



PROGRAM STUDI S1 BIOLOGI

LAPORAN

**KESESUAIAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TERHADAP ROADMAP PKM PS S1 BIOLOGI**

TAHUN 2023

**OLEH
TIM UJM PS S1 BIOLOGI**



**JURUSAN BIOLOGI
FMIPA UNIVERSITAS MULAWARMAN**

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Kegiatan: Laporan Kesesuaian kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Dosen PS S1 Biologi Tahun 2023 terhadap Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat PS S1 Biologi Jurusan Biologi FMIPA Universitas Mulawarman

Samarinda, Desember 2023

Mengetahui,
Koordinator PS S1 Biologi

Unit Penjaminan Mutu



Imam Rosadi, M.Si
NIP. 19930124 202012 1 007



Dr. Linda Oktavianingsih, M.Si
NIP.19731005 200012 2 001

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 2023 terhadap Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat PS S1 Biologi Jurusan Biologi FMIPA Universitas Mulawarman dapat diselesaikan. Laporan ini disusun untuk mengevaluasi kesesuaian PkM terhadap Roadmap yang telah ditetapkan oleh Prodi S1 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, Desember 2023



Tim UJM Prodi S1 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 S1 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 S1 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 S1 Biologi

PS S1 Biologi berkepentingan mengukur dan menilai kesesuaian PkM dosen terhadap Roadmap PkM sebagai dasar peningkatan mutu tahun 2024. Hasil analisis dan evaluasi ditentukan dengan mengikuti petunjuk teknik pengukuran dari Panduan Gugus Penjaminan Mutu FMIPA UNMUL. Dengan demikian, Laporan kesesuaian PkM dosen Prodi S1 Biologi terhadap Roadmap PkM menjadi dokumen penting untuk memantau dan mengevaluasi kemajuan PkM di PS S1 Biologi khususnya dan FMIPA UNMUL pada umumnya.

1.2 Maksud dan Tujuan Kegiatan

Evaluasi kesesuaian PkM dosen Prodi S1 Biologi terhadap Roadmap PS S1 Biologi dilakukan untuk mengukur persentase kesesuaian dan sebaran topik PkM yang menjadi “penciri” Prodi.

1.3 Sasaran Kegiatan

Evaluasi kesesuaian PkM dosen prodi S1 Biologi

1.4 Waktu Kegiatan

Kegiatan evaluasi dilakukan setiap akhir tahun ajaran (Desember)

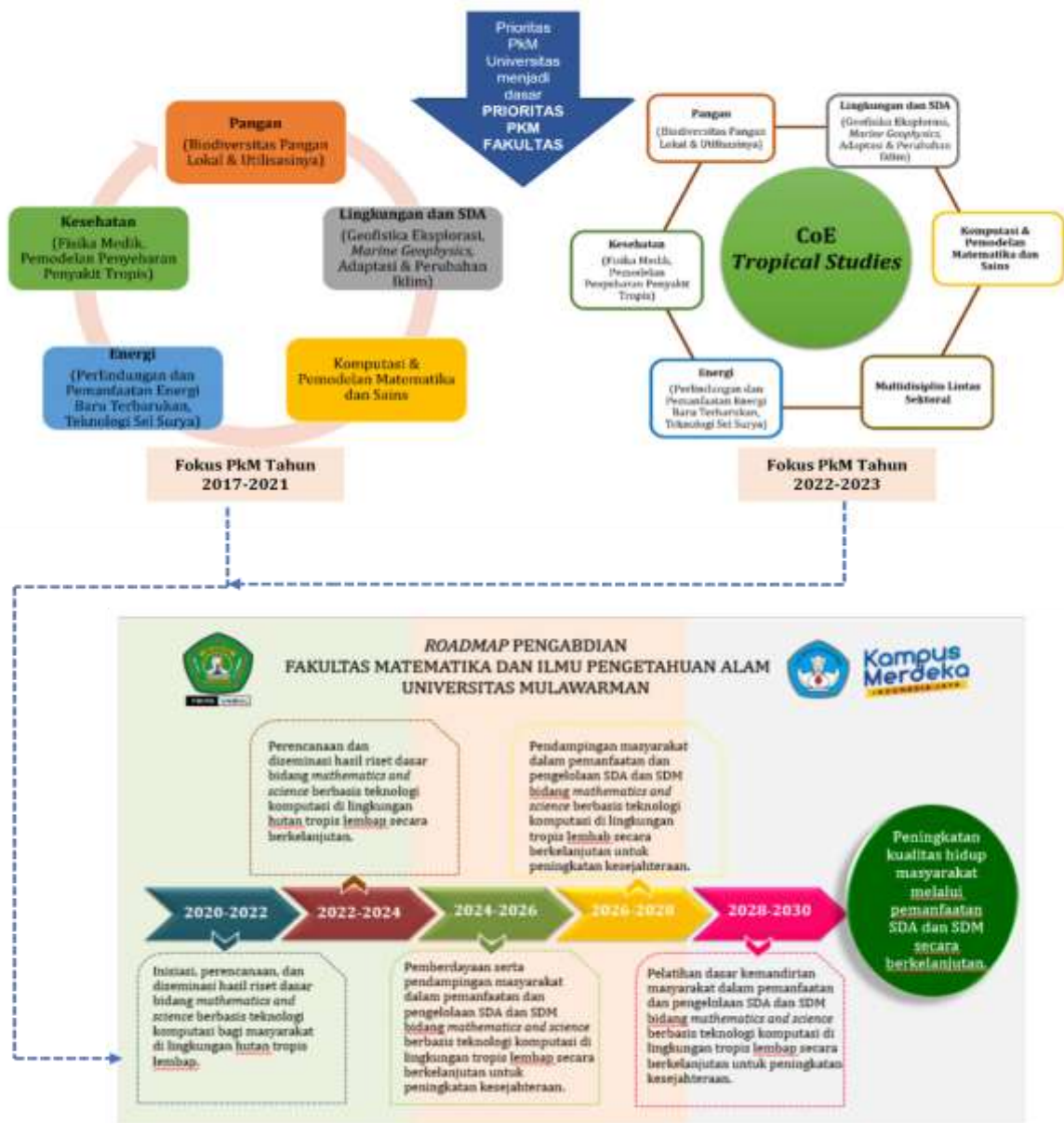
1.5 Teknik Analisis Data

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 S1 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 S1 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



Gambar 2.2 Roadmap PkM PS S1 Biologi

Tema PkM yang dilaksanakan oleh dosen PS S1 Biologi selama tahun 2023 disajikan pada tabel 2.1. Pelaksanaan kegiatan PkM tersebut umumnya berkaitan dengan roadmap PkM PS S1 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 S1 Biologi yang didanai tahun 2023

No.	Nama Ketua PkM	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Nama Mahasiswa
1	Dr.. Lariman, M.Si	Penanaman pohon pelindung Danau Semayang di Desa Pela	-
2	Dr. Sus Trimurti, M.Si	Penyusunan Rencana Induk PPM PT. Gunung Bayan Pratamacoal	-
3	Dr. Medi Hendra, M.Si	Penyusunan RPDAS Wain	-
4	Dr. Nova Hariani, M.Si	Monitoring serangga arboreal (PT. Ecositrop)	-
5	Dr. Dra. Hj. Ratna Kusuma, M.Si	Penerapan teknologi kultur jaringan untuk penghijauan di Kabupaten Kutai Kartanegara	-
6	Dr. Linda Oktavianingsih, M.Si	Pembekalan teknik analisis kromosom dan kariotipe pada tumbuhan	M. Gunawan, Aura N. Kholifah, Aribah N, Rizky Rahman, Anggita E. Pertiwi
7	Dr. Dwi Susanto, M.Si	Pembekalan teknik propagasi pada tumbuhan secara in vitro (kultur jaringan tumbuhan) bagi guru SMA di Kota Samarinda	Muhammadiyah, Alifia Z. Ersyida, Rizka S.R, Eli Karyani

Tabel 2.2 Penentuan Kesesuaian PkM Dosen Prodi S1 Biologi terhadap Roadmap

No.	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Kesesuaian
1	Penanaman pohon pelindung Danau Semayang di Desa Pela	Sesuai
2	Penyusunan Rencana Induk PPM PT. Gunung Bayan Pratamacoal	Sesuai
3	Penyusunan RPDAS Wain	Sesuai
4	Monitoring serangga arboreal (PT. Ecositrop)	Sesuai
5	Penerapan teknologi kultur jaringan untuk penghijauan di Kabupaten Kutai Kartanegara	Sesuai
6	Pembekalan teknik analisis kromosom dan kariotipe pada tumbuhan	Sesuai
7	Pembekalan teknik propagasi pada tumbuhan secara in vitro (kultur jaringan tumbuhan) bagi guru SMA di Kota Samarinda	Sesuai
Jumlah kegiatan PkM yang sesuai		7
Presentase kesesuaian		100%

Berdasarkan Tabel 2.1 dan Tabel 2.2 menunjukkan bahwa terdapat 7 judul kegiatan PkM yang terlaksana dari sumber dana hibah seperti BOPTN, Kerjasama kemitraan dan Instansi Pemerintahan Daerah di tahun 2023. Berdasarkan kesesuaian tema kegiatan PkM terhadap PkM dosen, seluruhnya sangat berkaitan erat dengan roadmap PkM PS S1 Biologi. sementara itu, ketujuh kegiatan PkM tersebut telah melibatkan mahasiswa. Namun demikian, pelaksanaan PkM dosen PS S1 Biologi dinilai 100% sesuai dengan tema utama dari roadmap PkM PS S1 Biologi.

BAB III

SIMPULAN DAN SARAN

Evaluasi kegiatan PkM dosen PS S1 Biologi tahun 2023 seluruhnya telah sesuai dengan Roadmap PkM yang telah ditetapkan dan terjadi peningkatan pelaksanaan kegiatan sejak 2 tahun terakhir. Namun kegiatan PkM di tahun 2023, pelibatan mahasiswa dalam kegiatan tersebut masih perlu ditingkatkan sebagai upaya pengaplikasian pembelajaran terintegrasi bagi mahasiswa.

