



LAPORAN KESESUAIAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TERHADAP ROADMAP PKM PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI

TAHUN 2024



**JURUSAN BIOLOGI
FMIPA UNIVERSITAS MULAWARMAN**

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Kegiatan : Laporan Kesesuaian Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2024 terhadap Roadmap PKM pada Program Studi Magister Biologi Jurusan Biologi FMIPA Unmul

Samarinda, November 2024

Mengetahui,

Koordinator Prodi Magister Biologi



Dr. Retno Aryani, M.Si
NIP. 197302212000122001

Unit Jaminan Mutu
Program Studi Magister Biologi



Dr. Linda Oktavianingsih, M.Si.
NIP. 197310052000122001

Menyetujui
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Nova Hariani, M.Si
NIP. 19711127 200012 2 001

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya Laporan Evaluasi Kesesuaian Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2024 terhadap Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat PS Magister Biologi Jurusan Biologi FMIPA Universitas Mulawarman dapat diselesaikan. Laporan ini disusun untuk mengevaluasi kesesuaian PkM terhadap Roadmap yang telah ditetapkan oleh Prodi Magister Biologi. Kami menyadari dalam penyusunan laporan ini masih memerlukan kritik dan saran yang membangun, guna perbaikan pelaksanaan dan laporan kesesuaian kegiatan PkM terhadap roadmap PkM di tahun berikutnya. Terima kasih

Samarinda, November 2024

Tim UJM Prodi Magister Biologi
FMIPA Universitas Mulawarman

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PRAKATA	lii
DAFTAR ISI.....	lv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kegiatan	1
1.3 Sasaran Kegiatan	2
1.4 Waktu Kegiatan.....	2
1.4 Teknik Analisa Data	2
BAB II HASIL PENGUKURAN DAN PEMBAHASAN.....	3
BAB III SIMPULAN DAN SARAN	5

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengabdian kepada masyarakat (PkM) merupakan elemen krusial dalam tri dharma perguruan tinggi. Program Studi Magister Biologi, PkM berfungsi tidak hanya untuk mentransfer pengetahuan dan teknologi, tetapi juga untuk menerapkan hasil penelitian yang dapat memberikan manfaat signifikan bagi masyarakat. Agar kegiatan PkM sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan, penting dilakukan evaluasi menyeluruh.

Evaluasi kesesuaian pelaksanaan PkM dengan roadmap pengabdian kepada masyarakat di PS Magister Biologi adalah kunci untuk menilai sejauh mana kegiatan PkM mengikuti rencana strategis yang telah ditentukan. Roadmap pengabdian kepada masyarakat berisi rencana rinci yang mencakup tujuan, strategi, dan langkah-langkah konkret dalam melaksanakan PkM. Dokumen ini berfungsi sebagai acuan untuk memastikan bahwa kegiatan PkM sesuai dengan Visi dan Misi PS serta memenuhi kebutuhan masyarakat. Melalui evaluasi ini, akan teridentifikasi sejauh mana kegiatan pengabdian telah mencapai target dan indikator kinerja yang ditetapkan dalam roadmap. Evaluasi juga dapat mengungkap kekuatan, kelemahan, peluang, dan tantangan dalam pelaksanaan PkM, serta memberikan rekomendasi untuk perbaikan kegiatan PkM selanjutnya.

Adapun landasan hukum terkait evaluasi kesesuaian penelitian terhadap roadmap yaitu:

1. UU No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
2. UU No.11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
3. PP No.4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi
4. PP No. 45 Tahun 2015 tentang Penyelenggaraan Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi
5. Permendikbud RI No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
6. Permenristek Dikti RI No. 20 Tahun 2017 tentang Rencana Induk Riset Nasional
7. Standar Sistem Penjaminan Mutu Internal Universitas Mulawarman tahun 2019
8. Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi MAGISTER Biologi

PS Magister Biologi berkepentingan mengukur dan menilai kesesuaian PkM dosen terhadap Roadmap PkM sebagai dasar peningkatan mutu tahun 2025. Hasil analisis dan evaluasi ditentukan dengan mengikuti petunjuk teknik pengukuran dari Panduan Gugus Penjaminan Mutu FMIPA UNMUL. Dengan demikian, Laporan kesesuaian PkM dosen Prodi Magister Biologi terhadap Roadmap PkM menjadi dokumen penting untuk memantau dan mengevaluasi kemajuan PkM di PS

Magister Biologi khususnya dan FMIPA UNMUL pada umumnya.

1.2 Maksud dan Tujuan Kegiatan

Evaluasi kesesuaian PkM dosen Prodi Magister Biologi terhadap Roadmap PS Magister Biologi dilakukan untuk mengukur persentase kesesuaian dan sebaran topik PkM yang menjadi “penciri” Prodi.

1.3 Sasaran Kegiatan

Evaluasi kesesuaian PkM dosen prodi Magister Biologi

1.4 Waktu Kegiatan

Kegiatan evaluasi dilakukan setiap akhir tahun ajaran (Desember)

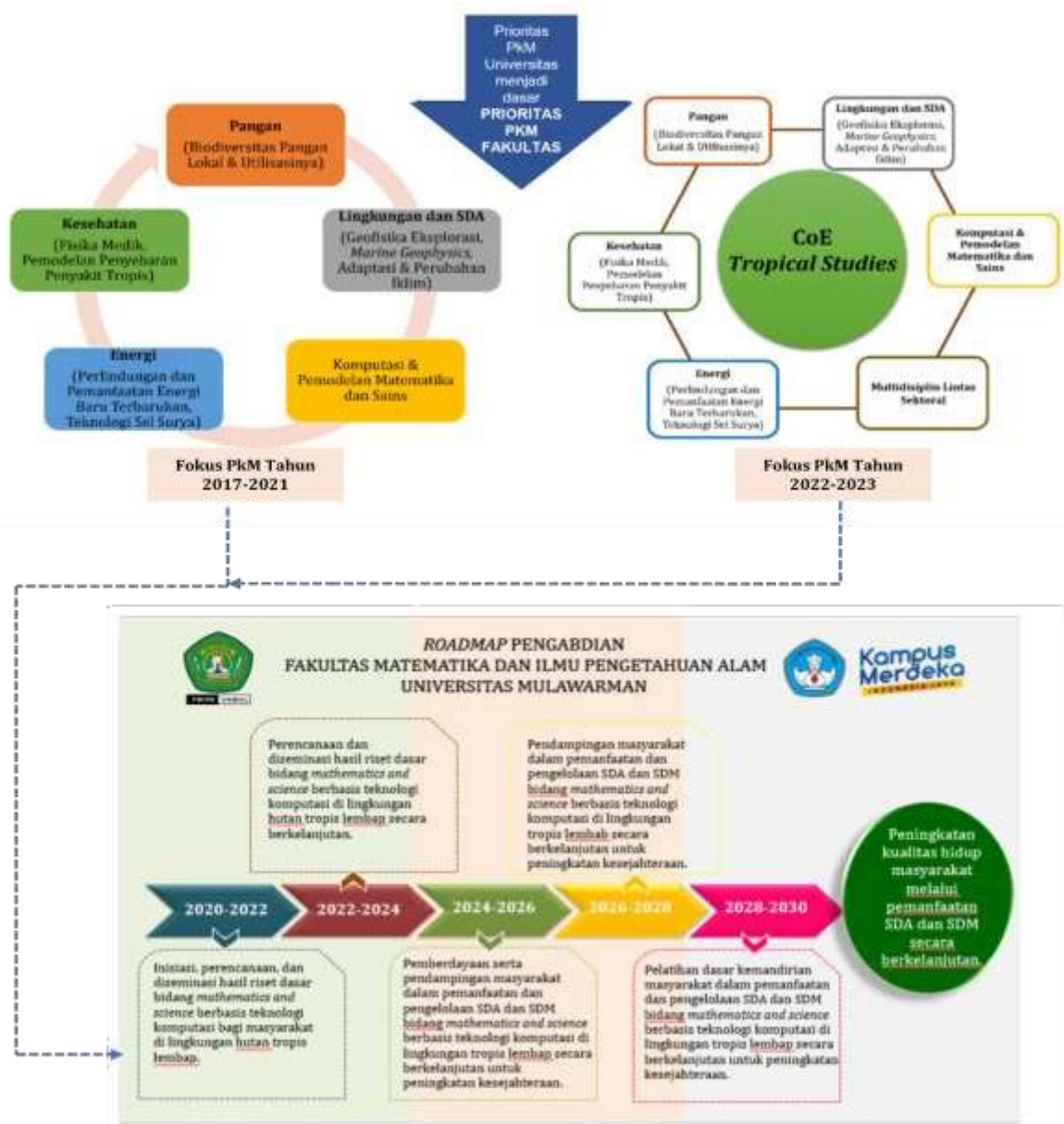
1.5 Teknik Analisis Data

Evaluasi ini menggunakan instrument yang membutuhkan input jumlah judul/tema PkM dan tema general dari Roadmap PkM. Presentase kesetaraan jumlah topik yang sesuai dengan Roadmap dibagi jumlah total PkM yang dilaksanakan selama satu tahun:

$$\text{Kesesuaian (\%)} = \frac{\text{Jumlah judul PkM yang sesuai dengan Roadmap}}{\text{Jumlah total PkM selama setahun}} \times 100\%$$

BAB II HASIL PENGUKURAN DAN PEMBAHASAN

Roadmap PS Magister Biologi disusun berdasarkan Roadmap FMIPA UNMUL. Hal ini bertujuan untuk mencapai tujuan PkM yang efisien dan efektif yang fokus pada prioritas pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di FMIPA, sehingga sinergisitas dan optimalisasi kemajuan PkM perlu diwujudkan. Dengan roadmap yang terarah dan terpadu, PkM di PS Magister Biologi dapat menghasilkan karya yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta memberikan kontribusi nyata bagi masyarakat.



Gambar 2.1 Prioritas PkM dan Roadmap Penelitian FMIPA Universitas Mulawarman



Tema PkM yang dilaksanakan oleh dosen PS Magister Biologi selama tahun 2024 disajikan pada tabel 2.1. Pelaksanaan kegiatan PkM tersebut umumnya berkaitan dengan roadmap PkM PS Magister Biologi tahun 2021-2035 yaitu pemberdayaan masyarakat dalam pemanfaatan dan pengelolaan sumber daya hayati secara berkelanjutan untuk peningkatan kesejahteraan berdasarkan bidang keahlian.

Tabel 2.1 PkM Dosen Prodi Magister Biologi yang didanai tahun 2024

No.	Nama Ketua PkM	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Nama Mahasiswa
1	Rudy Agung Nugroho	Inovasi dan Diversifikasi Produk Maggot di CV Ahasa LarvaGroup Samarinda Kaltim	Rudianto
2	Ervinda Yuliatin, Nova Hariani, Budiman, Fatmawati Patang, Reni Kurniati	Pengenalan Gut Microbiome dengan Metode Game Based Learning Pendukung Pembelajaran Kurikulum MBKM pada Siswa di Samarinda	-
3	Hetty Manurung, Dwi Susanto, Ratna Kusuma, Samsurianto, Muhammad Fauzi Arif	Teknik Pengenalan, Penggunaan dan Pengamatan Sel kepada Guru IPA dan Siswa/I di SMP Negeri 5 Samarinda Kaltim	Rudianto Nawwar Mardianto
4	Kadek Subagiada, Dijan SR, Medi Hendra, Muklis, Syafrizal	Sosialisasi Pengendalian Nyamuk Secara Efektif Dengan Metode Terpadu di Kelurahan Lempake	

Tabel 2.2 Penentuan Kesesuaian PkM Dosen Prodi Magister Biologi terhadap Roadmap

No.	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Kesesuaian
1	Inovasi dan Diversifikasi Produk Maggot di CV Ahasa Larva Group Samarinda Kaltim	Sesuai
2	Pengenalan Gut Microbiome dengan Metode Game Based Learning Pendukung Pembelajaran Kurikulum MBKM pada Siswa di Samarinda	Sesuai
3	Teknik Pengenalan, Penggunaan dan Pengamatan Sel kepada Guru IPA dan Siswa/I di SMP Negeri 5 Samarinda Kaltim	Sesuai
4	Sosialisasi Pengendalian Nyamuk Secara Efektif Dengan Metode Terpadu di Kelurahan Lempake	Sesuai
Jumlah kegiatan PkM yang sesuai		4
Presentase kesesuaian		100%

Berdasarkan Tabel 2.1 dan Tabel 2.2 menunjukkan bahwa terdapat judul kegiatan PkM yang terlaksana dari sumber dana hibah seperti BOPTN dan DRTPM, di tahun 2024. Berdasarkan kesesuaian tema kegiatan PkM terhadap PkM dosen, seluruhnya sangat berkaitan erat dengan roadmap PkM PS Magister Biologi. sementara itu, ketujuh kegiatan PkM tersebut telah melibatkan mahasiswa. Namun

demikian, pelaksanaan PkM dosen PS Magister Biologi dinilai 100% sesuai dengan tema utama dari roadmap PkM PS Magister Biologi.

BAB III

SIMPULAN DAN SARAN

Evaluasi kegiatan PkM dosen PS Magister Biologi tahun 2024 seluruhnya telah sesuai dengan Roadmap PkM yang telah ditetapkan dan terjadi peningkatan pelaksanaan kegiatan sejak 2 tahun terakhir. Namun kegiatan PkM di tahun 2024, pelibatan mahasiswa dalam kegiatan tersebut masih perlu ditingkatkan sebagai upaya pengaplikasian pembelajaran terintegrasi bagi mahasiswa.

