunyai fungsi ekologi (menjaga keseimbangan lingkungan), fungsi sosial dan ekonomi.

Fungsi hutan yang sangat besar ini dihadapkan pada ancaman serius diantaranya kebakaran hutan dan lahan (Karhutla). Fenomena ini bukan sekadar bencana musiman, melainkan telah menjadi isu kompleks yang melibatkan faktor ekologis, sosial, ekonomi, dan politik. Skala dan intensitas Karhutla di Indonesia seringkali mencapai tingkat yang mengkhawatirkan, tidak hanya berdampak pada lingkungan lokal tetapi juga menimbulkan implikasi regional hingga global, terutama melalui kabut asap lintas batas (transboundary haze). Kondisi geografis Indonesia yang sebagian besar terdiri dari lahan gambut yang mudah terbakar, ditambah dengan iklim tropis yang mengalami musim kemarau panjang, menjadikan negara ini sangat rentan terhadap Karhutla (Marby & Nurfatriani, 2020).

Sejarah Karhutla di Indonesia mencatat beberapa peristiwa besar yang meninggalkan jejak kerusakan parah. Kejadian pada tahun 1997-1998, 2015, dan 2019 adalah contoh nyata betapa dahsyatnya dampak Karhutla, yang menyebabkan kerugian ekonomi triliunan rupiah, masalah kesehatan yang meluas akibat polusi udara, serta kerusakan ekosistem yang tidak terpulihkan dalam waktu singkat (Wooster et al., 2019; Lestari et al., 2021). Meskipun upaya penanggulangan telah dilakukan, frekuensi dan skala Karhutla menunjukkan bahwa akar masalahnya masih belum tertangani secara komprehensif. Oleh karena itu, penting untuk melakukan analisis mendalam terhadap penyebab, dampak, serta merumuskan strategi penanggulangan berkelanjutan yang adaptif dan efektif.

B. Identifikasi dan Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, dapat diidentifikasi permasalahan berupa Masyarakat (siswa) yang masih kurang pemahaman tentang:

1. fungsi hutan
2. Penyebab terjadinya kebakaran hutan
3. Dampak dari kebakaran hutan dan lahan.
4. Strategi pencegahan kebakaran hutan dan lahan

C. Tujuan Kegiatan PKM

Tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah:

1. Melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi.
2. Meningkatkan kompetensi pendidik, tenaga kependidikan, dan peserta didik, khususnya dibidang kebakaran hutan dan lahan.
3. Mempromosikan dan mensosialisasikan Universitas PGRI Palembang, khususnya program studi Sains Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Membekali peserta didik dengan pengetahuan tentang fungsi hutan, penyebab terjadinya kebakaran hutan, dampak kebakaran hutan dan strategi penanggulangan terjadinya kebakaran hutan.

D. Manfaat Kegiatan

Setelah sosialisasi dilaksanakan, para peserta, dalam hal ini peserta didik, memiliki pengetahuan tentang fungsi hutan, penyebab terjadinya kebakaran hutan, dampak kebakaran hutan dan strategi penanggulangan terjadinya kebakaran hutan.

E. Khalayak Sasaran

Sasaran kegiatan PKM ini adalah para siswa di SMAN 1 Tanjung Lubuk Kecamatan Payaraman Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Definisi dan Karakteristik Kebakaran Hutan dan Lahan

Kebakaran hutan dan lahan merujuk pada peristiwa terbakarnya vegetasi di hutan, perkebunan, atau lahan terbuka lainnya, yang dapat terjadi secara alami maupun akibat aktivitas manusia. Di Indonesia, Karhutla seringkali terjadi di lahan gambut yang sangat rentan terbakar karena kandungan bahan organiknya yang tinggi dan kondisi kering selama musim kemarau. Kebakaran di lahan gambut seringkali sulit dipadamkan karena api dapat menjalar di bawah permukaan tanah (sub-surface fires), menghasilkan asap tebal yang persisten.

B. Analisis Penyebab Karhutla di Indonesia

Penyebab Karhutla di Indonesia umumnya bersifat multifaktorial, melibatkan interaksi antara faktor alam dan aktivitas manusia. Secara alami, musim kemarau panjang yang diperparah oleh fenomena El Niño global merupakan pemicu utama kekeringan ekstrem yang meningkatkan kerentanan lahan dan vegetasi terhadap api (Field et al., 2016). Kandungan bahan bakar yang melimpah, terutama di ekosistem gambut, menjadikan api mudah menyebar dan sulit dipadamkan (Cattau et al., 2016). Lahan gambut yang kering dapat menyimpan api di bawah permukaan tanah selama berbulan-bulan, bahkan setelah bagian atasnya padam, menyebabkan "api tidur" yang sewaktu-waktu dapat berkobar kembali (Page et al., 2002).

Namun, faktor antropogeniklah yang seringkali menjadi penyebab utama inisiasi kebakaran. Praktik pembukaan lahan dengan cara membakar (land clearing by burning) masih menjadi metode yang umum digunakan, terutama di sektor pertanian dan perkebunan, karena dianggap lebih murah dan cepat dibandingkan metode mekanis (Heil et al., 2020). Pembakaran ini seringkali dilakukan secara tidak terkendali dan meluas ke area sekitarnya, terutama jika kondisi cuaca mendukung penyebaran api. Selain itu, motif ekonomi yang kuat, seperti perluasan perkebunan kelapa sawit dan akasia, mendorong praktik

pembakaran ilegal oleh korporasi maupun masyarakat lokal (Austin et al., 2017). Konflik tenurial lahan, lemahnya penegakan hukum, serta kurangnya alternatif mata pencaharian bagi masyarakat di sekitar hutan juga turut berkontribusi pada terjadinya Karhutla (Suyanto et al., 2018). Kelalaian manusia, seperti membuang puntung rokok sembarangan atau pembakaran sampah yang tidak diawasi, juga sering menjadi pemicu kebakaran berskala kecil yang kemudian membesar.

C. Dampak Karhutla di Indonesia

Dampak Karhutla di Indonesia sangat luas dan multidimensional, mencakup aspek lingkungan, kesehatan, sosial, dan ekonomi. Secara lingkungan, Karhutla menyebabkan hilangnya keanekaragaman hayati secara massal, termasuk habitat bagi spesies langka dan endemik (Harrison et al., 2020). Emisi gas rumah kaca yang dilepaskan dari pembakaran biomassa dan gambut berkontribusi signifikan terhadap perubahan iklim global, menjadikan Indonesia salah satu penyumbang emisi terbesar selama periode Karhutla besar (van der Werf et al., 2017). Degradasi lahan, hilangnya kesuburan tanah, dan perubahan hidrologi juga merupakan dampak ekologis jangka panjang yang merugikan.

Aspek kesehatan menjadi perhatian utama, terutama akibat polusi udara berupa kabut asap yang mengandung partikulat halus (PM_{2.5}), karbon monoksida, dan berbagai senyawa kimia berbahaya lainnya (Sahani et al., 2019). Kabut asap ini menyebabkan peningkatan tajam kasus infeksi saluran pernapasan akut (ISPA), asma, penyakit jantung, dan masalah pernapasan lainnya, terutama pada kelompok rentan seperti anak-anak dan lansia (Murdiyanto et al., 2019). Dampak sosial meliputi gangguan aktivitas sehari-hari, penutupan sekolah dan bandara, serta terganggunya transportasi dan ekonomi masyarakat. Migrasi sementara penduduk untuk menghindari kabut asap juga sering terjadi, menimbulkan masalah sosial baru.

Secara ekonomi, kerugian akibat Karhutla mencapai triliunan rupiah setiap tahunnya. Kerugian ini berasal dari hilangnya hasil hutan non-kayu, kerusakan infrastruktur, terganggunya sektor pariwisata, serta biaya penanggulangan kebakaran yang sangat besar (Krisnawati & Rusmana, 2019). Selain itu, Indonesia

juga menghadapi tekanan diplomatik dari negara-negara tetangga akibat kabut asap lintas batas yang mengganggu kualitas udara di wilayah mereka, seperti Singapura dan Malaysia (Gómez-Compañy et al., 2021). Dampak jangka panjang terhadap reputasi Indonesia sebagai produsen komoditas berkelanjutan juga patut diperhitungkan.

D. Strategi Penanggulangan Berkelanjutan

Mengingat kompleksitas masalah Karhutla, strategi penanggulangan harus bersifat holistik, multi-sektoral, dan berkelanjutan. Pendekatan pencegahan (prevention) harus menjadi prioritas utama. Ini meliputi penguatan sistem peringatan dini (early warning system) yang memanfaatkan teknologi satelit dan data meteorologi untuk memprediksi potensi Karhutla (Setyawan et al., 2020). Revitalisasi dan restorasi ekosistem gambut melalui pembasahan kembali (rewetting) dan penanaman spesies lokal yang sesuai adalah langkah krusial untuk mengurangi kerentanan terhadap kebakaran (Aldian & Lestari, 2021).

Aspek penegakan hukum perlu diperkuat untuk memberikan efek jera bagi pelaku pembakaran lahan, baik individu maupun korporasi (Afif & Nurzaman, 2020). Kerangka regulasi yang lebih tegas dan sanksi yang lebih berat harus diterapkan, disertai dengan pengawasan yang ketat. Selain itu, penting untuk mengembangkan kapasitas masyarakat lokal dalam pencegahan dan penanggulangan Karhutla, misalnya melalui program Desa Peduli Api dan pelatihan teknik pembukaan lahan tanpa bakar (no-burning techniques) (Peraturan Presiden No. 51 Tahun 2016 tentang Restorasi Ekosistem Gambut). Penyediaan insentif bagi petani dan masyarakat yang menerapkan praktik pertanian berkelanjutan juga dapat mengurangi ketergantungan pada pembakaran.

Di sisi lain, respons cepat (rapid response) saat terjadi kebakaran juga vital. Ini mencakup kesiapan tim pemadam kebakaran, ketersediaan peralatan yang memadai, serta koordinasi yang efektif antara berbagai instansi terkait (BNPB, TNI, Polri, KLHK, pemerintah daerah, dan sektor swasta) (Badan Nasional Penanggulangan Bencana, 2019). Pemanfaatan teknologi seperti

modifikasi cuaca (hujan buatan) dan pemantauan udara dengan drone juga dapat mendukung upaya pemadaman (Adriyanti et al., 2022).

Terakhir, strategi penanggulangan berkelanjutan harus melibatkan pendekatan partisipatif yang mengedepankan pemberdayaan masyarakat lokal dan pembangunan ekonomi alternatif yang ramah lingkungan. Ini mencakup pengembangan komoditas non-pembakaran, edukasi lingkungan secara berkelanjutan, dan fasilitasi akses terhadap teknologi dan modal. Kebijakan tata ruang yang jelas, audit perizinan konsesi lahan, dan pencegahan ekspansi perkebunan ilegal di lahan gambut juga merupakan bagian integral dari solusi jangka panjang. Dengan kombinasi upaya pencegahan yang kuat, penegakan hukum yang tegas, respons yang cepat, dan pemberdayaan masyarakat, diharapkan Indonesia dapat mengurangi frekuensi dan dampak Karhutla secara signifikan demi kelestarian lingkungan dan kesejahteraan masyarakat.

BAB III METODE PELAKSANAAN

A. Metode

Program Pengabdian Kepada Masyarakat ini berupa penyuluhan mengenai Kebakaran Hutan dan Lahan Di Indonesia: Analisis Penyebab, Dampak, serta Strategi Penanggulangan Berkelanjutan di SMAN 1 Tanjung Lubuk Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan.

Materi penyuluhan meliputi topik-topik seperti: Dampak Kebakaran hutan terhadap Pemansan Global; Penyebab Kebakaran Hutan di Indonesia; Pengawasan Dan Deteksi Dini Sebagai Upaya Tindakan Preventif Kebakaran Hutan; Peran Sanitasi dan Higiene Lingkungan Dalam Mengurangi Efek Dari Kebakaran Hutan dan Lahan; Dampak kebakaran hutan pada aktivitas penduduk dan Jenis-jenis Polutan yang Dihasilkan dari Kebakaran Hutan.

B. Rancangan Evaluasi

Setelah penyuluhan dan demonstrasi oleh dosen, peserta akan dievaluasi melalui sesi tanya jawab yang berkaitan dengan materi yang telah disampaikan. Evaluasi ini bertujuan untuk mengukur pemahaman peserta, khususnya siswa, tentang Dampak Aktivitas Manusia Terhadap Perubahan Iklim.

C. Organisasi Pelaksanaan

Kegiatan Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini, seluruh dosen yang aktif di Program Studi Sains Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas PGRI Palembang akan berpartisipasi. Setiap dosen yang terlibat akan memberikan materi sesuai dengan spesialisasi akademik mereka.

NO	NAMA DOSEN	MATERI
1.	Dr. Andi Arif Setiawan, M.Si.	Dampak Kebakaran hutan terhadap Pemansan Global”.
2.	Dr. Syaiful Eddy, M.Si.	Penyebab Kebakaran Hutan di Indonesia
3.	Jumingin, M.Si.	Pengawasan Dan Deteksi Dini Sebagai Upaya Tindakan Preventif Kebakaran Hutan
4.	Yunita Panca Putri, M.Si.	Peran Sanitasi dan Higiene Lingkungan Dalam Mengurangi Efek Dari Kebakaran Hutan dan Lahan
5.	Dr. Wahyu Saputra, S.Pd., M.Si.	Dampak kebakaran hutan pada aktivitas penduduk
6.	Ita Emilia, M.Si.	Jenis-jenis Polutan yang Dihasilkan dari Kebakaran Hutan"

BAB IV LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Rencana target luaran dari kegiatan PKM dengan topik “Kebakaran Hutan dan Lahan Di Indonesia: Analisis Penyebab, Dampak, serta Strategi Penanggulangan Berkelanjutan”, ini meliputi target luaran wajib dan target luaran kegiatan. Target luaran wajib mencakup: (1) Satu artikel ilmiah yang diajukan ke jurnal nasional ber-ISSN dan (2) Publikasi di media cetak, seperti koran. Sedangkan target luaran kegiatan meliputi: (1) 85% peserta diharapkan memiliki pengetahuan yang memadai tentang topik tersebut.

BAB V BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

a. Rencana Anggaran Biaya

Rencana anggaran yang akan dikeluarkan dalam kegiatan ini, dirinci sebagai berikut:

NO	Uraian	Vol (Rp)	Jumlah (Rp)	Ket
1	Honorarium			
	a. Pemateri Dosen	6 x Rp. 167.000,-	1.002.000,-	Dosen
Subtotal (1)			Rp. 1.002.000,-	
2	Alat dan Bahan Materi			
	a. Penggandaan laporan PKM	500 lbr x Rp. 200,-	100.000,-	Dosen
	b. Penjilidan Laporan PKM	4 buah x Rp. 25.000,-	100.000,-	Dosen
	c. Materai	8 buah x Rp. 12.000,-	96.000,-	Dosen
	d. ATK: kertas, pena, cutter	1	90.450,-	Dosen
Subtotal (2)			Rp. 386.450,-	
3	Biaya Transportasi (PP)	1 mobil x 26,5 liter x Rp. 10.000,-	265.050,-	Dosen
	Tol (PP)	1 mobil	101.500,-	
	Cuci mobil	1 mobil	100.000,-	
Subtotal (3)			Rp. 466.550,-	
4	Lain-lain			
	a. Konsumsi			
	- Snack peserta dan tim PKM	100 kotak x Rp. 8.000,-	800.000,-	Dosen
	- Makan siang tim PKM	6 orangs x Rp. 45.000,-	270.000,-	Dosen

	b. Publikasi media cetak	1 x Rp. 250.000,-	250.000,-	Dosen
	c. Piagam	1	75.000,-	LPPKM
	d. Spanduk	1	250.000,-	Dosen
Subtotal (4)			Rp. 1.645.000,-	
TOTAL DANA PkM (1+2+3+4)			Rp. 3.500.000,-	
Terbilang: Tiga Juta Lima Ratus Ribu Rupiah				

b. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan ini telah dilaksanakan pada tanggal 23 November 2025 dengan jadwal sebagai berikut

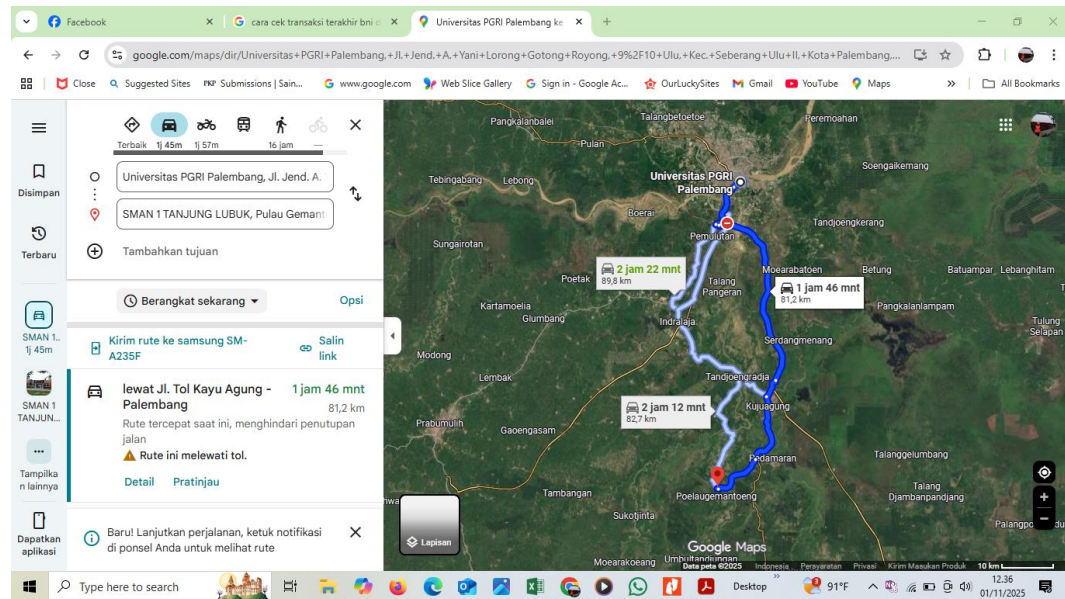
No.	Waktu	Materi	Instruktur	Pemandu
1	07.30 – 08.00	Registrasi		Panitia
2	08.00 – 08.30	Pembukaan		Panitia
3	08.30 – 09.00	Dampak Kebakaran hutan terhadap Pemansan Global	Dr. Andi Arif Setiawan, M.Si.	LPPKMK
4	09.00 – 09.30	Penyebab Kebakaran Hutan di Indonesia	Dr. Syaiful Eddy, M.Si.	LPPKMK
5	09.30 – 10.00	pengawasan dan deteksi dini sebagai upaya tindakan preventif kebakaran hutan"	Jumingin, M.Si.	LPPKMK
6	10.00 – 10.30	Peran Sanitasi dan Higiene Lingkungan Dalam Mengurangi Efek Dari Kebakaran Hutan dan Lahan"	Yunita Panca Putri, M.Si	LPPKMK
7	10.30 – 11.00	Dampak kebakaran hutan pada aktivitas penduduk "	Dr. Wahyu Saputra, M.Si.	LPPKMK
8	11.00 – 11.30	Jenis-jenis Polutan yang Dihasilkan dari Kebakaran Hutan	Ita Emilia, M.Si.	LPPKMK
9	11.30 – 12.00	Penutupan		Panitia

Daftar Pustaka

- Adriyanti, R., Santoso, T., & Purwanto, A. (2022). Optimalisasi Teknologi Modifikasi Cuaca dalam Penanggulangan Kebakaran Hutan dan Lahan di Indonesia. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, XX(Y), pp-pp.
- Afif, F., & Nurzaman, M. N. (2020). Penegakan Hukum Lingkungan Terhadap Pembakaran Hutan dan Lahan di Indonesia. *Jurnal Hukum Lingkungan Indonesia*, X(Y), pp-pp.
- Aldian, A., & Lestari, S. (2021). Strategi Restorasi Ekosistem Gambut untuk Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, X(Y), pp-pp.
- Austin, K. G., Mosnier, A., Kasprzak, L., & Lupri, H. (2017). Trends, drivers, and impacts of forest fires in Indonesia. *World Resources Institute*.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2019). *Rencana Nasional Penanggulangan Bencana 2020-2024*. BNPB.
- Cattau, M. E., Van Der Werf, G. R., & Veraverbeke, S. (2016). A new satellite-based method for tracking large-scale peat fires in Indonesia. *Geophysical Research Letters*, 43(10), 5539-5546.
- Field, R. D., Van Der Werf, G. R., Fan, B., Morton, D. C., DeFries, R. S., Collatz, G. J., ... & Randerson, J. T. (2016). Indonesian fire activity and smoke pollution in 2015 show little indication of being caused by El Niño. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 113(31), 8593-8598.
- Gómez-Compañy, C., Gallardo, L., & Van Der Werf, G. R. (2021). Transboundary haze pollution from Indonesian peat fires: A review. *Science of The Total Environment*, 759, 143527.
- Harrison, R. D., Slik, J. W. F., Lim, N., Su'u, Y., & Paoli, G. D. (2020). The ecological impact of the 2015 Indonesian fires on tropical forest biodiversity. *Global Change Biology*, 26(1), 101-118.
- Heil, A., Seib, C., & Siegert, F. (2020). Fires in Indonesia – Current knowledge of their extent, drivers and impacts. *Global Ecology and Biogeography*, 29(2), 173-191.
- Krisnawati, H., & Rusmana, S. (2019). Estimasi Kerugian Ekonomi Akibat Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut di Indonesia. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 16(2), 115-128.
- Lestari, S., Permatasari, D., & Nugroho, S. P. (2021). Dampak Kebakaran Hutan dan Lahan Terhadap Kesehatan Masyarakat di Indonesia: Studi Kasus Tahun 2015 dan 2019. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 20(1), 1-10.
- Marby, G., & Nurfatriani, F. (2020). The Indonesian Forest Fires of 2015: An Assessment of Policies to Prevent Future Disasters. *Journal of Environment & Development*, 29(1), 58-81.
- Murdiyanto, E., Hariyono, J., & Sulisty, M. (2019). Dampak Kabut Asap Akibat Kebakaran Hutan dan Lahan Terhadap Penyakit ISPA pada Anak. *Jurnal Kedokteran Lingkungan*, 7(1), 34-40.

- Page, S. E., Siegert, F., Rieley, J. O., Boehm, H. D. V., Jaya, A., & Limin, S. (2002). The amount of carbon released from peat and forest fires in Indonesia during 1997. *Nature*, 420(6912), 61-65.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 51 Tahun 2016 tentang Restorasi Ekosistem Gambut.
- Sahani, M., Kurniawan, Y. S., & Sulaiman, S. (2019). Air Pollution from Forest Fires in Southeast Asia and its Health Effects. *Journal of Environmental and Public Health*, 2019, 1-10.
- Setyawan, D., Budiman, D., & Haryanto, A. (2020). Sistem Peringatan Dini Kebakaran Hutan dan Lahan Berbasis Citra Satelit dan Data Meteorologi. *Jurnal Teknoklimatologi*, 17(1), 35-44.
- Suyanto, S., Kurniatun, D., & Permana, D. (2018). Drivers of land and forest fires in Indonesia: An overview of the literature. *Land Use Policy*, 78, 644-653.
- van der Werf, G. R., Randerson, J. T., Giglio, L., van Leeuwen, T. T., Chen, Y., Rogers, B. M., ... & Morton, D. C. (2017). Global fire emissions estimates during 1997–2016. *Earth System Science Data*, 9(2), 699-720.
- Wooster, M. J., Rothery, D. A., & Green, J. J. (2019). Satellite remote sensing and the 2015 Indonesian fires. *Remote Sensing of Environment*, 221, 523-535.

Lampiran Peta Lokasi PKM



A. Identitas Ketua Pengusul

CURRICULUM VITAE 5 TAHUN TERAKHIR

Nama : Dr. Andi Arif Setiawan, S.Si., M.Si.
Tempat/tanggal Lahir : Palembang, 14 Januari 1971
NIP :
NIDN : 0214017101
Unit Kerja : Dosen Tetap Yayasan pada
Fakultas Sains dan Teknologi,
Program Studi Sains Lingkungan,
Universitas PGRI Palembang
Pangkat/Jabatan: Penata Muda Tingkat I Gol. IIIB/Lektor
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Status : Menikah
Alamat : Jl. Kasnariansyah No. 37 RT. 021 RW.007 Kec. IT-1
Palembang
Telpon : 0812.7814114
Alamat Email : andiarifs@univpgri-palembang.ac.id/aaschem90@gmail.com
Pendidikan :



No	Jenjang	Nama Sekolah	Tahun Tamat	Gelar/Predikat
1	Sekolah Dasar	SDN 125 Palembang	1984	-
2	Sekolah Menengah Pertama	SMP PGRI 7 Palembang	1987	-
3	Sekolah Menengah Atas	SMA FKIP Palembang Prog. Ilmu2 Fisika	1990	-
4	Perguruan Tinggi	S1 di Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya.	1996	S.Si. (Sangat Memuaskan)
		S2 di Prodi Pengelolaan Lingkungan (BKU Pengelolaan SDA), Pascasarjana Universitas Sriwijaya.	2010	M.Si. (Sangat Memuaskan)
		S3 di Prodi Ilmu Lingkungan (BKU Agri- Industri-Energi), Pascasarjana Universitas Sriwijaya.	2018	Dr. (Sangat Memuaskan)

Kursus/Pelatihan/Seminar/Kuliah Umum yang pernah diikuti:

1. Pemakalah pada 6th International Conference of the Indonesia Chemical Society (Oktober 2017).
2. Pelatihan Auditor Audit Mutu Internal, Program Hibah Asuh Program Studi dan Perguruan Tinggi Unggul, (Agustus 2018).
3. Penyaji Seminar Hasil Program Peningkatan Kapasitas Riset Penelitian Disertasi Doktor, (November 2018).
4. Pemateri Pembekalan dan Pelatihan Pencegahan, Pemberantasan, Penyalahgunaan, Peredaran Gelap dan Rehabilitas Narkoba, DPD GANN Prov. Sum. Sel (2018).
5. Pelatihan Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS), Pusat Studi Lingkungan Hidup ITB, (Agustus 2019).
6. Narasumber pada acara “Podcast One Day One Innovation untuk Mendukung Innovation Government Award Provinsi Sumatera Selatan (September 2022).
7. Peer Reviewer pada jurnal sub optimal, Penelaah terhadap Artikel yang terbit pada Jurnal Vol. 19 No. 2 thn 2022.
8. Anggota pemakalah dalam Seminar Internasional InCASST 2023 (International Conference on Applied Sciences and Smart Technology 2023) yang diselenggarakan oleh Faculty of Science & Technology, Sanata Dharma University dengan artikel berjudul Study of population distribution and benefits of Nipah (*Nypa fruticans*) (18 Oktober 2023).
9. Pemakalah pada Seminar Nasional Pendidikan ke-6 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung, (Februari 2024).

Pengalaman mengajar:

1. Tahun 2002-2024 : mengajar mata kuliah Kimia Dasar, Pengantar Ilmu Lingkungan, Pengantar Energi, Toksikologi, Teknologi Pengolahan Limbah.

Narasumber/reviewer:

1. Pemakalah pada 6th International Conference of the Indonesia Chemical Society (Oktober 2017).
2. Pelatihan Auditor Audit Mutu Internal, Program Hibah Asuh Program Studi dan Perguruan Tinggi Unggul, (Agustus 2018).
3. Penyaji Seminar Hasil Program Peningkatan Kapasitas Riset Penelitian Disertasi Doktor, (November 2018).
4. Pemateri Pembekalan dan Pelatihan Pencegahan, Pemberantasan, Penyalahgunaan, Peredaran Gelap dan Rehabilitas Narkoba, DPD GANN Prov. Sum. Sel (2018).
5. Narasumber pada acara “Podcast One Day One Innovation untuk Mendukung Innovation Government Award Provinsi Sumatera Selatan (September 2022).
6. Peer Reviewer pada jurnal sub optimal, Penelaah terhadap Artikel yang terbit pada Jurnal Vol. 19 No. 2 thn 2022.
7. Anggota pemakalah dalam Seminar Internasional InCASST 2023 (International Conference on Applied Sciences and Smart Technology 2023) yang

diselenggarakan oleh Faculty of Science & Technology, Sanata Dharma University dengan artikel berjudul Study of population distribution and benefits of Nipah (*Nypa fruticans*) (18 Oktober 2023).

8. Pemakalah pada Seminar Nasional Pendidikan ke-6 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung, (Februari 2024).

Pengalaman kerja, penelitian dan PKM:

1. Tahun 2024 Melaksanakan Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT) bertajuk “
2. Tahun 2023: Tim Penyusun KLHS RPJMD Kab. OKI Sumatera Selatan
3. Tahun 2023: Tim Penyusun KLHS RPJPD Kab. OKI Sumatera Selatan
4. Tahun 2023 : Melaksanakan Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT) bertajuk “Strategi Optimalisasi Potensi Ekokompartemen Hutan Mangrove Untuk Ekowisata” didanai oleh Kemdikbudristek tahun 2022-2023.
5. Tahun 2023: Melaksanakan Penelitian bertajuk “Fabrikasi Bio-Battery Ramah Lingkungan Menggunakan Elektrolit Padatan Berbahan Sagu Sebagai Matriks dan NaCl/Air Perasan Jeruk Kunci Sebagai Sumber Ion” didanai Universitas PGRI Palembang.
6. Tahun 2022: Melaksanakan Penelitian bertajuk “Pemanfaatan Limbah Stockpile Batubara dan Serbuk Gergaji Sebagai Media Elektrolit Untuk Menghantarkan Energi listrik” didanai Universitas PGRI Palembang.
7. Tahun 2021: Melaksanakan Penelitian bertajuk “Studi Pemanfaatan Elektroda Baterai Bekas Untuk Mengurangi Pencemaran Logam Berat Di Air Limpasan Stockpile Batubara” didanai Universitas PGRI Palembang.
8. Tahun 2021: Melaksanakan Penelitian bertajuk “Uji Fitokimia dan Potensi Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jacks) Sebagai Antimikroba” didanai Universitas PGRI Palembang.
9. Tahun 2018: Melaksanakan Penelitian bertajuk “Model Pencemaran Logam Berat Cu Dan Pb Pada Batubara Akibat Pengaruh Lingkungan”, didanai Hibah Penelitian Disertasi Doktor (PDD) Kemenristekdikti.
10. Tahun 2019: Melaksanakan PKM bertajuk PKMS Hidroponik Di Desa Sungsang Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan, didanai Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kemristekdikti.
11. Tahun 2020: melaksanakan PKM bertajuk “Presisi dan Akurasi dalam Pengukuran”, di sampaikan di SMAN 1 Banyuasin
12. Tahun 2021: melaksanakan PKM bertajuk “Keselamatan dan Kesehatan kerja di Laboratorium”, disampaikan di SMAN 6 OKU, didanai Hibah Universitas PGRI Palembang.
13. Tahun 2022: Melaksanakan PKM bertajuk “Pengelolaan Sampah di SMA Negeri 1 Pulau Beringin Kabupaten Oku Selatan, didanai Universitas PGRI Palembang.
14. Tahun 2023: Melaksanakan PKM bertajuk Pemanfaatan Elektrokogulasi Untuk Meningkatkan Kualitas Air Rawa Bergambut, didanai Universitas PGRI Palembang

Hasil karya dan penerbitan tulisan dalam jurnal/prosiding/buku:

1. Contents of Heavy Metal in Soil and Water at Stockpile Coal (Case Study Kertapati Palembang City Indonesian) terbit di jurnal Pollution Research Volume 37, no 2, tahun 2018,
2. Review: Pollution Due to Coal Mining Activity And Its Impact on Environment, terbit di Sriwijaya Journal of Environment, Vol. 1, No. 3, Tahun 2018
3. Building the Environmental Care Culture in the Paperless Society Trend, terbit di Proceedings of the Padang International Conference on Educational Management And Administration (PICEMA 2018)
4. Pengenalan Zat Aditif pada makanan dan Dampaknya terhadap Kesehatan di SMA Negeri 1 Belimbing Muara Enim Provinsi Sumatera Selatan (terbit dalam Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat vol. 26 no. 2 tahun 2020/Sinta 3).
5. Pemanfaatan Elektroda Karbon dan Aluminium Untuk Menurunkan Ion-Ion Terlarut Limbah Stockpile Batubara, terbit di Jurnal Redoks, Volume 5, no 2, tahun 2020
6. Uji Toksisitas Akut Herbisida Sintetik Ipa Glifosat Terhadap Mortalitas Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*), terbit di Jurnal Sainmatika, Volume 17, no 2, tahun 2020
7. The Utilization of Carbon Electrodes to Reduce Dissolved Ions from Coal Stockpile Wastewater, terbit di Sriwijaya Journal of Environment, 6, 3, Tahun 2021
8. Konduktivitas Listrik Ion Terlarut: Studi Kasus di Air Sumur TPA Sukawinatan Palembang, terbit di Jurnal Redoks, Volume 7, no 1, tahun 2022
9. Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sungkai (*Peronemacnescens* Jack.) secara Infundasi dan Maserasi, terbit di Jurnal Indobiosains, Volume 5, No. 2
10. Potensi Limbah Biomassa Sebagai Bioadsorben Dalam Menanggulangi Pencemaran Logam Berat, terbit di Jurnal esjo Volume 1, no 1, tahun 2022
11. Potensi Limbah Biomassa sebagai Bioadsorben dalam Menanggulangi Pencemaran Logam Berat (Terbit di Jurnal ESJo vol. 1 no. 1, Desember 2022)
12. Studi Pemanfaatan Buah Nipah sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol (Terbit di Jurnal Redoks vol. 8 no. 1, Januari-Juni 2023/ Terakreditasi Sinta 5).
13. Studi Pemanfaatan Buah Nipah Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol, terbit di Jurnal Redoks, Volume 7, no 1, tahun 2022
14. Nipah (*Nypa fruticans*): can it be a renewable alternative energy source?, terbit di The 1st International Conference on Environmental Management 2022
15. Pemanfaatan Logam Tembaga dan Seng Sebagai Sel Volta dalam Media Limbah Buah-Buahan, terbit di Jurnal Jupiter, Volume 5, no 1, tahun 2023.
16. Pemanfaatan Limbah *Stockpile* Batubara Sebagai Media Elektrolit Untuk Menghasilkan Tegangan Listrik Dengan Kombinasi Elektroda, terbit di jurnal Redoks Vol.8, No. 2, Juli – Des. 2023. <https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/redoks/article/view/9054>
17. Loss of carbon stock as an impact of anthropogenic activities in a protected mangrove forest (Terbit dalam Jurnal Internasional Biodiversitas vol. 24 no. 12, Desember 2023/Terindeks Scopus Q2 dan Sinta 1). <https://smujo.id/biodiv/article/view/15680>
18. Study of population distribution and benefits of Nipah (*Nypa fruticans*) (Terbit dalam Prosiding E3S Web of Conferences 475, 02007 (tahun 2024), terindeks Scopus Q3). Dipresentasikan dalam Seminar Internasional InCASST 2023 (International Conference on Applied Sciences and Smart Technology 2023) 8 Oktober 2023. https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2024/05/e3sconf_incasst2024_02007.pdf

19. Study of Voltage and Electric Current Generated from Cu-Zn Electrodes in a Medium of Sawdust and Coal Stockpile Wastewater, terbit di Indonesian Physical Review vol.7 no. 1, 2024. <https://www.ipr.unram.ac.id/index.php/ipr/article/view/245>
20. Association and distribution patterns of nipah (*Nypa fruticans*) in a degraded protected mangrove forest (Terbit dalam Jurnal Internasional Biodiversitas vol. 25 no. 11, Desember 2024/Terindeks Scopus Q2 dan Sinta 1)

Palembang, Juni 2025



Dr. Andi Arif Setiawan, M.Si.

B. Lampiran Identitas Diri Anggota Pengusul

CURRICULUM VITAE

Nama : Dr. Syaiful Eddy, S.Si., M.Si.
Tempat/tanggal Lahir : Palembang, 13 Februari 1974
NIP : 19740213 200501 1 003
Unit Kerja : Dosen Kopertis Wilayah II Dpk.
FMIPA Universitas PGRI Palembang
Pangkat/Jabatan : Penata Gol. IIIc/Lektor
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Status : Menikah
Alamat : Jl. K.H.A. Azhari, Lr. Hijriah, RT. 17, No. 1103
Palembang
Telpon : 0812.78899766
Alamat Email : syaifulreddy@univpgripalembang.ac.id/syaifulreddy@gmail.com
Pendidikan :

No	Jenjang	Nama Sekolah	Tahun Tamat	Gelar/Predikat
1	Sekolah Dasar	SDN 108 Palembang	1987	-
2	Sekolah Menengah Pertama	SMPN 42 Palembang	1990	-
3	Sekolah Menengah Atas	SMAN 5 Palembang	1993	-
4	Perguruan Tinggi	S1 di Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya.	1999	S.Si. (Sangat Memuaskan)
		S2 di Prodi Pengelolaan Lingkungan (BKU Biologi Lingkungan), Pascasarjana Universitas Sriwijaya.	2010	M.Si. (<i>Cum Laude</i>)
		S3 di Prodi Ilmu	2017	Dr. (Sangat

		Lingkungan (BKU Lahan Basah), Pascasarjana Universitas Sriwijaya.		Memuaskan)
5	Sertifikasi Kompetensi	Quantum HRM Internasional	2021	CIQnR (Certified International Quantitative Researcher)

Kursus/Pelatihan/Seminar/Kuliah Umum yang pernah diikuti:

10. Pemakalah dalam Seminar Saintek: Teknologi Berkelanjutan dalam Melestarikan Biodiversitas Lokal diselenggarakan oleh Fakultas Saintek UIN Raden Fatah (Oktober 2018).
11. Pemakalah Seminar Nasional dalam rangka memperingati Hari Air Dunia 2019 “*Leaving No One Behind*”, Program Pascasarjana Ilmu Lingkungan Universitas Sriwijaya (Maret 2019).
12. Peserta Seminar Internasional University of Malaya Discourse and Society yang ke-7 di Universitas Malaya Malaysia (Agustus 2019).
13. Pemakalah Seminar Internasional: INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ENVIRONMENT, AND FOOD SECURITY (AEFS 2020), Fakultas Pertanian USU (8 Oktober 2020) dengan artikel berjudul Species composition and carbon stock estimation in the abandoned pond, Pulau Sembilan, North Sumatera, Indonesia.
14. Pemakalah Seminar Internasional: The 3rd International Conference on Natural Resources and Technology (ICONART) 2021 USU (24 Agustus 2021) dengan artikel berjudul Carbon stock and vegetation assessment in the abandoned pond, Pulau Sembilan, North Sumatra, Indonesia.
15. Peserta Workshop Pendampingan Penyusunan Proposal Hibah Penelitian bagi Dosen Perguruan Tinggi di Lingkungan LLDIKTI II di Yayasan Pendidikan Prabumulih (5-6 Oktober 2021).

Pengalaman mengajar:

2. Tahun 2002-2006 : mengajar mata kuliah Biologi Umum, Mikrobiologi, dan Anatomi Fisiologi Tumbuhan di Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi (STIFI) Bhakti Pertiwi.
3. Tahun 2006 sampai sekarang : mengajar mata kuliah Biologi Umum, Biokonservasi, Ekologi Pesisir dan Lautan, Ekologi Perairan, Pengelolaan SDA, Genetika, Biometri/Statistika, Metodologi Penelitian, Biologi Radiasi, Evolusi, Struktur Perkembangan Hewan, Histologi dan Pengantar Seminar, Biokonservasi, Biodiversitas Lahan Basah, Biologi Lingkungan, Ekologi Umum, Pengantar Seminar di Universitas PGRI Palembang.

Narasumber/reviewer:

1. Reviewer proposal penelitian dosen Universitas PGRI Palembang tahun 2020.
2. Reviewer hasil penelitian dosen Universitas PGRI Palembang yang didanai Kemendikbud tahun 2020.
3. Narasumber dan reviewer hasil penelitian Dosen Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang tahun 2020 (30 September 2020).
4. Narasumber dan Reviewer proposal penelitian dosen Politeknik Transportasi Sungai, Danau dan Penyeberangan Palembang, 14 April 2022.
5. Narasumber Seminar “Manajemen Sampah Rumah Tangga” Program Pascasarjana Universitas Taman Siswa Palembang, 19 Mei 2022.
6. Narasumber TVRI Sumsel dalam acara Suara Sriwijaya dengan Tema “Dibalik Kepungan Sampah”, 24 Mei 2022.

Pengalaman kerja, penelitian dan PKM:

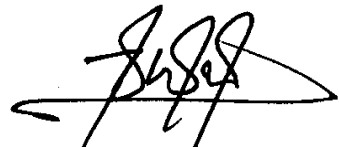
15. Tahun 2018 : Pokja KLHS Koridor Palembang-Prabumulih.
16. Tahun 2018 : Melaksanakan Penelitian bertajuk “Dinamika Tutupan Lahan Kawasan Hutan Lindung Air Telang Menggunakan Teknik *Overlay Multitemporal*” didanai Universitas PGRI Palembang.
17. Tahun 2019 : Pokja KLHS Rencana Tata Ruang Provinsi Sumsel.
18. Tahun 2019 sampai 2024 : Sekretaris Bidang Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat PGRI Provinsi Sumatera Selatan.
19. Tahun 2019 : Melaksanakan PKM bertajuk “Hidroponik di Desa Sungsang, Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan” didanai Kemenristekikti.
20. Tahun 2020 : Melaksanakan Penelitian Pasca Doktor Tahun ke-1 bertajuk “Perubahan Tutupan Lahan, Stok Karbon, Karakter Ekologi dan Model Bisnis: Implikasi dalam Pengelolaan Hutan Mangrove” didanai oleh Kemendikbud.
21. Tahun 2020 : Melaksanakan Penelitian Dosen Madya bertajuk “Studi Etnobotani Tumbuhan Obat Di Desa Perajen Kecamatan Banyuasin I Kabupaten Banyuasin” didanai oleh Universitas PGRI Palembang.
22. Tahun 2020 : Melaksanakan Penelitian Berbasis Mutu bertajuk “Jenis-jenis Burung yang Dijumpai pada Pohon Bungur (*Langerstromia* sp) di Jakabaring Palembang” didanai oleh Universitas PGRI Palembang.
23. Tahun 2021 : Melaksanakan Penelitian Pasca Doktor Tahun ke-2 bertajuk “Perubahan Tutupan Lahan, Stok Karbon, Karakter Ekologi dan Model Bisnis: Implikasi dalam Pengelolaan Hutan Mangrove” didanai oleh Kemendikbud.
24. Tahun 2021 : Melaksanakan Penelitian Berbasis Mutu bertajuk “Keanekaragaman Jenis Ikan di Hulu Sungai Banyuasin Sumatera Selatan” didanai oleh Universitas PGRI Palembang.
25. Tahun 2022 : Melaksanakan Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT) bertajuk “STRATEGI OPTIMALISASI POTENSI EKOKOMPARTEMEN HUTAN MANGROVE UNTUK EKOWISATA” didanai oleh Kemdikbudristek.

Hasil karya dan penerbitan tulisan dalam jurnal/prosiding/buku:

21. Keragaman Spesies dan Etnobotani Tumbuhan Mangrove Di Kawasan Hutan Lindung Air Telang Kabupaten Banyuasin (Terbit dalam Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan UIN Raden Fatah Palembang Oktober 2018).
22. Dinamika Tutupan Lahan Kawasan Hutan Lindung Air Telang Menggunakan Teknik *Overlay* Multitemporal (Terbit dalam Jurnal Sainmatika vol. 15 no. 2 tahun 2018/Sinta 3).
23. Penyuluhan Menggali Potensi tanaman Obat pada SMAN 1 Rambutan Banyuasin Sumatera Selatan (Terbit dalam Jurnal Pengabdian Masyarakat Bumi Raflesia vol. 1 no. 1 tahun 2018).
24. Restorasi Hutan Mangrove Terdegradasi Berbasis Masyarakat Lokal (Terbit dalam Jurnal Indobiosains vol. 1 no. 1 tahun 2019).
25. RESPONS PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) TERHADAP PEMBERIAN JAMUR *Trichoderma* sp (Terbit dalam Jurnal Indobiosains vol. 1 no. 2 tahun 2019).
26. Keanekaragaman Jenis Fitoplankton di Danau Teluk Gelam Kabupaten Ogan Komering Ilir (Terbit dalam Prosiding Seminar Nasional Hari Air Dunia 2019 Palembang 21 Maret 2019).
27. Species composition and structure of degraded mangrove vegetation in the Air Telang Protected Forest, South Sumatra, Indonesia (Terbit dalam Jurnal Internasional Biodiversitas vol. 20 no. 8 tahun 2019/terindeks Scopus Q3 dan Sinta 1).
28. Pengenalan Teknologi Hidroponik dengan System Wick (Sumbu) bagi Siswa SMA Negeri 2 Kabupaten Rejang Lebong Bengkulu (terbit dalam Jurnal PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat vol. 4 no. 2 tahun 2019/Sinta 4).
29. TIPE-TIPE MORFOLOGI TUMBUHAN RAWA LEBAK DI KELURAHAN SEI SELAYUR KECAMATAN KALIDONI SUMATERA SELATAN (Terbit dalam Jurnal Indobiosains vol. 2 no. 1 tahun 2020).
30. Karakteristik dan Deskripsi Ordo Passeriformes di Jalan Seniman Amri Yahya Jakabaring Palembang Sumatera Selatan (Terbit dalam Jurnal Indobiosains vol. 2 no. 2 tahun 2020).
31. Pengenalan Zat Aditif pada makanan dan Dampaknya terhadap Kesehatan di SMA Negeri 1 Belimbing Muara Enim Provinsi Sumatera Selatan (terbit dalam Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat vol. 26 no. 2 tahun 2020/Sinta 3).
32. The phenomenon of nipah (*Nypa fruticans*) invasion in the Air Telang Protected Forest, Banyuasin District, South Sumatra, Indonesia (Terbit dalam Jurnal Internasional Biodiversitas vol. 21 no. 11 tahun 2020/ terindeks Scopus Q3 dan Sinta 1).
33. Jenis – Jenis Burung yang Dijumpai pada Areal Reklamasi Rawa Jakabaring Kota Palembang (Terbit dalam Jurnal Sainmatika vol. 18 no. 1 tahun 2021/Sinta 3).

34. Studi Etnobotani Tumbuhan Obat Di Desa Perajen Kecamatan Banyuasin I Kabupaten Banyuasin (Terbit dalam Jurnal Sainmatika vol. 18 no. 1 tahun 2021/Sinta 3).
35. Anthropogenic Drivers of Mangrove Loss and Associated Carbon Emissions in South Sumatra, Indonesia (Terbit dalam Jurnal Internasional Forests vol. 12 no. 2 tahun 2021/ terindeks Scopus Q1).
36. Carbon emissions as impact of mangrove degradation: A case study on the Air Telang Protected Forest, South Sumatra, Indonesia (2000-2020) (Terbit dalam Jurnal Internasional Biodiversitas vol. 22 no. 4 tahun 2021/Terindeks Scopus Q3 dan Sinta 1).
37. Short communication: Diversity of bird species in Air Telang Protected Forest, South Sumatra, Indonesia (Terbit dalam Jurnal Internasional Biodiversitas vol. 22 no. 12 tahun 2021/Terindeks Scopus Q3 dan Sinta 1).
38. Carbon stock and vegetation estimation the abandoned pond, Pulau Sembilan, North Sumatra, Indonesia (Terbit dalam Prosiding IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2021/Terindeks Scopus Q0). Disampaikan dalam The 3rd International Conference on Natural Resources and Technology (ICONART) 2021, tanggal 24 Agustus 2021.
- 39.

Palembang, 6 Juni 2022



Dr. Syaiful Eddy, S.Si.,
M.Si.,

B. Identitas Diri anggota Peneliti

1	Nama Lengkap (dengangelar)	Dr. Wahyu Saputra, S.Pd., M.Si.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIDN	0228098902
5	Tempat, Tanggal Lahir	Palembang, 28 September 1989
6	Alamat rumah	Jalan Sukabangun 2 Lrg. Family No. 5350 RT. 33 RW. 09 Kelurahan Sukajaya Kecamatan Sukarami Palembang
7	Nomor Telepon/HP	085273385405
8	Alamat Kantor	Jl. A. Yani 9/10 Ulu Lr. Gotong Royong Palembang
9	E-mail	wahyusaputra@univpgri-palembang.ac.id milanisti_wahyu@yahoo.com
10	Mata Kuliah yang Diampu	1. Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup (PKLH) 2. Geografi Desa Kota 3. Geologi Umum 4. Pengantar Filsafat Geografi 5. Kartografi II 6. Kewirausahaan 7. Geografi Tanah 8. Kosmografi 9. Meteorologi Klimatologi 10. Pendalaman Materi IPS SD 11. Filsafat Pendidikan 12. Ilmu Alamiah Dasar 13. Geografi Regional Asia Tenggara

Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas PGRI Palembang	Universitas Sriwijaya	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Pendidikan Geografi	Kependudukan	Kependudukan
Tahun Masuk-Lulus	2007-2011	2012-2014	2017-2020
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Metode <i>Stop Think Do</i> terhadap Hasil Belajar Geografi Siswa Kelas X SMA Negeri 19 Palembang Tahun Pelajaran 2010/2011	Penyebab Perbedaan Pendapatan Pekerja Laki-Laki Migran dan Non Migran pada Sektor Informal di Kelurahan Kuto Batu Palembang	Transformasi Status Pekerjaan pada Pekerja Transportasi Online di Kota Palembang
Nama Pembimbing/Promotor	1. Dra. Nur Ahyani, M.Pd. 2. Drs. H. Budiono Marihan, M.Si.	1. Drs. Bambang Bemby Soebyakto, M.A., Ph.D. 2. Dr. Happy Warsito, M.Sc.	1. Prof. Dr. Sri Rum Giyarsih, M.Si. 2. Dr. Agus Joko Pitoyo, M.A.

Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2017	Meningkatkan kesadaran pengelolaan lingkungan sekolah melalui sosialisasi “ <i>go green school</i> ”	Mandiri	Rp. 1.000.000
2	2021	Edukasi Perubahan Perilaku Masa Pandemi Covid-19 Dengan Menerapkan Protokol Kesehatan 3 M (Memakai Masker, Menjaga Jarak, Dan Mencuci Tangan) Di SMA Sandika Kabupaten Banyuasin	Mandiri	Rp. 1.000.000
3	2021	Sosialisasi Meningkatkan Pemahaman Siswa Terhadap Materi Pedosfer di SMA Srijaya Negara Palembang Secara Daring	Mandiri	Rp. 600.000
4	2021	Startup Young To Innovate Untuk Pendidikan	Univ.	Rp. 4.925.000

		Dan Teknologi Yang Tepat Guna Di SmaNegeri 2 Oku	PGRI Palembang	
5	2022	Workshop Modul Ajar pada Kurikulum Merdeka di SMA Sandika Kabupaten Banyuasin	Mandiri	Rp. 1.200.000

Pengalaman Menyampaikan Makalah pada Pertemuan/Seminar Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	International Geography Seminar 2019	The characteristics of ethnics people at the banks of musi river in Palembang	31 Agustus 2019, Lorin Hotel Surakarta
2.	International Conference on Environmental Resources Management in Global Region 2019	Online transportation workers in Palembang City: context and characteristics	14 November 2019, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada
3.	International Conference on Information System & Technology	Effects of Disruptive Innovation on the Employment Status and Income of Migrants and Non-migrants Engaging in Online Transportation, the City of Palembang	5-6 Desember 2019, Cavinton Hotel Yogyakarta

Pengalaman Memperoleh HAKI dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.	Peta Persebaran Tingkat Kerentanan Di Bantaran Sungai Kota Palembang Berdasarkan Jenis Pekerjaan	2020	Hak Cipta	000173915
2	Peta Persebaran Tingkat Kerentanan Di Bantaran Sungai Kota Palembang Berdasarkan Tingkat Jarak Bangunan Dengan Sungai	2020	Hak Cipta	000181367

3	Peta Persebaran Tingkat Kerentanan Yang Berada Di Bantaran Sungai Kota Palembang	2020	Hak Cipta	000180149
4	Peta Persebaran Tingkat Kerentanan Di Bantaran Sungai Kota Palembang Berdasarkan Status Kepemilikan Bangunan	2020	Hak Cipta	000173920
5	Peta Persebaran Tingkat Kerentanan Di Bantaran Sungai Kota Palembang Berdasarkan Jumlah Lansia	2020	Hak Cipta	000173918
6	Peta Persebaran Tingkat Kerentanan Di Bantaran Sungai Kota Palembang Berdasarkan Pendapatan Keluarga	2020	Hak Cipta	000173917
7	Peta Persebaran Tingkat Kerentanan Di Bantaran Sungai Kota Palembang Berdasarkan Usia Bangunan	2020	Hak Cipta	000180507
8	Peta Persebaran Tingkat Kerentanan Di Bantaran Sungai Kota Palembang Berdasarkan Jumlah Anak 0 – 14 Tahun	2020	Hak Cipta	000173921
9	Peta Persebaran Tingkat Kerentanan Di Bantaran Sungai Kota Palembang Berdasarkan Angka Ketergantungan Hidup	2020	Hak Cipta	000173919
10	Peta Persebaran Tingkat Kerentanan Di Bantaran Sungai Kota Palembang Berdasarkan Status Pendidikan Tertinggi	2020	Hak Cipta	000181368

Semua data yang tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan usulan.

Palembang, 7 Juni2022

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a final upward stroke.

(Dr. WahyuSaputra, M.Si.)

1	Nama Lengkap	: Ita Emilia, M.Si.
2	Pangkat/Gol. Ruang	: Penata/III c

- | | | |
|----|-------------------------------|--|
| 3 | Jab.Fungsional/Sfuktural | : Lektor |
| 4 | NIY | : 000826 |
| 5 | NIDN | : 0226027401 |
| 6 | Tempat dan Tanggal Lahir | : Palembang, 26 Februari 1974 |
| 7 | Alamat Rumah | : Jl. A. Yani Lr. Amilin No. 189B Rt. 4 Rw.2
No. 189B Kelurahan Tangga Takat
Kecamatan Seberang Ulu II Palembang |
| 8 | No.HP | : 082176316180 |
| 9 | Alamat Email | : itaemilia@rocketmail.com |
| 10 | Alamat Kantor | : Jl. A. Yani Lr. Gotong Royong 9/10 Ulu Plaju
Palembang |
| 11 | No.Telp/Faks | : (0711) 510043/(0711)514782 |
| 12 | Alamat Email | : itaemilia742@gmail.com |
| 13 | Lulusan yang telah dihasilkan | : 15 mahasiswaa |
| 14 | Mata Kuliah yang Diampu | : Kimia Dasar, Kimia Organik, Biokimia,
Fitofarmakologi, Ilmu Lingkungan, Praktikum Kimia
Dasar, Praktikum Biokimia, Praktikum Fitofarmakologi |

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sriwijaya	Universitas Sriwijaya	
Bidang Ilmu	Kimia	Pengelolaan Lingkungan/PSDA	
Tahun Masuk-Lulus	1992-1997	2011-2014	
Nama Pembimbing/Promotor	Dra. Setyawati Yusuf, MS. Drs. Dasril Basir, MS.	1.Dr. Suheryanto, M.Si. 2. Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc.	

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber
1.	2016	Tingkat Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb) Pada Remis (<i>Corbicula Sp</i>) Di Dermaga Pasar 16 Ilir, Boom Baru Dan Tangga Takat Kota Palembang	Universitas PGRI Palembang
2.	2017	Uji Toksisitas Akar Tuba (<i>Derris Eliptica</i>) terhadap Mortalitas Benih Ikan Nila (<i>Oreochromis Sp</i>)	Mandiri
3.	2018	Analisa Kandungan Nitrat dan Nitrit dalam Air Minum Isi Ulang Menggunakan Metode	Universitas PGRI Palembang

		Spektrofotometri UV-Vis	
4.	2019	Penentuan Kualitas Air Minum Isi Ulang terhadap Kandungan Total Kromium, Nitrat, Nitrit, Total Zat Padat Terlarut, Suhu, dan pH	Universitas PGRI Palembang
5	2019	Parameter Fisika, Kimia Dan Bakteriologi Air Minum Alkali Terionisasi Yang Diproduksi Mesin Kangen Water Leveluk Sd 501	Universitas PGRI Palembang
6.	2020	Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda dengan Substitusi Pupuk Organik Cair Sampah Rumah Tangga Secara Hidroponik dengan Sistem Rakit Apung	Universitas PGRI Palembang

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber
1	2016	Unsur Hara pada Tumbuhan Hidroponik di SMA Negeri 1 Talang Kelapa, Banyuasin, Sumatera Selatan	Universitas PGRI Palembang
2	2017	Bioekologi Tumbuhan Berkhasiat Obat (Senyawa Metabolit Sekunder Pada Tanaman Obat) Di SMA Negeri 1 Sirih Pulau Padang Kabupaten OKI Sumsel	Universitas PGRI Palembang
3	2018	Tanaman Obat (Senyawa Metabolit Sekunder Pada Tanaman Obat) Di SMA Negeri 1 Rambutan Kabupaten Banyuasin	Universitas PGRI Palembang
4	2019	Pengenalan Zat Aditif pada Makanan di SMA Negeri 1 Belimbing	Universitas PGRI Palembang
5	2020	Bahan Kimia dalam Proses Pembuatan Herbarium di SMA Negeri 1 Pangkalan Lampam	Universitas PGRI Palembang

E. Pengalaman Penulisan Artikel dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb) Pada Remis (<i>Corbicula Sp</i>) Di Dermaga Pasar 16 Ilir, Boom Baru Dan	Volume 14, No.2, Hal. 73-80, Desember 2017	Jurnal Sainmatika

	Tangga Takat Kota Palembang	(ISSN. 1829 586x)	
2.	Uji Toksisitas Akar Tuba (<i>Derris Eliptica</i>) Terhadap Mortalitas Benih Ikan Nila (<i>Oreochromis</i> Sp)	Volume 15, No.1, Hal. 58-64, Juni 2018 (ISSN. 1829 586x)	Jurnal Sainmatika
3.	Penentuan Kualitas Air Minum Isi Ulang Terhadap Kandungan Total Kromium, Nitrat, Nitrit, Total Zat Padat Terlarut, Suhu, Dan pH	Volume 15, No.2, Hal. 112-117, Desember 2018 (ISSN. 1829 586x)	Jurnal Sainmatika
4.	Analisa Kandungan Nitrat Dan Nitrit Dalam Air Minum Isi Ulang Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	Volume 1 Nomor 1 Februari 2019, Hal: 38-44. E-ISSN: 2655-9137 Volume 16, No. 1, Hal, Edisi Februari 2019	Jurnal Indobiosains
5.	Parameter Fisika, Kimia Dan Bakteriologi Air Minum Alkali Terionisasi Yang Diproduksi Mesin Kangen Water Leveluk Sd 501	Vol.16, No. 1, Juni 2019, Hal: 67-73, Terakreditasi Sinta Peringkat 3, P-Issn: 1829 586x, E-Issn: 2581-0170	Jurnal Sainmatika
6.	Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Udang Putih (<i>Penaeus Merquiensis</i>) Sebagai Kontribusi Perhitungan Ocean Health Index (OHI)	Volume VIII, No.2, Hal. 58-69, Edisi September 2019, p-2086-6755, E-ISSN 2579-5686	Jurnal Sainsmat
7.	Uji Toksisitas Akut Herbisida Sintetik Ipa Glifosat Terhadap Mortalitas Benih Ikan Lele Sangkuriang (<i>Clariasgariiepinus</i>)	Volume 17, No. 2, Hal. 104-111, Desember 2020 (ISSN. 1829 586x)	Jurnal Sainmatika

F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral pada Pertemuan/Seminar dalam 5 Tahun terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Hasil Litbangyasa Industri II Palembang, Vol. 2, No. 2, 26	Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin	2019/Litbangyasa Industri

	Agustus 2019, hal 1 - 6, ISSN 2654-8550	Provinsi Sumatera Selatan,	
--	---	----------------------------	--

G. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

H. Pengalaman Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/tema/jenis rekayasa Sosial lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat penerapan	Respon Masyarakat

J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 Tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosiasi, atau Institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juni 2022

Ketua Peneliti,

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'I' followed by a horizontal line.

Ita Emilia, S.Si, M.Si.

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Jumingin, S.Si., M.Si.
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	
5	NIDN	0212067901
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Wonosari, 12 Juni 1979
7	E-mail	juminginpgri@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	082180926898
9	Alamat Kantor	Universitas PGRI Palembang Jl. Jend. A. Yani Lrg. Gotong Royong 9/10 Ulu Palembang 30251, Sumatera Selatan
10	Nomor Telepon/Faks	0711-510043 ext. 163
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1= 8 orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Pendahuluan Fisika Inti
		2. Gelombang
		3. Listrik Magnet
		4. Fisika Statistik

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Sriwijaya	Univ. Sriwijaya
Bidang Ilmu	Fisika	Pengelolaan Lingkungan
Tahun Masuk-Lulus	1998-2003	2011-2016
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	<i>Pengukuran Resistansi Bahan Semikonduktor Silikon Menggunakan Rangkaian Jembatan Wheatstone</i>	<i>Pengaruh Model Arsitektur Pohon terhadap Kebisingan Suara Kendaraan Bermotor di Jalan Demang Lebar Daun Palembang</i>
Nama Pembimbing/Promotor	Dra. Jorena Bangun, M.Si.	1. Prof. H. Zulkifli Dahlan,

	Idha Royani, S.Si., M.Si.	M. Si., DEA. 2. Dr. Dedi Setyabudidaya, M.Sc.
--	---------------------------	---

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2015	Efektivitas Ketebalan Karpas Berserat Sebagai Bahan Penyerap Kebisingan Suara Yang Dihasilkan Speaker Musik	Universitas PGRI Palembang	7,5
2	2015	Analisa Pengaruh Kecepatan Angin dan Arah Angin terhadap Kadar Debu di Jalan Raya Demang Lebar Daun Kota Palembang	Mandiri	7,5
3	2016	Pengaruh Model Arsitektur Pohon Terhadap Tingkat Kebisingan Suara Kendaraan Bermotor Di Jalan Demang Lebar Daun Palembang	Mandiri	10,0
4	2017	Pengaruh Waktu Aktivitas Pengukuran Terhadap Tingkat Kebisingan Jalan Raya	Mandiri	5
5	2017	Taraf Intensitas Bunyi Kendaraan Bermotor di Jalan Raya pada Aktivitas Pengukuran Siang Hari	Mandiri	2,5
6	2018	Analisis Faktor Lokasi Pengukuran terhadap Tingkat Kebisingan (Studi Kasus: Jalan Demang Lebar Daun Kota Palembang	Mandiri	2,5
7	2018	Pengaruh Menit Pertandingan Sepakbola dengan Tingkat Kebisingan di Stadion Gelora Sriwijaya Jakabaring Palembang (Studi Kasus: Pertandingan SFC VS	Mandiri	3

		PS Tira)		
8	2019	Analisa Kadar Debu PM ₁₀ di Setipa Titik Pengukuran (Studi Kasus: Jalan Demang Lebar Daun)	Mandiri	3
9	2019	Efektifitas Klaster Tanaman sebagai Penghalang Alami Tingkat Kebisingan Kendaraan Bermotor di Jalan By Pass Alang-Alang Lebar Kota Palembang	Hibah DRPM Kemenristekdikti (Penelitian Dosen Pemula)	17,564

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2019	Pemanfaatan <i>Google Classroom</i> sebagai Media Pembelajaran	Universitas PGRI Palembang	7,824
2	2019	Aplikasi Teknologi dan Material di Era Revolusi Industri 4.0	Mandiri	10,5
3	2018	Desain kran pembuangan gas pada septic tank berbasis hukum Pascal: Disampaikan 2018 di Pagar Alam	Universitas PGRI Palembang	7,5
4	2018	Pemanfaatan <i>PET</i> untuk Mendeteksi Kanker dan Menguji Fungsi Jaringan Tubuh	Universitas PGRI Palembang	6,5
5	2017	Aliran Fluida di dalam Pipa Spiral Mesin Pemanas Air Tenaga Matahari	Universitas PGRI Palembang	7,5
6	2017	Pemanfaatan Tanaman Disekitar Rumah sebagai Pereduksi Kebisingan Suara	Mandiri	3
7	2015	Potensi Pemanfaatan Tempurung Kelapa sebagai Sumber Energi Alternatif Di SMA Negeri 1 Makarti Jaya	Universitas PGRI Palembang	6,5

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Reduksi Tingkat Kebisingan Kendaraan Bermotor Dengan Penghalang Alami Berupa Panjang Klaster Tanaman	Sainmatika	Vol 16 No.2 Tahun 2019
2	Analisa Kadar Debu PM ₁₀ di Setipa Titik Pengukuran (Studi Kasus: Jalan Demang Lebar Daun)	Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya: Jupiter	Vol. 1 No. 1 Tahun 2019
3	Pengaruh Menit Pertandingan Sepakbola dengan Tingkat Kebisingan di Stadion Gelora Sriwijaya Jakabaring Palembang (Studi Kasus: Pertandingan SFC VS PS Tira)	Sainmatika	Vol 15 No.2 Tahun 2018
4	Analisis Faktor Lokasi Pengukuran terhadap Tingkat Kebisingan (Studi Kasus: Jalan Demang Lebar Daun Kota Palembang)	Sainmatika	Vol 15 No.1 Tahun 2018
5	Taraf Intensitas Bunyi Kendaraan Bermotor di Jalan Raya pada Aktivitas Pengukuran Siang Hari	Sainmatika	Vol 14 No.2 Tahun 2017
7	Effect of Architectural Tree Model to the Noise Level of Motor Vehicle on Demang Lebar Daun Street Palembang	Biovalentia: Biological Research Journal	Vol. 2, No. 2, Tahun 2016
8	Efektivitas Ketebalan Karpet Berserat sebagai Bahan Penyerap Kebisingan Suara Yang Dihasilkan Speaker Musik	Sainmatika	Vol. 13, No. 2, Tahun 2015

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Sains, MIPA, Informatika dan Aplikasinya (SN-SMIAP V)	Efektifitas Klaster Tanaman sebagai Penghalang Alami Tingkat Kebisingan Kendaraan Bermotor di Jalan By Pass Alang-Alang Lebar Kota	24 – 25 Oktober 2019, FMIPA Universitas Lampung

		Palembang	
--	--	-----------	--

G. Karya Buku dalam 5 Tahun terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/tema/jenis rekayasa Sosial lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat penerapan	Respon Masyarakat

J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan usulan.

Palembang, 18 Mei 2020

Ketua Pengusul,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Jumingin' with a stylized flourish at the end.

Jumingin, M.Si.

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Yunita Panca Putri, M.Si
2	Tempat dan Tanggal Lahir	Pangkalpinang/ 12 Juni 1982
3.	Jenis Kelamin	Perempuan
4.	Jabatan Fungsional/Gol	Lektor/III.c
5.	NIDN	0212068201
3	Alamat Rumah	Komplek. Politeknik No. 32 Rt/Rw. 041/002 Bukit Palembang 30139
4	Agama	Islam
8	No.Telp/HP	0858-38577944
9	Alamat Email	yunita_pp12@yahoo.co.id
10	Alamat Kantor	Jln. A.Yani Lrg. Gotong Royong 8/9 Ulu Plaju Palembang
11	No.Telp/Faks	(0711) 510043/ Faks. 0711-514782

K. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas PGRI Palembang	Universitas Sriwijaya	-
Bidang Ilmu	Biologi	Pengelolaan Lingkungan/Biologi Lingkungan	
Tahun Masuk-Lulus	2000-2005	2013-2015	
Nama Pembimbing/Promotor	1. Dr. A. Karim Gaffar, SU. 2. Dian Mutiara, M.Si.	1.Dr. Yulia Pujiastuti M.Si. 2. Dr.Harry Widjajanti, M.Si	

L. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber*
1.	2021	Analisis Kandungan Logam Berat Cadmium (Cd) Pada Udang Putih (<i>Penaeus merguensis</i>) di Perairan Sungsang Prov. Sumatera Selatan	UNIV.PGRI Palembang
2.	2020	Studi Komparatif kualitas sungai Cisadane Tangerang ditinjau dari Guna Lahan yg Berbeda	Air Tata UNIV.PGRI Palembang
3.	2019	Perbandingan Kualitas Air Sungai Cisadane ditinjau dari parameter fisika, kimia dan Biologi	UNIV.PGRI Palembang
4.	2019	Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Pada Udang Putih (<i>Penaeus merguensis</i>) di Perairan	Hibah Penelitian LLDIKTI

		Sungsang Prov. Sumatera Selatan	
5.	2018	Identifikasi Bakteri Pada Tubuh Lalat Rumah (<i>Musca domestica</i> Linn.) di Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPA) dan Pasar	UNIV.PGRI Palembang
4	2017	Keanekaragaman Spesies Lalat (Diptera) di Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPA) dan Pasar	UNIV.PGRI Palembang

M. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber
1	2016	Hama dan Tanaman pada Tumbuhan Hidroponik di SMA Negeri 1 Talang Kelapa, Banyuasin, Sumatera Selatan	Universitas PGRI Palembang
2	2017	Hama dan Penyakit Pada Tanaman Obat Di SMA Negeri 1 Sirih Pulau Padang Kabupaten OKI Sumsel	Universitas PGRI Palembang
3	2018	Hama dan Penyakit Pada Tanaman Obat Di SMA Negeri 1 Rambutan Kabupaten Banyuasin	Universitas PGRI Palembang
4	2019	Pengenalan Zat Aditif pada Makanan di SMA Negeri 1 Belimbing	Universitas PGRI Palembang
5	2020	Jenis-jenis Herbarium di SMANegeri 1 Pangkalan Lampam	Universitas PGRI Palembang
6	2020	Penggunaan Aplikasi <i>Google Form</i> Dalam Pembelajaran Online di SMA Batumarta	Mandiri
7	2021	Jenis-jenis Tanaman Obat Untuk Meningkatkan Imunitas di SMA Negeri 7 Peninjauan OKU	Universitas PGRI Palembang

N. Pengalaman Penulisan Artikel dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Keragaman Spesies Lalat Berdasarkan Lokasi Penangkapan di Pasar Induk Jakabaring Palembang	Volume 1 Nomor 2 Agustus 2019, Hal 45-49. E-ISSN: 2655-9137	Jurnal Indobiosains
2.	Identifikasi Bakteri Pada Tubuh Lalat Rumah (<i>Musca domestica</i> Linn.) di	Volume 4 Nomor 1, 1 Januari 2018, Hal :	Jurnal Biota

	Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPA) dan Pasar	29-35. Terakreditasi SINTA Peringkat 3. P-ISSN 2528-262X, E-ISSN 2460-7746	
3.	Taksonomi Lalat di Pasar Induk Jakabaring Kota Palembang	Volume. 15 Nomor. 2, Desember 2018, Hal: 105-111. Terakreditasi SINTA Peringkat 3. P-ISSN :1829-586X, E-ISSN:2581-0170.	JurnalSainmatika
4.	Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Udang Putih (<i>Penaeus merguensis</i>) Sebagai Kontribusi Perhitungan Ocean Health Index (OHI).	Volume. 8 Nomor. 2, September 2019, Hal: 58-69. Terakreditasi SINTA Peringkat 3, p-ISSN 2086-6755, E-ISSN 2579-5686	JurnalSainmat UN Makasar
5.	Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan	Volume. 2 Nomor. 2, 26 Agustus 2019. Hal: 1-6, ISSN 2654-8550	Prosiding Seminar Nasional Hasil Litbangyasa Industri II Palembang
6.	Analisis Kandungan Logam Berat Cadmium (Cd) di Perairan Sungsang Provinsi Sumatera Selatan	Volume. 19 Nomor. 2, Desember 2021. Hal: 59-64	JurnalSainteknol Unnes

O. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral pada Pertemuan/Seminar dalam 5 Tahun terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Nasional Pendidikan	Penggunaan Aplikasi Edmodo Dalam Pembelajaran di MTs Nurul Hidayah Palembang	November 2020/STKIP Bina Bangsa Banda Getsempena Aceh
2.	Seminar Nasional Hasil Litbangyasa Industri II Palembang, Vol. 2, No. 2, 26 Agustus 2019, hal 1 - 6, ISSN	Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan,	2019/Litbangyasa Industri

	2654-8550		
--	-----------	--	--

P. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

Q. Pengalaman Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

R. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/tema/jenis rekayasa Sosial lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat penerapan	Respon Masyarakat

S. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 Tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosiasi, atau Institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juni 2022

Anggota Pengusul,

Yunita Panca Putri, M.Si.

