



UNIVERSITAS TERBUKA

LAPORAN MONITORING EVALUASI

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

TAHUN 2025

PROGRAM STUDI
BIOLOGI

FAKULTAS
SAINS DAN TEKNOLOGI



KATA PENGANTAR

Laporan Monitoring dan Evaluasi (MonEv) Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Terbuka Tahun 2025 disusun sebagai bentuk akuntabilitas atas pelaksanaan kegiatan pengabdian oleh dosen, sekaligus sebagai wujud komitmen dalam menjaga dan meningkatkan mutu penyelenggaraan PkM di lingkungan Program Studi Biologi.

Kegiatan MonEv ini bertujuan untuk mengevaluasi keterlaksanaan program, kesesuaian antara perencanaan dan pelaksanaan di lapangan, capaian luaran kegiatan, serta berbagai kendala yang dihadapi selama proses pelaksanaan. Hasil MonEv diharapkan dapat menjadi dasar dalam pengendalian mutu serta perbaikan berkelanjutan, sehingga program PkM pada periode selanjutnya semakin adaptif terhadap kebutuhan masyarakat dan tetap selaras dengan kebijakan Universitas Terbuka, khususnya dalam penguatan penerapan ilmu biologi bagi masyarakat luas.

Laporan ini menyajikan ringkasan hasil MonEv kegiatan PkM dosen Program Studi Biologi Tahun 2025 beserta rekomendasi tindak lanjut yang diperlukan. Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari dukungan dan kerja sama para dosen pelaksana, tim MonEv, serta Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Terbuka. Diharapkan laporan ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam mendorong pengelolaan PkM yang lebih terarah, berkelanjutan, dan berdampak melalui penerapan keilmuan biologi.

Ketua Program Studi Biologi FST UT



Dr. Elizabeth Novi Kusumaningrum, S.Si., M.Si.

NIP. 197011052002122001

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	.....	2
DAFTAR ISI	.....	3
BAB I. PENDAHULUAN	.....
I.1 Latar Belakang	.....	4
I.2 Tujuan	.....	4
I.3 Ruang Lingkup	.....	5
BAB II. PELAKSANAAN MONITORING DAN EVALUASI		
II.1 Landasan Pengembangan	.....	6
II.2 Waktu Pelaksanaan	.....	6
II.3 Tim Pelaksana	.....	6
II.4 Metode dan Instrumen	.....	6
II.5 Aspek yang dievaluasi	.....	7
II.6 Roadmap PkM	.....	9
BAB III. HASIL MONITORING DAN EVALUASI		
III.1 Keterlaksanaan PkM	.....	10
III.2 Kesesuaian dengan Roadmap	.....	12
III.3 Capaian Luaran PkM	.....	13
III.4 Kendala Pelaksanaan	.....	15
BAB IV. KESIMPULAN DAN RENCANA TINDAK LANJUT		
IV.1 Kesimpulan	.....	17
IV.2 Rencana Tindak Lanjut	.....	17
BAB V. PENUTUP	.....	19

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Monitoring dan Evaluasi (MonEv) kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) merupakan bagian penting dalam sistem penjaminan mutu internal Universitas Terbuka yang berfungsi untuk memastikan bahwa pelaksanaan program pengabdian dosen berjalan secara terarah, relevan, dan berkualitas. Pada tahun 2025, Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Terbuka melaksanakan MonEv PkM sebagai langkah sistematis untuk mengevaluasi keterlaksanaan kegiatan, kesesuaian antara perencanaan dan implementasi di lapangan, serta mutu kegiatan pengabdian yang berlandaskan penerapan ilmu biologi bagi masyarakat.

Selain itu, kegiatan MonEv ini juga berperan sebagai instrumen pengendalian mutu sekaligus sarana perbaikan berkelanjutan agar pelaksanaan PkM dosen Program Studi Biologi tetap selaras dengan kebijakan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Terbuka, peta jalan (roadmap) PkM program studi, serta kebutuhan nyata masyarakat sasaran. Melalui proses ini, program studi memperoleh gambaran yang komprehensif mengenai efektivitas pelaksanaan kegiatan pengabdian, tingkat kebermanfaatannya, serta peluang dalam memperkuat kontribusi keilmuan biologi untuk mendukung pemberdayaan dan peningkatan kualitas hidup masyarakat.

I.2 Tujuan

Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi (MonEv) kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Program Studi Biologi tahun 2025 bertujuan untuk memastikan bahwa kegiatan pengabdian dosen terlaksana sesuai dengan perencanaan, ketentuan, serta standar mutu yang berlaku. MonEv juga berfungsi untuk menilai capaian luaran, tingkat kebermanfaatannya kegiatan bagi masyarakat, serta kesesuaiannya dengan kebutuhan lingkungan sasaran.

Selain itu, MonEv menjadi sarana dalam mengidentifikasi berbagai kendala yang dihadapi selama pelaksanaan kegiatan serta merumuskan langkah-langkah perbaikan. Dengan demikian, mutu kegiatan PkM dapat terus ditingkatkan dan tetap selaras dengan kebijakan Lembaga

Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Terbuka serta roadmap PkM Program Studi Biologi.

I.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup Monitoring dan Evaluasi (MonEv) PkM Program Studi Biologi tahun 2025 mencakup seluruh kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan dosen, baik yang didanai secara internal oleh Universitas Terbuka, didukung pendanaan eksternal, maupun kegiatan mandiri tanpa pendanaan. Proses pemantauan meliputi tahap perencanaan, pelaksanaan kegiatan di lapangan, serta pencapaian luaran dan dampak bagi masyarakat sasaran, sehingga diperoleh gambaran utuh mengenai mutu, kesesuaian, dan keberlanjutan pelaksanaan PkM di lingkungan Program Studi Biologi.

BAB II

PELAKSANAAN MONITORING DAN EVALUASI

II.1 Landasan Pengembangan

Pelaksanaan kegiatan MonEv berpedoman pada berbagai dokumen kebijakan serta peraturan yang berlaku sebagai dasar pelaksanaannya:

Pelaksanaan Monev mengacu pada dokumen dan ketentuan berikut:

1. Peraturan Rektor No. 1160 Tahun 2022 tentang Kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UT;
2. Renstra Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM-UT 2021-2025;
3. PMI UT Bagian Pengabdian kepada Masyarakat;
4. Renstra Bisnis (RSB) Fakultas Sains dan Teknologi Tahun 2021-2025;
5. Renstra Pengabdian Kepada Masyarakat PS Biologi FST-UT 2021-2025;
6. Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat LPPM-UT Edisi 04 Tahun 2024.

II.2 Waktu Pelaksanaan

Kegiatan MonEv PkM dilaksanakan pada tahun 2025 dengan mengikuti jadwal yang telah ditetapkan oleh LPPM Universitas Terbuka dan disesuaikan oleh program studi.

II.3 Tim Pelaksana

Pelaksanaan MonEv dilakukan oleh Program Studi Biologi FST-UT bersama Gugus Penjaminan Mutu Fakultas (GPMF) FST, dengan tetap berkoordinasi dengan LPPM Universitas Terbuka.

II.4 Metode dan Instrumen

Monitoring dan evaluasi PkM dilaksanakan melalui beberapa tahapan, yaitu:

- a. Review proposal PkM yang masuk untuk menilai kesesuaian dengan *roadmap* Program Studi Biologi;
- b. Monitoring dan evaluasi sementara terhadap pelaksanaan PkM, baik secara online maupun kunjungan ke lapangan;
- c. Penilaian ketercapaian luaran PkM;

- d. Identifikasi kendala yang dihadapi dan tindak lanjut perbaikan.

Kegiatan monEv menggunakan instrumen berupa formulir penilaian yang memuat aspek kesesuaian PkM dengan roadmap, ketercapaian luaran, serta potensi dampak hasil PkM untuk pengembangan ilmu biologi dan masyarakat.

II.5 Aspek yang dievaluasi

Fokus penilaian dalam kegiatan evaluasi mencakup beberapa hal berikut:

- a. Keterkaitan dengan Pemetaan Tema PkM 2021 – 2025 Fakultas Sains dan Teknologi

Tabel 1. Ruang Lingkup/Pemetaan PkM 2021--2025

No.	Sasaran Ruang Lingkup	Pertumbuhan Ekonomi	Pembangunan Sosial dan budaya	Pelestarian Lingkungan
1.	Pemberdayaan masyarakat dalam mengembangkan teknologi tepat guna	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan aplikasi untuk membantu UMKM • Pemrosesan hasil pertanian untuk meningkatkan nilai tambah komoditas pertanian • Pemanfaatan sistem informasi dalam berbagai unit usaha dan bidang pekerjaan • Pelatihan penggunaan teknologi untuk deteksi dini penyebaran virus • Peningkatan kemampuan masyarakat dalam pemanfaatan teknologi sesuai bidang pekerjaan 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan kewirausahaan desa • Pemanfaatan keanekaragaman hayati untuk kesejahteraan sosial • Peningkatan kapasitas masyarakat dalam mitigasi bencana • Peningkatan literasi, dan konservasi budaya 	<ul style="list-style-type: none"> • Penerapan hasil penelitian untuk mengatasi masalah SDA dan lingkungan dengan pendekatan pemodelan matematika dan statistika • Pemanfaatan SDA secara berkelanjutan dengan memperhatikan kearifan lokal serta aspek konservasi baik flora dan fauna

No.	Sasaran Ruang Lingkup	Pertumbuhan Ekonomi	Pembangunan Sosial dan budaya	Pelestarian Lingkungan
		<ul style="list-style-type: none"> • Pemanfaatan SI untuk bidang perikanan dan kelautan 		
2.	Peningkatan kualitas hidup masyarakat untuk memperoleh keterampilan tertentu	<ul style="list-style-type: none"> • Pelatihan budidaya ternak • Pemanfaatan limbah pertanian untuk pakan ternak dan biogas sebagai upaya pembaharuan (<i>renewable</i>) energi • Diversifikasi bahan pangan lokal untuk meningkatkan ketahanan pangan nasional 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan desain atau model penyuluhan berbasis IPTEKS • Kursus agribisnis untuk mahasiswa, anggota tani • Pemanfaatan berbagai sistem pertanian dalam budidaya hortikultura 	<ul style="list-style-type: none"> • Pelatihan pemanfaatan keanekaragaman sumber daya hayati • Pelatihan desain pengembangan wilayah • Pelatihan pemanfaatan sampah rumah tangga sebagai kompos pupuk organik • Pelatihan penyusunan <i>roadmap</i> pengembangan kampung wisata • Pengembangan ekowisata yang berkelanjutan
3.	Optimalisasi keterampilan masyarakat dalam mengembangkan usaha	<ul style="list-style-type: none"> • Pelatihan pembuatan toko online • Pelatihan pemasaran digital produk kewirausahaan melalui berbagai media sosial • Pendampingan pembuatan proposal pembiayaan • Penggunaan aplikasi Google Maps dalam memetakan potensi pasar produk UMKM 	<ul style="list-style-type: none"> • Kursus teknologi pangan untuk menghasilkan produk kualitas ekspor • Kursus pembuatan multimedia bagi mahasiswa • Pemanfaatan AR/VR untuk pembelajaran • Peningkatan keterampilan siswa dan guru dalam pembelajaran bidang sains dan teknologi 	<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan MOOCs dengan topik pelestarian lingkungan • Pelatihan pembuatan kemasan produk ramah lingkungan

Sumber: Rencana Strategis Pengabdian Kepada Masyarakat 2021--2025

- b. Perkembangan pelaksanaan serta tingkat keterlaksanaan kegiatan PkM;
- c. Kesesuaian metode dan tahapan PkM dengan hasil yang diperoleh;
- d. Capaian luaran PkM yang ditargetkan;

- e. Hambatan yang muncul dan langkah penyelesaiannya.

II.6 Roadmap PkM

Berdasarkan peta jalan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Program Studi Biologi (Gambar 1), rencana kegiatan tahun 2025 difokuskan pada penguatan keberlanjutan pemberdayaan masyarakat melalui pengembangan sistem bioekonomi dan ekonomi sirkular berbasis sumber daya hayati. Arah ini menekankan pada pemanfaatan potensi hayati secara berkelanjutan dengan mengintegrasikan prinsip efisiensi sumber daya, pengurangan limbah, serta peningkatan nilai tambah produk berbasis biologi. Melalui pendekatan ini, kegiatan PkM diharapkan tidak hanya memberikan manfaat jangka pendek, tetapi juga mampu menciptakan sistem yang mandiri dan berkelanjutan bagi masyarakat, sekaligus memperkuat peran keilmuan biologi dalam mendukung pembangunan ekonomi berbasis lingkungan.



Gambar 1. Peta jalan PkM 2021-2025 PS Biologi

BAB III

HASIL MONITORING DAN EVALUASI

III.1 Keterlaksanaan PkM

Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi (MonEv) Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Program Studi Biologi FST-UT tahun 2025 difokuskan pada penilaian kesesuaian antara perencanaan kegiatan, pelaksanaan di lapangan, serta capaian luaran yang dihasilkan. Secara umum, kegiatan PkM telah berjalan sesuai dengan proposal yang diajukan melalui keterlibatan aktif dosen serta dukungan dari mitra kerja. Meskipun terdapat beberapa penyesuaian teknis selama proses pelaksanaan, hal tersebut tidak menghambat pencapaian tujuan utama kegiatan. Berbagai program yang dilaksanakan mampu menghasilkan luaran yang terukur, seperti publikasi ilmiah, prosiding, dan produk edukatif, yang menunjukkan bahwa kualitas pelaksanaan PkM tetap terjaga dan relevan dengan standar institusi serta kebutuhan masyarakat sasaran.

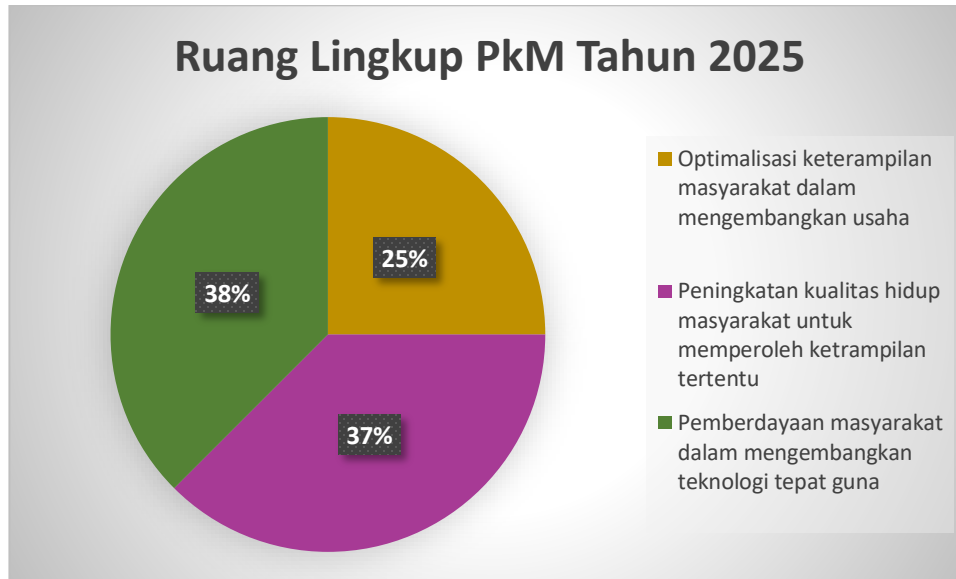
Tabel 1. Daftar PkM Dosen yang melibatkan Mahasiswa PS Biologi FST-UT Tahun 2025

Nama Dosen Biologi	Ruang Lingkup/Sasaran PkM	Judul PkM	Kesesuaian dengan Roadmap PkM 2025	Nama Mahasiswa
Mutimanda Dwisatyadini	Optimalisasi keterampilan masyarakat dalam mengembangkan usaha	Inovasi sabun susu kambing dengan ekstrak kulit manggis : Upaya dalam meningkatkan perekonomian peternak dan pengusaha kosmetik lokal	Sesuai	nanda Nursofiyah, Ulfah Fauziyah, Cut Afiifah Tia Qurrotu'ainii
Elizabeth Novi Kusumaningrum, Hikmah Zikriyani, Na'ilah Insani Alifiyah, Arie Aryanto, Diki	Peningkatan kualitas hidup masyarakat untuk memperoleh ketrampilan tertentu	Pengembangan Desa Binaan Dengan Konsep Peningkatan Produktivitas Tanaman Lokal Dan Legalitas Produk Olahan Pangan Umkm Bina Sejahtera Di Desa Situ Udik Kecamatan Cibungbulang Bogor	Sesuai	Nur Malasari, Dwimaskurniyawan, Restu Para Ratu, Intan Oktavianix, Superman
Prasetyarti Utami	Pemberdayaan masyarakat dalam mengembangkan teknologi tepat guna	Pembangunan Gapura, Pembentukan Spot Fotografi dan pengembangan wisata budaya untuk Mewujudkan Curug Jenggala sebagai Destinasi Wisata populer Dusun Kalipagu Desa Ketenger Baturraden Banyumas	Sesuai	-
Whika Febria Dewatisari	Peningkatan kualitas hidup masyarakat untuk memperoleh keterampilan tertentu	Optimalisasi Budidaya Pepaya California (<i>Carica papaya L.</i>) oleh Kelompok Tani 'Giri Mantep' di Desa Sidomulyo, Kabupaten Kulon Progo. Yogyakarta	Sesuai	David Chandra Kurniawan, Lutfi Ahmad Firdaus, Destia Onika Safitri

Nama Dosen Biologi	Ruang Lingkup/Sasaran PkM	Judul PkM	Kesesuaian dengan Roadmap PkM 2025	Nama Mahasiswa
Susi Sulistiana, Budi Prasetyo, Mutimanda Dwisatyadini, Inggit Winarni, Fawzi Rahmadiyan Zuhairi	Pemberdayaan masyarakat dalam mengembangkan teknologi tepat guna	Peningkatan Kemampuan Pengetahuan Digitalisasi terhadap Ibu-ibu Kelompok Tani melalui Pelatihan Barcode Tanaman di KWT Cempaka Batan Indah, Desa Kademangan, Kecamatan Setu, Tangerang Selatan	Sesuai	Ananda Nursofiyah
Raflen Aril Gerungan	Pemberdayaan masyarakat dalam mengembangkan teknologi tepat guna	PkM Pendampingan Industri Rumah Tangga Rumah Kue Cinta	Sesuai	Dita Yahgtuti Daud
Mutimanda Dwisatyadini	Peningkatan kualitas hidup masyarakat untuk memperoleh keterampilan tertentu	Brani (Rice Brain Herbal Drink): Inovasi Minuman Herbal Berbasis Rice Bran Sebagai Antioksidan, Antiinflamasi Dan Antibakteri	Sesuai	Aliefi Mutiara Syafitri
Soraya Habibi	Pemberdayaan masyarakat dalam mengembangkan teknologi tepat guna	Pendampingan Pemanfaatan Alat Permainan Edukatif (APE) untuk Meningkatkan Ketercapaian Tujuan Pembelajaran di RA YPSM Bulupasar Kediri	Sesuai	Nur Aprilia Fauziana, Viera Safiria Hamida
Ernik Yuliana, Adi Winata	Optimalisasi keterampilan masyarakat dalam mengembangkan usaha	Peningkatan Efisiensi Budidaya Padi Melalui Teknik Potong Padi Pada Kelompok Tani Mekar Hati Sukaresmi Kecamatan Tamansari Kabupaten Bogor	Sesuai	Fazillah Nurthayyibah

Pada tahun 2025, kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang dilaksanakan oleh dosen Program Studi Biologi FST-UT berjumlah 8 judul, baik yang diusulkan secara individu maupun dalam bentuk tim (Tabel 1). Berdasarkan ruang lingkup/sasaran PkM, kegiatan berfokus pada optimalisasi keterampilan masyarakat dalam mengembangkan usaha, peningkatan kualitas hidup masyarakat untuk memperoleh keterampilan tertentu, dan pemberdayaan masyarakat melalui pengembangan teknologi tepat guna. Sebaran ruang lingkup tersebut menunjukkan bahwa PkM Biologi tahun 2025 tidak hanya menekankan penguatan kapasitas ekonomi masyarakat, tetapi juga peningkatan kompetensi hidup serta pemanfaatan teknologi aplikatif berbasis keilmuan biologi guna mendukung kemandirian dan keberlanjutan masyarakat.

III.2 Kesesuaian PkM dengan Roadmap Tahun 2025



Gambar 2. Persentase Ruang Lingkup PkM Prodi Biologi Tahun 2025

Pada tahun 2025, seluruh judul PkM Program Studi Biologi FST-UT yang memperoleh pendanaan (100%) telah selaras dengan roadmap PkM Program Studi Biologi. Kegiatan PkM tersebut terbagi ke dalam tiga ruang lingkup utama. Sebanyak 25% kegiatan (2 judul) berfokus pada penguatan keterampilan masyarakat dalam mengembangkan usaha berbasis potensi lokal, 37% kegiatan (3 judul) diarahkan pada peningkatan kualitas hidup masyarakat melalui pelatihan keterampilan tertentu, dan 38% lainnya (3 judul) menitikberatkan pada pemberdayaan masyarakat melalui pengembangan teknologi tepat guna (Gambar 2). Komposisi ini menunjukkan bahwa pelaksanaan PkM Biologi tahun 2025 tidak hanya memperkuat aspek pemberdayaan ekonomi, tetapi juga meningkatkan kapasitas masyarakat serta mendorong pemanfaatan teknologi aplikatif guna mendukung kehidupan yang lebih mandiri, sehat, dan berkelanjutan. Adapun roadmap dan ruang lingkup masing-masing kegiatan PkM tahun 2025 dapat diakses melalui tautan yang telah disediakan:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ESCNDcxNsipvqdYzw1jluP4mMpImy0ME/edit?usp=s_haring&ouid=110646607051450874309&rtpof=true&sd=true

III.3 Capaian Luaran PkM

Luaran dari kegiatan PkM mencakup publikasi artikel ilmiah (Tabel 2) dan Seminar Nasional (Tabel 3).

Tabel 2. Capaian Luaran PkM Dosen Program Studi Biologi Tahun 2025 Berupa Publikasi Artikel Ilmiah

Nama Dosen	Judul	Kategori	Link Download
Hurip Pratomo, Sulistiana Susi, Rahmat, Aryanto Arie	Percepatan Pembuatan Pupuk Kompos Berbahan Gabungan Feses Kambing dan Sapi Menggunakan EM4 di Cikaret, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat	Sinta 4	https://jpmi.journals.id/index.php/jpmi/article/view/3603
Hikmah Zikriyani, Dewi Juliah Ratnaningsih, Elizabeth Novi Kusumaningrum, Venty Fitriany Nurunisa, Arie Aryanto, Na'ilah Insani Alifiyah, Faujatul Hasanah, Nurul Nisa'a Amin, Mukhammad Rozaq Sutoni, Restu Para Ratu	Peningkatan Kapasitas Kelompok Ibu PKK Desa Situ Udik melalui Pembuatan Kompos Limbah Rumah Tangga	Sinta 4	https://ejournal.uniramalang.ac.id/i-com/article/view/6881
Rezki Aguswidya Utami. Setyo Kuncoro, Agus Priyanto, Adisthy Shabrina Nurqamarani, Abdurrahman Rahim Thaha, Arie Aryanto	Community Socialization and Training for Waste Management and Productive Household Composting	Sinta 4	https://journal.uwgm.ac.id/abdimasmahakam/article/view/3633/1604
Siti Shaliha, Hikmah Zikriyani	Edukasi orang tua melalui seminar parenting tentang self-help dan life skills anak berkebutuhan khusus	Sinta 4	https://journal.ummat.ac.id/index.php/jpmb/article/view/33349/13142
Sri Utami, Heny Kurniawati, Mutimanda Dwisatyadini, Diki Diki	Pemeriksaan Golongan Darah Sistem ABO dan Sistem Rhesus di SMA Islam Al Syukro Universal Tangerang Selatan: Upaya Persiapan Sekolah Siaga Donor Darah	Sinta 4	https://ejournal.uniramalang.ac.id/i-com/article/view/6684
Mutimanda Dwi Satyadini, Sri Utami, Heny Kurniawati, Elizabeth Novi Kusumaningrum	Edukasi Golongan Darah Sebagai Upaya Meningkatkan Kesadaran Siswa SMA Dalam Kesiapan Donor Darah	Sinta 4	https://abdiinsani.unram.ac.id/index.php/jurnal/article/view/2536
Soraya Habibi, Andilopa Ginting, Muhammad Fauzi Hafa, Moh Syarif, Elpipres Niku, Esti Kurniawati Mahardika, Viera Safiria Hamida, Nur Aprilia Fauziana	Pembuatan Jamban Sehat di RA YPSM Bulupasar Kediri untuk Menanamkan Sikap Berperilaku Sehat Sejak Dini pada Anak-Anak		https://journal.stai-muafi.ac.id/index.php/JAMARAT/article/view/159

Nama Dosen	Judul	Kategori	Link Download
Esti Mahardika, Soraya Habibi, Andilopa Ginting, Viera Safiria Hamida, Nur Aprilia Fauziana	Intervensi Sanitasi Di Lembaga Paud: Pembuatan Jamban Sehat Untuk Pendidikan Kesehatan Sejak Dini		https://ejurnal.jurnalcenter.com/index.php/jpi/article/view/942

Pada tahun 2025, Program Studi Biologi melaksanakan 9 kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dengan capaian luaran berupa 8 publikasi ilmiah atau sekitar 88,9% dari total kegiatan. Capaian ini lebih baik dibandingkan tahun sebelumnya, sebagaimana tercermin dalam laporan MonEv PkM. Hal tersebut menunjukkan bahwa publikasi kini mulai dipandang sebagai luaran penting dalam kegiatan PkM, bukan lagi sekadar pelengkap. Selain artikel ilmiah, diseminasi hasil PkM juga diperkuat melalui 7 prosiding Seminar Nasional yang dipublikasikan pada forum Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Terbuka (SENMASTER) Universitas Terbuka sebagai wadah berbagi praktik baik dan hasil pengabdian berbasis keilmuan.

Partisipasi dalam SENMASTER tidak hanya meningkatkan jumlah luaran tertulis, tetapi juga memperluas jejaring kolaborasi serta meningkatkan visibilitas akademik Program Studi Biologi di tingkat nasional. Di sisi lain, keterlibatan mahasiswa dalam program kewirausahaan seperti P2MW dan PKM bidang wirausaha turut memperkaya ragam luaran PkM, baik dalam bentuk publikasi maupun produk inovatif berbasis biologi yang berpotensi memberikan dampak ekonomi dan pemberdayaan nyata bagi masyarakat sasaran.

Tabel 3. Luaran Penelitian Dosen Program Studi Biologi Tahun 2025 Berupa Prosiding Seminar Nasional

Nama Dosen	Judul	Nama Conference	Link Download
Andi Suci Anita, Raflen Aril Gerungan, A Syahrul Ramadhan, Justin Garai Uno	Handicraft Bouquet Skills Training	Prosiding Senmaster	https://conference.ut.ac.id/index.php/senmaster/article/view/3216
Raflen Aril Gerungan, Yasir M Pidu, Nur Asiah	Pendampingan Usaha Pada Umkm Kue Basah Nova Cake's	Prosiding Senmaster	https://conference.ut.ac.id/index.php/senmaster/article/view/3029

Nama Dosen	Judul	Nama Conference	Link Download
Yasir M Pidu Yasir, Raflen Aril Gerungan, Nur Asiah, Safriansyah Safriansyah	Strategi Usaha Twins Sagela "Sagela Cita Rasa Lokal Gorontalo"	Prosiding Senmaster	https://conference.ut.ac.id/index.php/senmaster/article/view/6898
Soraya Habibi, Andilopa Ginting, Esti Kurniawati Mahardika, Jony Puspa Kusuma	Pemanfaatan Alat Permainan Edukatif (Ape) Outdoor Dalam Upaya Mengembangkan Berbagai Aspek Perkembangan Anak Usia Dini Di Ra Ypsm Bulupasar Kediri	Prosiding Senmaster	https://conference.ut.ac.id/index.php/senmaster/article/view/6862
Whika Febria Dewatisari	Optimalisasi Pengolahan Hasil Pertanian Kakao (Theobroma Cacao): Pengabdian Untuk Kemajuan Masyarakat Desa Surya Mataram, Kecamatan Marga Tiga, Kabupaten Lampung Timur	Prosiding Senmaster	https://conference.ut.ac.id/index.php/senmaster/article/view/2998
Mutimanda Dwisatyadini, Mohammad Imam Farisi, Budi Prasetyo, Sri Utami	Pemanfaatan Media Permainan Edukatif Metamorfosis Terhadap Kinerja Guru Pada SBB TK Ruhul Ukhuwwah Jakarta	prosiding senmaster	https://conference.ut.ac.id/index.php/senmaster/article/view/3196
Idha Farida, Susi Sulistiana, Faridah Iriani, Mutiara Magta, Irla Yulia, Timbul Pardede	Penguatan Ketahanan Keluarga Di Kelurahan Pondok Cabe Ilir, Kecamatan Pamulang, Tangerang Selatan	prosiding senmaster	https://conference.ut.ac.id/index.php/senmaster/article/view/3194

III.4 Kendala Pelaksanaan

Pelaksanaan PkM Program Studi Biologi tahun 2025 masih menghadapi sejumlah kendala yang memengaruhi optimalisasi kegiatan di lapangan. Sebagian dosen pelaksana yang berada di Unit Universitas Terbuka daerah mengalami keterbatasan mobilitas, intensitas pendampingan, serta frekuensi interaksi dengan mitra masyarakat, terutama ketika beririsan dengan beban tugas administratif dan akademik lainnya. Kondisi ini mengakibatkan perlunya penyesuaian jadwal kegiatan, perpanjangan durasi pendampingan, serta peningkatan ketergantungan pada komunikasi daring yang belum sepenuhnya efektif untuk kegiatan berbasis praktik.

Keterlibatan mahasiswa juga belum merata pada seluruh kegiatan PkM. Faktor geografis, perbedaan domisili, serta keterbatasan waktu dalam menyesuaikan jadwal akademik dengan kegiatan lapangan menjadi kendala utama. Selain itu, karakter beberapa program PkM yang

bersifat pendampingan berkelanjutan menuntut komitmen waktu yang lebih panjang dari mahasiswa. Dari sisi pengembangan tema, kegiatan PkM tahun 2025 masih didominasi oleh pelatihan keterampilan dan pemberdayaan usaha masyarakat, sehingga aspek pengembangan teknologi tepat guna di bidang biologi belum tergarap secara optimal. Di sisi lain, proses diseminasi luaran ke dalam bentuk publikasi ilmiah masih menghadapi tantangan, baik dari aspek waktu penulisan maupun pengalaman dalam menyusun artikel ilmiah.

Meskipun berbagai kendala tersebut masih ditemui, secara umum pelaksanaan program PkM tetap berjalan dengan baik. Kendala yang ada menjadi bahan evaluasi penting untuk perbaikan strategi pelaksanaan, penguatan kolaborasi, serta perluasan fokus kegiatan PkM pada periode selanjutnya.

BAB IV

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

IV.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Monitoring dan Evaluasi (MonEv), pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Program Studi Biologi tahun 2025 secara umum telah berlangsung dengan baik dan sesuai dengan perencanaan yang telah ditetapkan. Kegiatan PkM menunjukkan keterkaitan yang kuat dengan penerapan keilmuan biologi dalam pemberdayaan masyarakat, khususnya dalam peningkatan keterampilan, penguatan usaha berbasis potensi lokal, serta upaya peningkatan kualitas hidup masyarakat. Selain itu, capaian luaran menunjukkan perkembangan yang positif, ditandai dengan meningkatnya publikasi serta diseminasi hasil kegiatan melalui berbagai forum ilmiah.

Namun demikian, masih terdapat beberapa aspek yang perlu ditingkatkan, antara lain pemerataan keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan PkM, pengembangan tema yang lebih berfokus pada teknologi tepat guna di bidang biologi, serta peningkatan konversi hasil kegiatan menjadi publikasi ilmiah. Beberapa kendala seperti faktor geografis, keterbatasan waktu dosen dan mahasiswa, serta karakter kegiatan yang memerlukan pendampingan berkelanjutan turut memengaruhi optimalisasi pelaksanaan PkM. Oleh karena itu, hasil MonEv ini menjadi dasar penting dalam merumuskan strategi perbaikan dan penguatan pelaksanaan PkM pada periode berikutnya agar lebih optimal dan berdampak luas bagi masyarakat.

IV.2 Rencana Tindak Lanjut

Sebagai tindak lanjut dari hasil Monitoring dan Evaluasi (MonEv), Program Studi Biologi akan mengupayakan peningkatan keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) melalui integrasi dengan tugas akhir, program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), serta kegiatan kewirausahaan mahasiswa. Selain itu, arah perencanaan tema PkM ke depan akan difokuskan pada penguatan pengembangan teknologi tepat guna berbasis biologi yang lebih aplikatif dan relevan dengan kebutuhan masyarakat.

Program studi juga akan meningkatkan intensitas pendampingan dalam penyusunan luaran ilmiah dari kegiatan PkM, baik dalam bentuk artikel jurnal maupun prosiding seminar, sehingga hasil pengabdian tidak hanya memberikan dampak langsung kepada masyarakat, tetapi juga

terdokumentasi secara akademik. Di samping itu, penguatan koordinasi antara dosen pelaksana, mitra, serta institusi seperti Universitas Terbuka akan terus ditingkatkan guna mendukung efektivitas pelaksanaan, keberlanjutan program, serta memperkuat kontribusi nyata PkM Biologi dalam pemberdayaan masyarakat.

BAB V

PENUTUP

Laporan Monitoring dan Evaluasi (MonEv) Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Program Studi Biologi Tahun 2025 disusun sebagai wujud komitmen program studi dalam menjaga mutu serta keberlanjutan pelaksanaan tridarma perguruan tinggi. Hasil MonEv ini memberikan gambaran yang komprehensif mengenai capaian, kendala, serta peluang pengembangan kegiatan PkM yang telah dilaksanakan selama tahun berjalan.

Berbagai temuan dan rekomendasi yang disajikan dalam laporan ini diharapkan dapat menjadi landasan dalam melakukan perbaikan serta penguatan strategi pelaksanaan PkM pada periode selanjutnya. Dengan demikian, penerapan keilmuan biologi diharapkan semakin memberikan dampak nyata, relevan dengan kebutuhan masyarakat, serta sejalan dengan arah pengembangan Universitas Terbuka secara berkelanjutan.