



LAPORAN DEKAN

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN WALISONGO SEMARANG

TAHUN 2024 - 2026



7	Guest Lecture dengan tema "Pembelajaran Biologi yang Kontekstual, Adaptif, dan Berorientasi pada SDGs"	24 Oktober 2025	Daring	Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi (FST) UIN Walisongo Semarang menyelenggarakan kegiatan Guest Lecture dengan tema "Pembelajaran Biologi yang Kontekstual, Adaptif, dan Berorientasi pada SDGs" pada Jumat, 24 Oktober 2025. Ummi Nur Afinni Dwi Jayanti, M.Pd. dari UIN Sumatera Utara Medan
---	--	-----------------	--------	--

3. Jurnal Ilmiah

Prestasi lain yang menonjol adalah penguatan pengelolaan jurnal ilmiah di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi. Jurnal ilmiah memiliki peran penting sebagai media diseminasi hasil penelitian dosen, mahasiswa, peneliti, dan akademisi dari berbagai institusi. Melalui pengelolaan jurnal yang semakin baik, fakultas turut berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang pendidikan MIPA, sains, teknologi, dan kajian-kajian interdisipliner.

Fakultas Sains dan Teknologi selalu berupaya terus mendorong peningkatan kualitas tata kelola jurnal melalui perbaikan manajemen editorial, peningkatan kualitas artikel, penerapan standar publikasi ilmiah, penggunaan sistem pengelolaan jurnal berbasis elektronik, serta perluasan jejaring reviewer dan editor. Upaya ini menjadi langkah strategis untuk meningkatkan reputasi jurnal, baik pada tingkat nasional maupun internasional.

Pengelolaan jurnal juga menjadi bagian dari ekosistem akademik fakultas dalam mendukung budaya riset. Dengan adanya jurnal yang dikelola secara profesional, hasil-hasil penelitian dapat dipublikasikan secara lebih luas, terdokumentasi dengan baik, dan memberikan kontribusi nyata bagi pengembangan keilmuan serta penyelesaian berbagai persoalan di masyarakat. Data Jurnal ilmiah yang dikelola FST UIN Walisongo Semarang disajikan pada Tabel 20.

Tabel 20. Jurnal ilmiah yang dikelola FST UIN Walisongo Semarang

No	Nama Jurnal	Pengelola	Jumlah Terbitan		Jumlah Artikel		Ket
			2024	2025	2024	2025	
1	Walisongo Journal of Chemistry (WJC)	Mulyatun	2	2	12	12	Sinta 2

2	Square: Journal of Mathematics and Mathematics Education	Jurusan Matematika	2	2	15	10	Sinta 3
3	Physics Education Research Journal	Pendidikan Fisika Editor in chief : Qisthi Fariyani	2	2	10	10	
4	Bioeduca : Jurnal of Biology Education	Prodi Pend. Biologi EiC : Saifullah Hidayat	2	2	14	14	Sinta 4
5	WJIT	TI					
6	Al Hayat: Journal of Biology and Applied Biology	Prodi Biologi	2	2	16	16	Sinta 3
7	envineers	Prodi TL	-	1	-	7	

B. Dosen

Prestasi dosen merupakan salah satu indikator penting dalam menunjukkan kualitas akademik, reputasi kelembagaan, dan kontribusi nyata Fakultas Sains dan Teknologi dalam pengembangan ilmu pengetahuan serta penyelesaian persoalan masyarakat. Dosen tidak hanya berperan sebagai pendidik, tetapi juga sebagai peneliti, inovator, penggerak pengabdian, dan agen perubahan yang menghubungkan dunia akademik dengan kebutuhan masyarakat.

1. Penelitian

Dalam bidang penelitian, prestasi dosen menjadi fondasi utama bagi pengembangan keilmuan di lingkungan fakultas. Penelitian yang dilakukan dosen mendorong lahirnya gagasan, temuan, inovasi, metode, teknologi, dan solusi baru yang relevan dengan perkembangan sains dan teknologi. Kinerja penelitian yang baik juga memperkuat budaya akademik, meningkatkan kualitas pembelajaran, serta memperkaya materi perkuliahan dengan hasil kajian terbaru. Dengan demikian, mahasiswa memperoleh pengalaman belajar yang lebih aktual, kontekstual, dan berbasis riset. Jumlah judul penelitian selama tiga tahun terus mengalami perubahan, baik dari sisi jumlah maupun total dana namun menunjukkan kecenderungan **meningkat**, seperti yang disajikan pada Tabel 21. Perolehan dana penelitian bersumber dari internal dan eksternal, dengan berbagai macam skim. Penelitian Pengembangan Prodi merupakan skim yang mendominasi selama Tahun 2024 hingga 2025. Sedangkan penelitian dengan sumber dana eksternal masih kurang memadai khususnya pada skim Penelitian *Matching Fund*. Hal ini menunjukkan perlunya upaya yang lebih banyak bagi jajaran pimpinan Fakultas Sains dan Teknologi untuk memberikan dukungan dan motivasi kepada dosen-dosen. Kompetisi perolehan dana penelitian baik internal maupun eksternal tidaklah mudah, namun jika sudah ada pembiasaan pelaksanaan penelitian yang berkualitas, maka dimungkinkan perolehan dana penelitian dapat diraih baik dari internal institusi maupun melalui kerjasama dengan institusi luar.

Tabel 21. Jumlah Judul dan Dana Penelitian per Program Studi dalam Kurun Waktu Dua Tahun Terakhir

Sumber Dana	Skim	2024			2025		
		Judul	TIM Dosen	Dana	Judul	TIM Dosen	Dana
Internal	Penelitian Kapasitas Pemula	Analisis QSAR dan Molecular Docking Senyawa Obat Baru Turunan Thiazolidinediones (TZD) Sebagai Antidiabetes	Mutista Hafshah	12.000.000	Potensi Daun Kitolod (Hippobroma Longiflora L.) sebagai Sumber Senyawa Obat Antibiotik Alami terhadap Bakteri Escherichia coli	Ana Mardliyah	15.000.000
		Inventarisasi Kemampuan Ruang Terbuka Hijau (RTH) UIN Walisnggo Semarang sebagai Daerah Simpanan Karbon dalam Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca	Noor Amalia Chusna	12.000.000	Teknik Digital Edisi 2	Nur Cahyo Hendro Wibowo	15.000.000
		Karakterisasi Eco Paving Block Berbasis Limbah Plastik PET (Polyethylene Terephthalate)	Nana Misrochah	12.000.000	Analisis Kontrol Optimal Model Matematika Kekerasan pada Perempuan	Zulaikha	15.000.000
		Analisis Dinamik Model Matematika Belanja Online Orde Fraksional	Zulaikha	12.000.000			
		Study of Growth and Flavonoid Content of Ggnura Procumbens Callus Culture in	Ira Nailas Sa'adah	12.000.000			
		Kemampuan Menulis Esai	Rina Susi Cahyawati	15.000.000			
	Penelitian Pengembangan Prodi	The Utilization of Transition Matrix in Bonus-Malus Scheme for Determining Motor Vehicle Insurance Premiums	Seftina Diyah Miyasari, Ayus Riana Isnawati	23.000.000	Max Plus Algebra For Industrial Cyclic Scheduling with Time Lags : Minimizing Makespan in Food Production System	Ariska Kurnia Rachmawati, Ayus Riana Isnawati	25.000.000
		Prediksi Penyebaran ISPA akibat Polusi Lingkungan di Jakarta dengan Pendekatan Extended dan Ensemble Kalman Filter	Yolanda Norasia, Dinni Rahma Oktaviani	23.000.000	"Pendekatan Composition Picture Fuzry Preference Relation (CPFPR) dan Picture Fuzzy Distance Measure (PFDM) pada Desain Sistem Rekomendasi Topik Penelitian Mahasiswa Matematika"	Dinni Rahma Oktaviani, Yolana Norasia	25.000.000
		Perhitungan Harga Opsi	Emy	15.000.000	Model Trinomial Modifikasi	Emy Siswanah,	25.000.000

	Bermuda Menggunakan Metode Trinomial	Siswanah, Ahmad Aunur Rohman		dalam Perhitungan Harga Opsi Bermuda	Seftina Diyah Miasary	
	Pengembangan Instrumen Penilaian Praktikum Fisika Untuk Mengukur Keterampilan 4c (Critical Thinking, Collaboration, Creativity, And Communication)	Qisthi Fariyani	23.000.000	Bivariate Inverse Gaussian Regression as An Extension of The Inverse Gaussian Distribution: A Case Study on Stunting and Malnutrition in Children	Eva Khoirun Nisa, Hadi Prasetyo	25.000.000
	Analisis Potensi Karbon Aktif Tempurung Kelapa dengan Metode Karbonisasi pada Suhu Rendah sebagai Elektroda Superkapasitor	Sheilla Rully Anggita, Arsini	23.000.000	Model Machine Learning Untuk Deteksi Website Judi Online	Hery Mustofa, Adzhal Arwani Mahfudh	33.000.000
	Pengembangan Alat Resisitivitymeter dalam Analisis Kualitas Struktur Batang Pohon	Hartono, Jasuri	15.000.000	Pengembangan Pembangkit Listrik Hibrid Berbasis Atap Rumah : Studi Potensi Tenaga SURya, Air Hujan dan Angin	Irman Said Prastyo, Hartono	20.000.000
	Pengembangan Differentiated Creative Problem-Solving (DCPS) Worksheet pada Mata Pelajaran Fisika Kelas XI SMA untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif dan Pemahaman Konsep Fisika	Affa Ardhi Saputri Ana Mardiyah	15.000.000	Sustainable Smart Farming: Intensifikasi Produktivitas Budidaya Varietas Cabai Berbeda menggunakan Teknologi PGP (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) yang dikombinasikan dengan Trichoderma sp.	Eko Purnomo Hafidha Asni Akmalia	20.000.000
	Inovasi STEM based Digital Creativity Project (STEM-DCP) untuk Mengkonstruksi Literasi Numerasi Mahasiswa dan Keterampilan Merancang Pembelajaran Berdifferensiasi Era Society 5.0	Susilawati Andi Fadlan	23.000.000		Suwahono	25.000.000
	Karakterisasi Buah Merah (Pandanus conoideus Lamk.) Asal Nabire dan Timika Dengan Pendekatan Biokimia dan Molekuler	Dian Ayuning Tyas Sumiati	15.000.000	Analisis Keterampilan Dasar Mengajar & Self Efficacy Mhs Calon Guru Biologi Melalui Implementasi Lesson Study pd Mata Kuliah Microteaching sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Pembelajaran di Prodi Pend Biologi	Ndzani Latifatur Rofi'ah Dian Tauhidah	25.000.000
	Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Daun Lamtoro	Dwime Ayudewa	15.000.000	Pengembangan Instrumen untuk Mengasah dan	Fuji Astutik Widi Cahya Adi	25.000.000

		(Leucaena leucocephala) Pada Pertumbuhan Udang Vaname (Litopenaeus vannamei)	ndari Pranata mi Saifullah Hidayat		Mengukur Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Pendidikan Biologi dalam Rangka Implementasi Kurikulum Outcome-Based Education (OBE)		
		Perhitungan Harga Opsi Bermuda Menggunakan Metode Trinomial	Emy Siswanah Ahmad Aunur Rohman	15.000.000	Bivariate Inverse Gaussian Regression as An Extension of The Inverse Gaussian Distribution: A Case Study on Stunting and Malnutrition in Children	Eva Khoirunnisa Hadi Prasetyo	25.000.000
		Kelimpahan Rayap dan Tingkat Kerusakan yang Ditimbulkan di Kawasan Padat Penduduk di Ngaliyan, Semarang	Galih Kholifatun Nisa' Arifah Purnamanin grum	15.000.000	Analisis Computational Thinking Skill dalam Menyelesaikan Masalah Matematika : Mahasiswa Versus AI	Muji Suwarno Riska Ayu Ardani	25.000.000
		Analisis Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penilaian Kinerja Guru Matematika	Minhayati Saleh Siti Maslihah	15.000.000	Evaluasi Indeks Diversitas Dan Daya Serap Karbon Ekosistem Pesisir Kabupaten Demak Terhadap Motivasi Belajar Dan Resiliensi Siswa Sma/Ma	Elina Lestariyanti	33.000.000
		Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Tanaman Kersen (Muntingia calabura) pada Ginjal Tikus Putih yang Terpapar Timbal	Mirtaati Na'ima Chusnul Adib Achmad	15.000.000	Pengembangan Sistem Monitoring Dan Kontrol Smart Greenhouse Tanaman Melon Menggunakan Visualisasi Lingkungan Virtual Dan Internet Of Things	Yunifa Miftachul Arif, Masy Ari Ulinuha	44.000.000
		Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Green Chemistry Untuk Meningkatkan Ketrampilan Green Behavior Melalui Pembuatan Baterai Terbarukan	Sri Mulyanti Mar'attus Solihah	15.000.000			
		Rekonstruksi Desain E-Assessment Sustainable Water Literacy Berbasis Socio Hydrology Issue (Shi) Nilai-Nilai Islam Untuk Kebutuhan Pend Lingkungan Global Mhs	Atik Rahmawati Dian Triastari Armanda	23.000.000			
		Pengembangal Program Perkuliahan Kimia Menggunakan Strategi Inquiry	Julia Mardhiya Hanifah	23.000.000			

		Based Learning Multiple Representation (IBLMR) untuk Meningkatkan Keterampilan 4C Mahasiswa Calon Guru Kimia	Setiowati				
		Klasifikasi Konten Moderasi Beragama pada Media Sosial dengan Menggunakan Algoritma Naive Bayes Multinomial Teks	Hery Mustofa Adzhal Arwani Mahfudh	23.000.000			
		Efektivitas Model PJBL-ESD terhadap Keterampilan Kolaborasi dan Kesadaran Lingkungan Berkelanjutan Mahasiswa	M. Agus Prayitno	23.000.000			
		Prediksi Presiden dan Wakil Presiden Favorit Periode 2024-2029 Berdasarkan Komentar Warganet Saat Debat Berlangsung	Maya Rini Handayani Amelia Rahmi	23.000.000			
		WeGrow: Walisongo Bacterial Consortium for Foodwaste Degradation Implementasi Green Agent dalam Manajemen Limbah Sisa Makanan	Andang Syaifudin Rita Ariyana Nur. Khasanah	23.000.000			
		DNA Barcoding Edelweis (Anaphalis Sp.) Menggunakan Penanda Molekuler Gen Internal Transcribed Spacer dan TrnI-F	Asri Febriana Hafidha Asni Akmalia	15.000.000			
	Penelitian Kolaborasi	Secure Communication through Tropical Increasing Matrices in Public Key Cryptography	Any Muanalifah, Agus Wayan Yulianto	35.000.000	Promoting Student's Scientific Literacy Through Chemisthy Adventure Games: Indonesia - Malaysia	Lenni Khotimah Harahap & Mar'attus Solihah	40.000.000
		Groupoid Structure Constructed on Multiple Probability Model of Quantum Mechanics	Muhammad Ardhi Khalif Alwiyah Nurhayati	35.000.000	Rasch Analysis: Students' Mathematical Anxiety in Algebra Through Discopvery Learning with a Multiple Representation Approach	Mujiasih Yulia Romadiastri	40.000.000
		Integrating Islamic Values into Science Teaching (A Comparative Study of Islamic Higher Education Institutions in Indonesia and Brunei	Musahadi Widi Cahya Adi	35.000.000	Water Management and Student's Literation of Conservation in malaysia	Saifullah Hidayat Anif Rizqiyanti Haris	40.000.000

		Darussalam)					
					STEM-Based Interactive Medis Design to Analyze Problem Solving Skills and Self-Regulated Learning	Edi Daenuri Anwar Hamdan Hadi Kusuma	40.000.000
	Penelitian Green Phipantropy				Green Philanthropy to Preserve Natural Environment: Faith-based Philanthropy in Contemporary Indonesia: Diversity, Inclusivity, and Challenges	Rusmadi	50.000.000
Eksternal	Penelitian Kolaborasi	Pengembangan Penggunaan Gliserol dari Limbah Produksi Biodiesel menjadi Bioaditif Asetin sebagai Peningkat Fluiditas Biodiesel	Perry Burhan Arizal Firmansyah	400.000.000	Modifikasi Kunci Publik Kriptografi Stickel's Protocol Pada Aljabar Max-Plus Menggunakan Beberapa Matriks Khusus Untuk Mendukung Sistem Keamanan Komunikasi Digital	M. Syifaul Mufid, Dieky Adzkiya, Nurwan, Any Muanalifah	91.000.000 (BIMA)
		Destilasi air laut sebagai upaya penyediaan air bersih warga di pesisir utara jawa	Wildan Herwindo Ervin Tri Suryandari	100.000.000	Penerapan Aljabar Max Plus dan Graf dalam Kriptografi	Nurwan, Nisky Imansyah Yahya, Any Muanalifah	120.000.000 (BIMA)
		Reimagining Education with Artificial Intelligence: Integrating STEM, Indigenous Science, and System Thinking via ESisbot : Education-STEM-Indigenous science for Enhanced Educational Accessibility in Indonesian Higher Education	Hastangka M. Izzatul Faqih	100.000.000			
		Studi Antropologi Dan Etnobotani Medis Penggunaan Tumbuhan Dalam Pengobatan Tradisional Masyarakat Karimunjawa, Jepara, Propinsi Jawa Tengah, Indonesia	Fadly Husain Baiq Farhatul Wahidah	95.000.000			
		Penerapan Early Warning System Untuk Pencegahan Siswa Putus Sekolah Di Pulau Lombok	Andryan Setyadharma Baiq Farhatul Wahidah	40.000.000			
	Penelitian				Pengembangan dan Validasi	Musahadi	1.000.000.000

	Matching Fund				Sistem Electrical Impedance Tomography (EIT) Portabel untuk Pemantauan Aktivitas Neurogastrik selama Puasa Ramadan dan Intermittent Fasting	Heni Sumarti	
	Penelitian Terapan Berkorelasi Dunia Usaha dan Industri (DUDI)	Rekayasa Penerapan Teknologi Membran Termodifikasi: Upaya Membangun Teknologi Pengolahan Air Minum yang Berkelanjutan	Hamdan Hadi Kusuma Ervin Tri Suryandari	75.000.000			
		Pengembangan AI-Yusvid (AI Yusru Integrated Vital Signs Detection): Sistem Pemantau Tanda-tanda Vital Berbasis AI Yusru	Heni Sumarti Irman Said Prastyo	75.000.000			
Total							

2. PkM

Prestasi dosen dalam pengabdian kepada masyarakat juga memiliki peran strategis dalam memperkuat kontribusi fakultas bagi lingkungan sosial. Melalui kegiatan pengabdian, dosen dapat menerapkan hasil penelitian dan keahlian akademiknya untuk membantu menyelesaikan berbagai persoalan yang dihadapi masyarakat. Kegiatan ini dapat berupa pendampingan, pelatihan, pemberdayaan, penerapan teknologi tepat guna, edukasi lingkungan, penguatan literasi sains, maupun inovasi berbasis kebutuhan lokal. Semakin kuat prestasi pengabdian dosen, semakin besar pula dampak fakultas dalam meningkatkan kualitas hidup masyarakat. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dosen di FST UIN Walisongo Semarang dua tahun terakhir mengalami kenaikan secara signifikan terutama mulai tahun 2024 baik dari jumlah judul, jumlah dosen yang terlibat dan jumlah perolehan dana. Jumlah Judul dan Dana PkM setiap Program Studi dapat dilihat pada Tabel 22.

Tabel 22. Jumlah Judul dan Dana Pengabdian kepada Masyarakat setiap Program Studi

Sumber Dana	Skim	2024			2025		
		Judul	TIM Dosen	Dana	Judul	TIM Dosen	Dana
Internal	Pengabdian	Peningkatan Literasi Nelayan	Nur khasanah	10.000.000	Mengubah Limbah Jadi Berkah:	Hanifah	15.000.000

	Pengembangan Prodi	Tentang Status Konservasi Ikan Hiu	Siti Mukhlisoh Setyawati		Pemberdayaan Masyarakat melalui Optimalisasi Pengolahan Sampah Rumah Tangga	Setiowati Julia Mardhiya	
		Pemberdayaan Guru Madrasah Rumpun IPA dalam Merancang Modul Project Pembelajaran Terintegrasi Project Penguatan Profil Pelajar Pancasila Rahmatan Lil Alaamiin (P5RA) di Kota Semarang	Listyono Joko Budi Poernomo	10.000.000	Pendampingan Pengelolaan Dakwah Digital Website Mui Jawa Tengah	Hatta Abdul Malik, Khothibul Umam	17.500.000
		Edukasi Sanitas Untuk Meningkatkan Pengetahuan dan Pemahaman Siswa MI dan Peningkatan Ketersediaan Sarana Sanitasi di Madrasah Ibtidaiyah	Anif Rizqianti Hariz	15.000.000	Pemanfaatan Liveworksheet Untuk Pembuatan Media Pembelajaran Interaktif Bagi Siswa Madrasah Ibtidaiyah Gisiikdrono Semarang	Moh Hadi Subowo	10.000.000
		Pendampingan Penerapan Sistem informasi Ziswaf di Masjid Zainah Sebagai Media Pengelolaan Masjid dan Informasi Kepada Masyarakat	Mokhamad Ikliil Mustofa	15.000.000			
	Pengabdian Pendampingan Pesantren Binaan Responsif Gender	Pesantren Ramah anak Pencegahan Tindak Kekerasan di Pondok Pesantren Sirojul Aulad Bandongan Magelang	Titik Rakhmawati Istikomah	25.000.000			
	Pengabdian Kolaborasi	Organic Waste Processing Through Appropriate Technology of Eco-Enzyme as Strengthening the Pancasila Student Profile for High School Students at Sekolah Indonesia Kuala Lumpur (SIKL),	Baiq Farhatul Wahidah Rusmadi	32.000.000	Water Management And Student's Literation Of Conservation In Malaysia	Saifullah Hidayat Anif Rizqianti Hariz	40.000.000

		Malaysia					
		Strengthening Green Chemistry Based on Ethnoscience through Ecoprint Batik Training at Sekolah Indonesia Kuala Lumpur (SIKL) Using Method of Community Based Research (CBR)	Wirda Udaibah Resi Pratiwi	32.000.000	A Community Service Program To Enhance Student's Scientific Literacy And Creativity In Physics Through Gamified Creative Problem-Solving Worksheets	Istikomah Affa Ardhi Saputri	40.000.000
					Training in Creating Learning Media based on Local Culture to Support Thinking Skills in Mathematics Learning	Budi Cahyono Sri Rahmania	40.000.000
					Envichemprenurship based Service Learning on Environmentally Friendly Products Throgh Teak Leaf Ecoprint in Malaysian Schools	Atik Rahmawati Nana Misrochah	40.000.000
					Computational Chemuistry Training for Indonesian School Chemistry Teachers Abroad: Supporting Innovation in Chemistry Learning Media	Teguh Wibowo Anissa Adiweni Putri	40.000.000
Eksternal	Pengabdian Kolaborasi	-	-	-	Desain Kitchen Garden Beragam Tanaman: Solusi Pangan, Rempah dan Tanaman Hias di Satu Lahan-	Dian Armanda, M.Si & Kusrinah, M.Si.	10.000.000 -
Total							

3. Publikasi Nasional & Internasional

Selain itu, prestasi dosen dalam publikasi ilmiah menjadi bagian penting dalam membangun reputasi akademik fakultas. Publikasi pada jurnal nasional maupun internasional menunjukkan bahwa hasil penelitian dosen telah melalui proses akademik yang terukur dan dapat diakses oleh komunitas ilmiah yang lebih luas. Publikasi ilmiah juga menjadi sarana diseminasi pengetahuan, memperluas jejaring kolaborasi, serta meningkatkan visibilitas fakultas di tingkat nasional dan internasional. Semakin banyak publikasi berkualitas yang dihasilkan dosen, semakin kuat pula posisi fakultas dalam peta pengembangan ilmu pengetahuan. Data publikasi dosen setiap prodi disajikan pada Tabel 23 – 44.

Tabel 23. Data Publikasi Dosen **Prodi Kimia** yang terindeks scopus

No	Nama Dosen	Judul Artikel	Penerbit	Tahun
1	Dr. Mulyatun, S.Pd., M.Si.	Synthesis method effect on the catalytic performance of acid-base bifunctional catalysts for converting low-quality waste cooking oil to biodiesel	Catalysis Letters	2024
2	Dr. Wirda Udaibah, M.Si.	Effect of ultrasound-advanced oxidation processes for pretreatment of oil palm mesocarp fiber for cellulose extraction	International Journal of Renewable Energy Development	2024
		An enhanced production of biomethane from cellulose photoreforming driven by titania morphological modification	Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis	2025
3	Kustomo, M.Sc.	Organic-Dominated Nanozymes for Pesticide Detection: Toward Sustainable Agricultural Monitoring	Journal of Agricultural and Food Chemistry	2025
		Photocatalytic Deactivation of E. coli Bacteria by Copper (II) Oxide Doped-Titanium Dioxide Nanocomposite in Water Catchment Systems	Indonesian Journal of Chemistry	2025

Tabel 24. Data Publikasi Dosen **Prodi Pendidikan Fisika** yang terindeks scopus

No	Nama Dosen	Judul Artikel	Penerbit	Tahun
1	Edi Daenuri Anwar	Integration of the global attitudes of prospective teachers in encouraging a culture of environmental conservation for sustainable development in higher education	Multidisciplinary Reviews 8 (4), 2025114-2025114	2025
2	Andi Fadllan	Landslide Surface Prediction with Combined HVSR and VES Geophysical Techniques: Case Study in Semarang City, Indonesia	International Journal of Hydrological and Environmental for Sustainability 3	2024
3	Susilawati	Visual-Digital Literacy in Open-ended Inquiry based Astronomy Observation Labs and Heaven View	Pegem Journal of Education and Instruction 14 (3), 160-169	2024

Tabel 25. Data Publikasi Dosen **Prodi Matematika** yang terindeks scopus

No	Nama Dosen	Judul artikel	Penerbit	Tahun
1.	Emy Siswanah	The Adoption of E-ticketing Apps on Intercity Buses: A Transdisciplinary Approach	Vol 15 2024 Transdisciplinary Journal of Engineering and Science	2024
2.	Mohamad Tafrikan	Analysis of Customer Satisfaction Survey on E-Commerce Using Simple Additive Weighting Method	Nonlinear Dynamics and Systems Theory, 24 (6) (2024) 594-602	2024
3.	Mohamad Tafrikan	Analysis of the Best Laptop Selection System Using Simple Additive Weighting (SAW) Method and Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) Method	Nonlinear Dynamics and Systems Theory, 24 (6) (2024) 625-634	2024
4.	Mohamad Tafrikan	Application of Mamdani Fuzzy Method in Herbal Soap Production Planning	Nonlinear Dynamics and Systems Theory, 24 (2) (2024) 193-204	2024
5.	Mohamad Tafrikan	Diagnosis of Diabetes Mellitus Symptoms Using Simple Additive Weighting and Weighted Product Methods	Nonlinear Dynamics & Systems Theory, 2024, Vol 24, Issue 5, p526	2024
6.	Emy Siswanah	Performance of Two Numerical Methods in Option Price Calculation	Engineering Letters 32 (3), 2024	2024
7.	Mohamad Tafrikan	On The Local Stability of A Seih Model To Covid-19 Spread in Indonesia with Time Delay	AIP Conference Proceedings 16 Februari 2024 (AIP Conf. Proc. 3046, 020009)	2024
8.	Yolanda Norasia	Optimal Control of Covid-19 in Jakarta and Its Relationship with Unity of Sciences	AIP Conf. Proc. 3046, 020052 (2024)	2024
9.	Eva Khoirun Nisa	Parameter estimation and application of inverse Gaussian regression	AIP Conference Proceedings 3046 (1), 020008, 2024	2024
10.	Seftina Diah Miyasary	Performance analysis of C5. 0 and naive bayes classification algorithm for pattern recognition of student graduates	AIP Conference Proceedings 3046 (1), 020012, 2024	2024
11.	Seftina Diah Miyasary	Performance Analysis of C5.0 and Naïve Bayes Classification Algorithm for Pattern Recognition of Student Graduates	AIP Conference Proceedings, AIP Conf. Proc. 3046, 020012 (2024)	2024
12.	Eva Khoirun Nisa	The application of factors analysis and arbitrage pricing theory (APT) to determine expected return of sharia stocks in Indonesia	AIP Conference Proceedings 3046 (1), 020007, 2024	2024
13.	Seftina Diah Miyasary	The Utilization Of Transition Matrix In Bonus-Malus Scheme For Determining Motor Vehicle Insurance Premiums	BAREKENG	2025
14.	Emy Siswanah	Optimal Portfolio Formation Using Mean Variance Efficient Portfolio And Capital Asset Pricing Model With Artificial Neural Network As Stock Selection Method	Vol 19 No 3 (2025): BAREKENG: Journal of Mathematics and Its Applications	2025
15.	Emy Siswanah	Pricing Of The Asian Option With The Kamrad-Ritchken's Trinomial Model	Vol 19 No 3 (2025): BAREKENG: Journal of Mathematics and Its Application	2025
16.	Dinni Rahma Oktaviani	The Comparison Of Extended And Ensemble Kalman Filters In Modeling Environmental Pollution Influences On Acute Respiratory Infection Dynamics (Ispa)	Vol 19 No 2 (2025): BAREKENG: Journal of Mathematics and Its Application	2025
17.	Yolanda Norasia	Optimal Control Strategies for Tuberculosis Management: A Mathematical Modeling Approach	AIP Conf. Proc. 3446, 020044 (2025)	2025

Tabel 26. Data Publikasi Dosen **Prodi Pendidikan Kimia** yang terindeks scopus

No.	Nama Dosen	Judul artikel	Penerbit	Tahun
1.	R. Arizal Firmansyah	Lubricity enhancing bioadditive for low sulfur diesel fuel from Nyamplung-Oil (Calophyllum inophyllum L.) Glycerides	AIP Conference Proceedings	2024
2.	Mohammad Agus Prayitno	Chemoentrepreneurship-based learning: Influence on social and vocational skills	LUMAT: International Journal on Math, Science and Technology Education	2024
3.	Apriliana Drastisianti	Coagulant Preparation From Glutaraldehyde-Crosslinked Durian Skin Cellulose For Treatment Of Wastewater Generated By Sugar Palm Starch Industries	Cellulose Chemistry and Technology	2024
4.	Mohammad Agus Prayitno	The effect of physical activity in team-based project learning on collaboration skills	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación	2025
5.	Atik Rahmawati, Teguh Wibowo	Reconstruction of the Engineering Design Project (EDPJ) Learning Model based on Ethno-ESD to Actualize Students' Sustainable Environmental Literacy	LUMAT: International Journal on Math, Science and Technology Education	2025

Tabel 27. Data Publikasi Dosen **Prodi Pendidikan Biologi** yang terindeks scopus

No	Nama Dosen	Judul artikel	Penerbit	Tahun
1.	Nur Khoiri, Iliya Emiliya, Saifullah Hidayat	The effectiveness of reasoning and problem solving learning model and problem-based learning model to improve problem solving skills	AIP Conference Proceedings Q4	2024
2.	Muhammad Saefi, Hadi Suwono, Rifka Fachrunnisa, Widi Cahya Adi , Herawati Susilo, Ahmad Kamal Sudrajat	Raising information literacy of biology pre-service teachers: Study on three problem solving methods	Australian Journal of Teacher Education (Online) Q3	2025

Tabel 28. Data Publikasi Dosen **Prodi Biologi** yang terindeks scopus

No	Nama Dosen	Judul artikel	Penerbit	Tahun
1.	Dian Ayuning Tyas	Protective effects of Zingiber cassumunar Roxb. extract against UVB-induced oxidative stress in Wistar albino rats (Rattus norvegicus Berkenhout, 1769)	Indonesian Journal of Biotechnology	2024
2.	Asri Febriana	Evaluation of toxic heavy metal concentration in aquifer system for groundwater system development using multivariate statistical techniques	Global Nest JournalThis link is disabled	2024
3.	Baiq Farhatul Wahidah	The Utilization Of Plants In Traditional Medicine And Rituals Of Karimunjawa Island Community, Central Java, Indonesia	Journal of Marine and Island Cultures	2024
4.	Tara Puri Ducha R	Effect of Benzyl-Adenine and Thidiazuron on In Vitro Multiplication of Ginger (Zingiber officinale Rosc.) Shoots	Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology	2025

Tabel 29. Data Publikasi Dosen **Prodi Teknologi Informasi** yang terindeks scopus