

DOKUMEN PENETAPAN CAKUPAN MATERI PENELITIAN DASAR DAN PENELITIAN TERAPAN

Program Studi S1 Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

1. Latar Belakang

Dalam rangka menjamin mutu pelaksanaan penelitian di lingkungan Program Studi Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya, diperlukan penetapan cakupan materi penelitian dasar dan penelitian terapan yang berorientasi pada luaran penelitian berupa penemuan atau penjelasan ilmiah untuk mengantisipasi suatu gejala, fenomena, kaidah, model, atau postulat baru. Penetapan ini menjadi dasar bagi dosen dan mahasiswa dalam mengarahkan kegiatan penelitian sesuai bidang keilmuan, serta untuk mendukung capaian indikator kinerja utama (IKU) dan rencana strategis penelitian universitas.

2. Tujuan Penetapan

1. Menetapkan bidang dan tema penelitian dasar serta terapan di Prodi Kimia.
2. Mengarahkan kegiatan penelitian agar menghasilkan luaran penelitian berupa artikel ilmiah, model, prototipe, atau paten yang berorientasi pada pengembangan ilmu dan teknologi kimia.
3. Meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan penelitian untuk memperkuat ekosistem riset akademik.

3. Cakupan Materi Penelitian

Kategori Penelitian	Cakupan Materi	Orientasi Luaran	Bukti SK
Penelitian Dasar (DRTPM dan LPPM)	a. Sintesis senyawa anorganik, organik, dan biomaterial baru b. Studi karakterisasi material fungsional (magnetik, katalitik, atau semikonduktor) c. Kajian mekanisme reaksi dan model kinetika reaksi d. Eksplorasi senyawa bioaktif dan metabolit sekunder dari bahan alam e. Pengembangan teori dan model perhitungan molekul kimia (komputasi kimia, in silico)	Penjelasan dan penemuan ilmiah baru (gejala, fenomena, atau model kimia baru)	SK DRTPM dan LPPM

Kategori Penelitian	Cakupan Materi	Orientasi Luaran	Bukti SK
Penelitian Terapan (DRTPM dan LPPM)	a. Rekayasa material maju (nanomaterial, membran, biokomposit) untuk aplikasi kesehatan, lingkungan, dan energi b. Formulasi produk berbasis hasil penelitian dasar (obat herbal, pangan fungsional, adsorben, fotokatalis) c. Inovasi teknologi ramah lingkungan untuk pengolahan limbah, efisiensi energi, dan bioteknologi industri d. Penerapan hasil penelitian dasar dalam bentuk prototipe, produk uji, atau paten	Pengembangan teknologi, produk inovatif, atau solusi terapan berbasis hasil penelitian dasar	SK DRTPM dan LPPM

4. Data Pelaksanaan Penelitian tahun 2024

Rekapitulasi Penelitian Dosen dan Keterlibatan Mahasiswa (Data lengkap terlampir pada *Lampiran 1*)

5. Evaluasi Implementasi Cakupan Materi

- Relevansi Topik:
Sebagian besar penelitian telah mengarah pada pengembangan material maju, kesehatan, dan lingkungan sesuai peta jalan penelitian Prodi Kimia.
- Luaran Ilmiah:
Tercatat beberapa publikasi di jurnal internasional bereputasi (contoh: AIP Conference Proceedings 2024).
- Keterlibatan Mahasiswa:
Sebanyak 50% kegiatan penelitian telah melibatkan mahasiswa S1 maupun S2 secara langsung.
- Kesesuaian dengan Orientasi Luaran:
Penelitian dasar menghasilkan model sintesis dan penjelasan fenomena kimia baru, sedangkan penelitian terapan menghasilkan produk inovatif (fotokatalis, membran, adsorben, dan *smart packaging*).

6. Penetapan

Dengan mempertimbangkan hasil evaluasi dan data pelaksanaan penelitian tahun 2024, ditetapkan bahwa:

1. Cakupan materi penelitian dasar mencakup penelitian fundamental yang menjelaskan **fenomena, model, dan kaidah baru di bidang** bahan alam, kimia material, lingkungan, dan bioteknologi.
2. Cakupan materi penelitian terapan mencakup **inovasi berbasis hasil penelitian dasar yang dapat diimplementasikan dalam bentuk produk, teknologi, atau sistem aplikasi** di bidang bahan alam, material maju, kesehatan, dan lingkungan.
3. Penelitian wajib melibatkan mahasiswa minimal 1 orang per kegiatan untuk mendukung capaian pembelajaran berbasis riset.

7. Penanggung Jawab

Koordinator Penelitian Prodi Kimia



Dr. Dina Kartika Maharani, M.Sc.
NIP 198206062005012003

Tanggal Penetapan: 5 Februari 2025

Disetujui oleh:

Ketua Program Studi S1 Kimia



Dr. Amaria, M.Si.
NIP 196406291991012001

Lampiran 1

Tabel Penelitian Dosen Prodi S1 Kimia Tahun 2024

No.	Nama Dosen	SKEMA	Judul Kegiatan	Mhs yang terlibat	Juml mhs	Link SK	No	Orientasi bidang luaran	Link Artikel Jurnal
1	Dr. Dina Kartika Maharani, M.Sc., Amalia Putri Purnamasari, S.Si., M.Si., Dr. Amaria, M.Si.	DRTPM Penelitian Fundamental-Reguler	Green Sintesis Nanokomposit ZnO/TiO ₂ dengan Ekstrak Tanaman Termodifikasi Kitosan dan Aplikasinya Sebagai Agen Antibakteri dan Fotokatalis	Mei Rizda Brilianti, Firstania Diah Cahyani Putri	1	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfl5OXWPchCp_qgoTfWJM/view	24	Material Maju dan Kesehatan	https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/3071/1/020036/3282563/Green-synthesis-of-ZnO-nanoparticle-from-Ananas?redirectedFrom=fulltext
2	Dr. Dina Kartika Maharani, M.Sc., Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum, M.Si.	DRTPM Tesis Magister	Komposit Kitosan/Nanopartikel ZnO dengan Metode Biosintesis menggunakan Ekstrak Daun Mimba dan Penerapannya sebagai Adsorben Fotokatalis	Nur Indah Syamsiati (S2 Kimia)	0	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfl5OXWPchCp_qgoTfWJM/view	25	Material maju dan Lingkungan	
3	Dr. Maria Monica Sianita Basukiwardojo, M.Si., Prof. Dr. Mahanani Tri Asri,	DRTPM Penelitian Fundamental-Reguler	Nanofiber Poly(3-Hydroxybutyrate)/Keratin Berbasis Limbah Bulu Bebek sebagai Alternatif	Achmad Naufal Al Hafidl	1	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfl5OXWPchCp_qgoTfWJM/view	49	Material Maju dan kesehatan	

No.	Nama Dosen	SKEMA	Judul Kegiatan	Mhs yang terlibat	Juml mhs	Link SK	No	Orientasi bidang luaran	Link Artikel Jurnal
	M.Si., dr. Shod Abdurrachman Dzulkarnain, M.Biomed.		Unggulan Scaffold Rekonstruksi Jaringan Tulang pada Industri Medis			qgoTfWJM/vi ew			
4	Mirwa Adiprahara Anggarani, S.Si., M.Si., Erlix Rakhmad Purnama, S.Si., M.Si., Danang Ariyanto, S.Si. M.Si., Prof. Dr. Titik Taufikurrohmah, S.Si., M.Si.	DRTPM Penelitian Fundamental-Reguler	Formulasi Wafer Pakan Ternak Ruminansia dengan Pemanfaatan Empon-empon sebagai Bahan Pangan Pendukung Kesehatan Ternak	Nadya Herawati, Mikhael Gempita Putra Persada, Adellia Purnomo Putri	1	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfl5OXWPchCp_qgoTfWJM/vi_ew	51	Bahan Alam dan Kesehatan	
5	Prof. Dr. Nita Kusumawati, S.Si., M.Sc., Prof. Dr. Pirim Setiarso, M.Si., Samik, S.Si., M.Si., Muhamad Syarifuddin Zuhrie, S.Pd., M.T., Prof. Dr. Supari Muslim, M.Pd.	DRTPM Penelitian Terapan	Grading Spektrum UV-VIS Photosensitizer Alami Untuk Optimalisasi Panen Cahaya dan Efisiensi Eco-Friendly Dyes Sensitized Solar Cell	Khofifatul Rahmawati	1	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfl5OXWPchCp_qgoTfWJM/vi_ew	67	Material maju dan Lingkungan	
6	Prof. Dr. Pirim Setiarso, M.Si., Prof. Dr. Nita Kusumawati, M.Si., Nur Hayati, S.Si., M.Si., Prof. Dr. Suyono, M.Pd.	DRTPM Penelitian Terapan	Dopping Modifier Layered Double Hydroxide/Graphene Oxide, Quaternized Graphene Oxide, Polyvinyl	Ashabul Kahfi	1	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfl5OXWPchCp_qgoTfWJM/vi_ew	72		

No.	Nama Dosen	SKEMA	Judul Kegiatan	Mhs yang terlibat	Juml mhs	Link SK	No	Orientasi bidang luaran	Link Artikel Jurnal
			Pyrrolidone untuk Pencegahan Cacat Pori dan Fouling/Biofouling Ekstrem pada Membran Polyvinylidene Fluoride						
7	Dr. Prima Retno Wikandari, M.Si., Prof. Dr. Nuniek Herdyastuti, M.Si., Dr. First Ambar Wati, S.Si., Prof. Dr. Tukiran, M.Si.	DRTPM Penelitian Fundamental-Reguler	Potensi Pikel Bawang Putih Tunggal Sinbiotik Terfermentasi Kultur Starter Lactobacillus plantarum B1765 sebagai Anti Diabet in Vivo	Alvisyah Nazarend (S2 Kimia)	0	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfl5OXWPchCpqqoTfWJM/view	73	Senyawa bioaktif dan Kesehatan	https://doi.org/10.26538/tjnpr/v9i5.18
8	Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum, M.Si., Dr. Amaria, M.Si., Fitriari Izzatunnisa Muhaimin, B.Sc., M.Sc.	DRTPM Penelitian Fundamental-Reguler	Inovasi Sintesis dan Aplikasi Kitosan Nanosilver Binahong Aloe Vera untuk Terapi Luka Diabeters Mellitus		0	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfl5OXWPchCpqqoTfWJM/view	82	Kesehatan	
9	Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum, M.Si., Prof. Dr. Pirim Setiarso, M.Si.	DRTPM Penelitian Magister	Nanoenkapsulasi Sambiloto (Andrographis paniculata)-Kitosan sebagai Agen <i>Drug Delivery</i> terhadap Virus Dengue		0	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfl5OXWPchCpqqoTfWJM/view	83	Kesehatan	

No.	Nama Dosen	SKEMA	Judul Kegiatan	Mhs yang terlibat	Juml mhs	Link SK	No	Orientasi bidang luaran	Link Artikel Jurnal
10	Prof. Dr. Suyatno, M.Si., Dr. Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si., Prof. Dr. Leny Yuanita, M.Kes.	DRTPM Penelitian Fundamental-Reguler	Potensi CaNPs Hasil Green Synthesis dengan Bioreduktor Ekstrak Carica Dieng (<i>Carica pubescens</i>) sebagai Kandidat Agen Antibakteri		0	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfI5OXWPchCpqqoTfWJM/view	92	Bahan Alam dan Kesehatan	
11	Prof. Dr. Tukiran, M.Si., Dr. Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si., Prof. Dr. Suyatno, M.Si.	DRTPM Tesis Magister	Eksplorasi Seyawa Antikanker dari Buah Maja (<i>Aegle marmelos</i>) sebagai Kandidat Obat Herbal		0	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfI5OXWPchCpqqoTfWJM/view	100	kesehatan	
12	Ir. Asrul Bahar, M.Pd., Dr. Hj. Sri Handajani, S.Pd., M.Kes., Dr. Maria Monica Sianita Basukiwardojo, M.Si.	DRTPM Penelitian Terapan	Film Halochromic Multifungsi Berbasis Gelatin-Kitosan Nanofiber dengan Nanofiber ZnO dan Antosianin Clitoria ternatea sebagai Smart Active Packaging untuk Pengawetan Daging	Muhammad Ridho Hafid Kurniawan	1	https://drive.google.com/file/d/1HNESOvb5WztgLfI5OXWPchCpqqoTfWJM/view	15	material maju	
13	Amalia Putri Purnamasari, S.Si., M.Si., Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum,	Penelitian Dasar LPPM	Aplikasi Nano TiO ₂ sebagai Fotokatalis Ekstrak Sirih Merah untuk	Tazkia Nafisa Maulidia, Intan	1	https://drive.google.com/file/d/1UqFrHjwAwCq2TT3	65	material maju dan kesehatan	

No.	Nama Dosen	SKEMA	Judul Kegiatan	Mhs yang terlibat	Juml mhs	Link SK	No	Orientasi bidang luaran	Link Artikel Jurnal
	M.Si., Dr. Dina Kartika Maharani, M.Sc., Dr. Ratih Dewi Saputri, S.Si., M.Sc., Dr. First Ambar Wati, S.Si.,		Meningkatkan Aktivitas Antibakteri	Bahirotul Mau'adhah		E_soaEW3-qXf4PTm6/vi ew?pli=1			
14	Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, M.Si., Dr. Maria Monica Sianita, M.Si.,	Penelitian Dasar LPPM	Green Synthesis Nanopartikel Emas menggunakan Bioreduktor Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) dan Uji Kestabilan Hasil Koloidal Nanogold		0	https://drive.google.com/file/d/1UqFrHjwAwCq2TT3E_soaEW3-qXf4PTm6/vi ew?pli=1	93	kesehatan	
15	Dr. Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si., Muhammad Nurrohman Sidiq, S.Si., M.Sc., Ph.D., Fitriari Izzatunnisa Muhaimin, B.Sc., M.Sc., Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum, M.Si.	Penelitian Dasar LPPM	Saintifikasi Herb <i>Infused Honey</i> sebagai Kandidat Sumber Suplemen Multifungsi untuk Kemandirian Obat Nasional	Harum Margasari, Nur Halimah Putri Nirwana, Fani Nabila	1	https://drive.google.com/file/d/1UqFrHjwAwCq2TT3E_soaEW3-qXf4PTm6/vi ew?pli=1	131	Bahan Alam dan kesehatan	
16	Prof. Dr. Tukiran, M.Si., Dr. Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si.	Penelitian Dasar LPPM	Potensi Ekstrak Daun Wild Tantan (<i>Desmanthus virgatus</i> L.) Sebagai Agen Antibakteri		0	https://drive.google.com/file/d/1UqFrHjwAwCq2TT3E_soaEW3-qXf4PTm6/vi ew?pli=1	141	Bahan Alam dan Kesehatan	https://jppres.com/jppres/pdf/vol14/jppres_14.1.2419.pdf

No.	Nama Dosen	SKEMA	Judul Kegiatan	Mhs yang terlibat	Juml mhs	Link SK	No	Orientasi bidang luaran	Link Artikel Jurnal
			secara In Silico dan In Vitro			qXf4PTm6/view?pli=1			https://dergipark.org.tr/en/pub/jfpanu/issue/94163/1553867
17	Dr. Ratih Dewi Saputri, S.Si., M.Si., Dr. First Ambar Wati, S.Si., Dr. Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si., Amalia Putri Purnamasari, S.Si., M.Si.	Penelitian Dasar LPPM	Eksplorasi Senyawa Santon Terisoprenilasi Tumbuhan Garcinia rigida Endemik Indonesia Timur sebagai Kandidat Obat Kanker Payudara dan Rahim		0	https://drive.google.com/file/d/1UqFrHjwAwCq2TT3E_soaEW3-qXf4PTm6/view?pli=1	142	Bahan Alam dan Kesehatan	
18	Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum, M.Si., Fitriari Izzatunnisa Muhaimin, B.Sc., M.Sc., Dr. Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si., Amalia Putri Purnamasari, S.Si., M.Si.	Penelitian Dasar LPPM	Sintesis dan Karakterisasi Enkapsulasi Obat Diabetes Mellitus Slow Release System		0	https://drive.google.com/file/d/1UqFrHjwAwCq2TT3E_soaEW3-qXf4PTm6/view?pli=1	144	kesehatan	
19	Nurina Rizka Ramadhania, S.Si., M.Si., Dr. Sapti Puspitasari, S.Si.,	Penelitian Dasar LPPM	Profil Metabolit Sekunder Ekstrak Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i>) dan Katuk		0	https://drive.google.com/file/d/1UqFrHjwAwCq2TT3E_soaEW3-qXf4PTm6/view?pli=1	165	kesehatan	https://www.tjnp.org/index.php/home/article/view/7650

No.	Nama Dosen	SKEMA	Judul Kegiatan	Mhs yang terlibat	Juml mhs	Link SK	No	Orientasi bidang luaran	Link Artikel Jurnal
	M.Si., Dr. First Ambar Wati, S.Si.		(<i>Sauropus androgynus</i>) serta Potensinya sebagai Antibakteri			qXf4PTm6/vi ew?pli=1			
20	Prof. Dr. Nita Kusumawati, S.Si., M.Sc., Dr. Maria Monica Sianita Basukiwardojo, M.Si., Nur Hayati, S.Si., M.Si.	Penelitian Terapan LPPM	Ekstraksi Minyak Biji Kelor Lokal Sumenep Sebagai Kandidat Bahan Pangan Potensial untuk Pencegahan Double Burden	Khofifatul Rahma, Ashabul Kahfi	1	https://drive.google.com/f ile/d/120u9g ezDYRi_Rhiu HVFlgvMr5e 6WYDsc/vie w	10	Pangan	
21	Prof. Dr. Leny Yuanita, M.Kes., Dhita Ayu Permata Sari, S.Pd., M.Pd., Dr. Prima Retno Wikandari, M.Si., Wahyu Budi Sabtiawan, S.Si., M.Pd., M.Sc., Dr. Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si.	Penelitian Penugasan Kolaborasi Dalam Negeri LPPM	Uji Kualitas Sirup Probiotik Yanasa sebagai Pangan Fungsional <i>In-Vitro</i> dan <i>In-Vivo</i>	As'ad Teguh Sugiarto, Oktavia Ramadhani	1	https://drive.google.com/f ile/d/1nhP4k sJ2T- WhcaLu5OoE OJVloySNn5 mh/view	16	pangan	
22	Dr. Indah Ardiningsih, S.Si., M.Sc., Prof. Dr. Nita Kusumawati, S.Si., M.Sc., Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, S.Si., M.Si., Prof.	Penelitian Dasar FMIPA	Evaluasi Kualitas Air Danau Unesa sebagai Kawasan Rekreasional Berkelanjutan di Area Perkotaan	Dr. Supriyono, S.P., M.P. (Univ Islam Kediri), Salma Hananda Putri	1	https://drive.google.com/f ile/d/1eRpq2 3nTAp-c2- RINNkNW6N gpKLqQXhA/ view	16	lingkungan	

No.	Nama Dosen	SKEMA	Judul Kegiatan	Mhs yang terlibat	Juml mhs	Link SK	No	Orientasi bidang luaran	Link Artikel Jurnal
	Dr. Pirim Setiarso, S.Si., M.Si., Dr. Maria Monica Sianita Basukiwardojo, M.Si.								
23	Prof. Dr. Nuniek Herdyastuti, M.Si., Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, S.Si., M.Si., Prof. Dr. Tukiran, M.Si., Prof. Dr. Hj. Rudiana Agustini, M.Pd.	Penelitian Dasar FMIPA	Pengaruh Jenis Enzim pada Pembentukan Hidrosilat Protein dari Tulang Ikan Kerapu	Dr. Evi Rokhana, S.P., M.P. (Univ Islam Kediri), Nur Indah Syamsiati, M. Dhimas Adiputra, Intan Fatma Listiandari (S2 Kimia)	0	https://drive.google.com/file/d/1eRpg23nTAp-c2-RINNkNW6NqpKLqQXhA/view	18	Bioteknologi	
24	Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, S.Si., M.Si., Dr. Ulfi Faizah, S.Pd., M.Si., Setyo Admoko, S.Pd., M.Pd., Sari Kusuma Dewi, S.Si., M.Si., Dr. Muhimmatul Khoiro, S.Si.,	Penelitian Dasar FMIPA	Uji Aktivitas Antimikroba Nano-Silver pada Cairan Pembersih Lantai sebagai Produk Komersil Fakultas MIPA		0	https://drive.google.com/file/d/1eRpg23nTAp-c2-RINNkNW6NqpKLqQXhA/view	28	Lingkungan	
25	Dr. Amaria, M.Si., Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum,	Penelitian Dasar FMIPA	Fungsionalisasi L-Cystein pada Magnetit sebagai	Dr. Nunuk Lusiatiningsih, M.P.	1	https://drive.google.com/file/d/1eRpg23nTAp-c2-RINNkNW6NqpKLqQXhA/view	29	Material maju dan Lingkungan	

No.	Nama Dosen	SKEMA	Judul Kegiatan	Mhs yang terlibat	Juml mhs	Link SK	No	Orientasi bidang luaran	Link Artikel Jurnal
	M.Si., Amalia Putri Purnamasari, S.Si., M.Si., Dr. Dina Kartika Maharani, S.Si., M.Sc.		Adsorben Magnetik untuk Recovery Au(III)	(UNISKA), Astrid Alfira Noermawati		3nTAp-c2-RINNkNW6NqpKLqQXhA/view			
26	Muhammad Nurrohman Sidiq, S.Si., M.Sc., Ph.D., Mirwa Adiprahara Anggarani, S.Si., M.Si., Dr. Prima Retno Wikandari, M.Si., Prof. Dr. Hj. Rudiana Agustini, M.Pd., Prof. Dr. Nuniek Herdyastuti, M.Si.	Penelitian Dasar FMIPA	Studi Identifikasi Biomarker Metabolomik Kanker Paru-paru Menggunakan <i>Machine Learning</i>	Indria Nuraini, S.S.T., M.Kes. (UNIPA Sby), dr. Shod Abdurrachman Dzulkarnain, S.Ked., M.Biomed., I noki Tabina Pramiswari, Desnia Laila Ulfa, Qoirun Nisab illa	1	https://drive.google.com/file/d/1eRpq23nTAp-c2-RINNkNW6NqpKLqQXhA/view	44	kesehatan	
27	Dr. Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si., Dr. Ratih Dewi Saputri, S.Si., M.Si., Dr. First Ambar Wati, S.Si., Dr. Rinaningsih, M.Pd., Dr. Mitarlis, S.Pd., M.Si., Prof.	Penelitian Dasar FMIPA	Aktivitas Anti Dengue dari Buah Maja (<i>Aegle marmelos L.</i>)	Aryo Nugroho, Muhammad Andrian Syahputra, Salsa Bella Nasywa Subekti	1	https://drive.google.com/file/d/1eRpq23nTAp-c2-RINNkNW6NqpKLqQXhA/view	51	kesehatan	

No.	Nama Dosen	SKEMA	Judul Kegiatan	Mhs yang terlibat	Juml mhs	Link SK	No	Orientasi bidang luaran	Link Artikel Jurnal
	Dr. Tukiran, M.Si., Nurna Rizka Ramadhania, S.Si., M.Si.								
28	Dina Kartika Maharani, S.Si., M.Sc., Dr. First Ambar Wati, S.Si., Dr. Amaria, M.Si., Prof. Dr. Nuniek Herdyastuti, M.Si., Prof. Dr. Suyatno, M.Si.	Penelitian Kolaborasi Internasion al FMIPA	Fabrikasi Nanokomposit TiO ₂ /Kitosan Termodifikasi Nanopartikel Ag untuk Aplikasi Antibakteri dan Fotokatalisis Pada Degradasi Zat Pewarna Organik	Firstania Diah Cahyani Putri, Erlinda Amelia	1	https://drive.google.com/file/d/1eRpq23nTAp-c2-RINNkNW6NgpKLqQXhA/view	79	Material Maju dan Kesehatan	
29	Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum, M.Si., Amalia Putri Purnamasari, S.Si., M.Si.	Penelitian RKI PTNBH Skema A	Optimasi Pembuatan Membran SRF Berdasarkan Kitosan dan Aplikasinya pada Tanama Sayur Sawi Caisim	Alvia Rachma Wijayanti	1	https://drive.google.com/file/d/1Gp9mR0vGjRxDDVg5pfkNvqGJ82_hwiTu/view	4	Material Maju	
30	Prof. Dr. Evi Susianti, S.Si., M.Si. (UM), Prof. Dr. Nuniek Herdyastuti, M.Si., Elisa Herawati, S.Si., M.Eng., Ph.D. (UNS)	Penelitian RKI PTNBH Skema B	Hidrolisat Protein Ikan dari Sisik Ikan Lemuru sebagai Nutrifarmaka untuk Penderita Arthritis		0	https://drive.google.com/file/d/1Gp9mR0vGjRxDDVg5pfkNvqGJ82_hwiTu/view	8	Bioteknolog i	

No.	Nama Dosen	SKEMA	Judul Kegiatan	Mhs yang terlibat	Juml mhs	Link SK	No	Orientasi bidang luaran	Link Artikel Jurnal
31	Dr. Amaria, M.Si., Prof. Dr. Suyatno, M.Si., Dr. Dina Kartika Maharani, M.Sc.	Penelitian Penugasan Koorprodi	Synthesis of gold nanoparticles coated with silica in aqueous medium using the ultrasonic method		0	https://drive.google.com/file/d/1zUhyBcGMW1loibGmOai4PwblchjLxnxe/view	19	Material maju	
32	Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum, M.Si., Dr. Amaria, M.Si., Yanuardi Raharjo, S.Si., M.Sc. Ph.D. (UNAIR), Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T (ITS), Ni'matul Izza, S.T., M.T., Ph.D. (UB), Dr. dr. Rias Gesang Kinanti, M.Kes. (UM)	Penelitian Penugasan RKI Konsorsium JatimPro	Pemanfaatan Kitosan-Mg(OH) ₂ sebagai Bahan Aditif Pada Pembuatan Membran Berbasis Polietir Sulfon (PES) Sebagai Kandidat Membran Dialisis	Yasfin Shafa Nurulisa, Nanda Onky Stefani	1	https://drive.google.com/file/d/15Tab0HVKAltzSP91AbIghnckYtZuF31k/view	4	Material Maju dan Kesehatan	32