



LAPORAN MONITORING DAN EVALUASI PENDIDIKAN BIOLOGI

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU
PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
TAHUN 2021**

PRAKATA

Kami ucapkan puji syukur serta nikmat kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya yang melimpah sehingga kami melaksanakan monitoring dan evaluasi pendidikan dan penelitian pada program studi pendidikan Biologi FKIP ULM.

Penyusunan ini, tentu tak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak seperti:

1. Dekan FKIP ULM Dr. Chairil Faif Pasani, serta wakil dekan bidang akademik, wakil dekan bidang umum, keuangan, dan kepegawaian serta wakil dekan bidang kemahasiswaan.
2. Seluruh dosen dan tenaga pendidik di lingkungan pendidikan FKIP ULM yang sudah memberikan informasi.

Laporan ini disusun untuk memberikan gambaran terkait kegiatan penelitian dan pengabdian. Saran dan kritik yang konstruktif sangat diharapkan dari pihak-pihak terkait demi penyempurnaan laporan ini. Akhirnya, kami berharap semoga Pendidikan Biologi lebih unggul.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat disamping melaksanakan pendidikan sebagaimana diamanahkan oleh Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 20. Sejalan dengan kewajiban tersebut, Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi Pasal 45 menegaskan bahwa penelitian di perguruan tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa. Menurut hasil tersebut maka pengabdian kepada masyarakat merupakan kegiatan sivitas akademika dalam mengamalkan dan membudayakan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Perguruan Tinggi merupakan suatu kegiatan yang terprogram dalam membentuk dosen yang memiliki kompetensi sesuai dengan harapannya. Sebagai upaya tersebut dibutuhkan standar mutu dalam memenuhi dan meningkatkan kualitas hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang pada akhirnya melahirkan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan bidang Ilmunya/keahliannya

Pendidikan Biologi merupakan salah satu dari bagian Universitas Lambung Mangkurat dengan visi Mengembangkan Pendidikan dan Pembelajaran Biologi yang Inovatif, Berkarakter dan Berwawasan Lingkungan Lahan Basah pada Tahun 2025. Adapun beberapa kata kunci diperjelas sebagai berikut (1) ***Inovatif***, artinya seluruh lulusan Prodi Pendidikan Biologi FKIP ULM mampu dan kreatif dalam membuat dan mengembangkan produk pendidikan dan pembelajaran yang baru, menarik dan bermanfaat bagi masyarakat; (2) ***Berkarakter***, artinya seluruh lulusan Prodi Pendidikan Biologi FKIP ULM mampu mengimplementasikan sikap religius dalam lingkungan kerja dan masyarakat, (3) ***Wawasan Lingkungan Lahan Basah*** artinya seluruh lulusan Prodi Pendidikan Biologi FKIP ULM memiliki pengetahuan dan pemahaman tentang lingkungan lahan basah serta implementasinya dalam pembelajaran.

Salah satu bentuk menjalankan visi dan misi dengan baik adalah dengan melaksanakan monitoring dan evaluasi pada bidang penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh sivitas akademika FKIP ULM.

B. Tujuan Monitoring dan Evaluasi

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang ada maka tujuan dari monitoring evaluasi sebagai berikut :

1. Mendeskripsikan dari penelitian yang dilaksanakan di Pendidikan Biologi FKIP ULM
2. Mengevaluasi dan tindak lanjut dari dari penelitian yang dilaksanakan di Pendidikan Biologi FKIP ULM
3. Mendeskripsikan pengabdian yang di laksanakan di FKIP ULM
4. Mengevaluasi dan tindak lanjut dari dari pengabdian yang dilaksanakan di Pendidikan Biologi FKIP ULM
- 5.

C. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kegiatan

Monitoring dan evaluasi penelitian dan pengabdian Fakultas Keguruan Dan Ilmu pendidikan dilaksanakan di lingkungan internal melibatkan dosen penerima hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dari program Studi Pendidikan Biologi .

D. TIM PELAKSANA

Pelaksanaan monitoring dan evaluasi penelitian & pengabdian kepada Oleh GPM Pendidikan Biologi FKIP ULM.

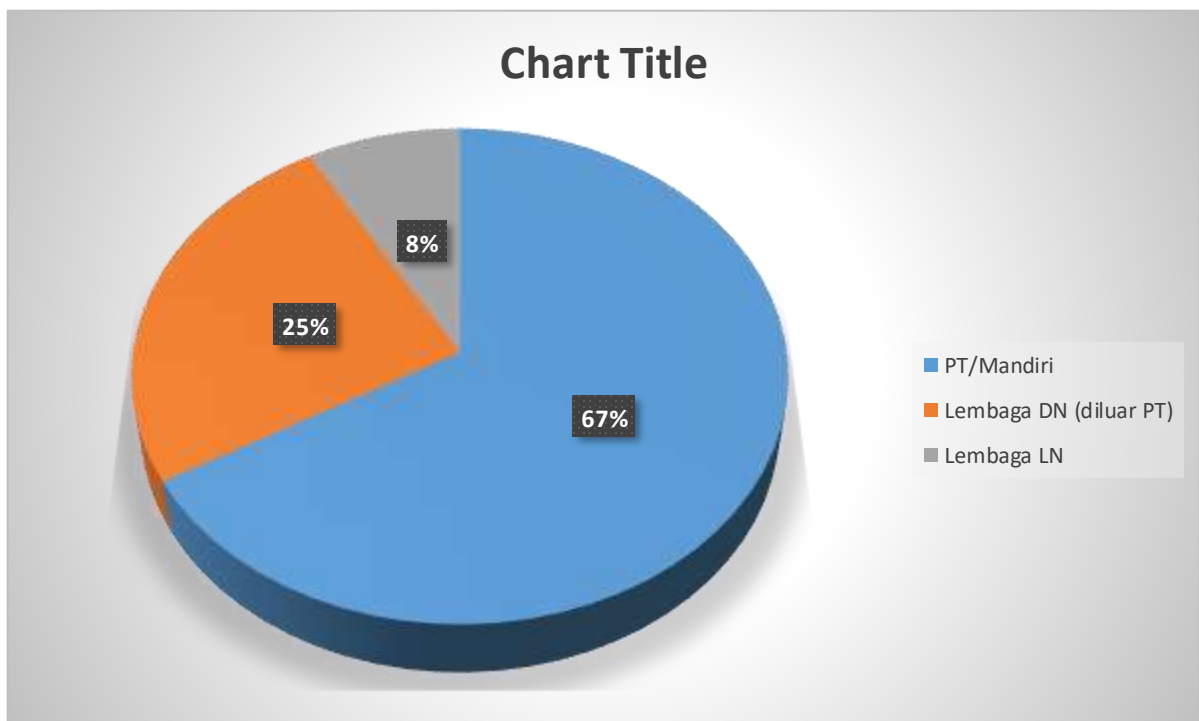
BAB II

HASIL MONITORING DAN EVALUASI

2.1 KEGIATAN PENELITIAN PENDIDIKAN BIOLOGI

1. BERDASARKAN SUMBER DANA

Kegiatan meneliti merupakan salah satu kewajiban dosen dalam melaksanakan Tri Dharma perguruan tinggi. Melalui penelitian, banyak hasil dan dampak yang dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni, termasuk mengembangkan dunia pendidikan. Kewajiban lain seorang dosen adalah melaksanakan pengajaran di dalam kelas untuk menyampaikan materi-materi pelajaran dan meningkatkan pengetahuan mahasiswa terhadap perkembangan keilmuan. Idealnya, materi pelajaran yang disampaikan adalah materi yang terkini yang berasal dari hasil penelitian. Adapun sumber dana penelitian terdiri atas 3 sumber dana seperti (1) Luar negeri melalui pendanaan yang berkerja sama dengan sahabat bekantan Indonesia yang terhubung dengan Dr. Charles C. Lee (2) lembaga dalam negeri di luar perguruan tinggi dalam penelitian ini bekerjasama dengan PT ADARO Indonesia dengan melibatkan dosen prodi FKIP ULM, (3) pendanaan yang bersumber dari pendanaan perguruan tinggi maupun mandiri mendominasi dalam kegiatan penelitian yang dapat dijelaskan pada gambar 1.



Gambar 1. Sumber pendanaan Penelitian

Rerata pendanaan yang dihasilkan dalam kegiatan penelitian berjumlah lebih dari 10.000.000 per dosen. Penelitian yang dilaksanakan diantaranya melibatkan kolaborasi antar program studi di lingkungan FKIP ULM juga dilaksanakan antar fakultas di lingkungan ULM seperti fakultas Teknik, MIPA maupun kehutanan. Bahkan diantaranya melibatkan kemitraan dengan jaringan luar negeri. Penelitian kolaboratif dapat mengarah pada penemuan dan inovasi inovatif yang bermanfaat bagi semua orang yang terlibat. Ini mengacu pada subjek di mana beberapa entitas – umumnya dari sifat yang berbeda – berbagi kepentingan dalam pelaksanaan proyek, upaya untuk mengembangkannya, risiko, dan kepemilikan hasil sesuai dengan kontribusi mereka yang beragam untuk mendapatkannya.

2. DATA PENELITIAN BERDASARKAN DOSEN

Salah satu upaya dalam meningkatkan penelitian adalah melalui berbagai tawaran Hibah termasuk hibah internal yang dilakukan oleh Universitas Lambung Mangkurat melalui berbagai pendanaan. Kesempatan untuk mendapatkan pendanaan hibah dimanfaatkan oleh dosen FKIP untuk berpartisipasi sebagai kegiatan penelitian baik sebagai ketua maupun anggota peneliti. Data Dosen pendidikan Biologi FKIP yang terlibat secara keseluruhan dapat dilihat pada table 1.

No	Judul Penelitian	Ketua Tim	Sumber Dan Jenis Dana	Jumlah Dana (Dalam Jutaan)
1	Pengembangan Buku LKPD-Elektronik Ekosistem Lahan Basah Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMA (Dalam	Prof. Dr. H. M. Zaini, M.Pd.	PT/Mandiri	30,000,000
2	CLDW: Lembar Kerja Biologi SMA Untuk Melatihkan Keterampilan Generik Sains Dan Penanaman Karakter Peserta Didik	Prof. Dr. H. Aminuddin Prahatama Putra, M.Pd.	PT/Mandiri	75,000,000
3	Pengembangan Model Pembelajaran Berbasis Kearifan Lokal Bantaran Sungai Pada Mapel IPA SMP	Prof. Dr. H. Aminuddin Prahatama Putra, M.Pd.	PT/Mandiri	100,000,000
4	Pengembangan Buku Ilmiah Populer Tumbuhan Rawa Yang Berpotensi Sebagai Niche Pemijahan Ikan Berbasis 3D-Pageflip Pendidikan Biologi	Dr. Dharmono, M.Si	PT/Mandiri	75,000,000

5	Pengembangan Handout Berbasis Hasil Penelitian Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Air Di Kawasan Sungai Irigasi Rawa Desa Tanipah Kecamatan Mandastana Sebagai Bahan Pengayaan Mata Kuliah Biologi Umum	Dra. Hj. Noorhidayati, M.Si.	PT/Mandiri	10,000,000
6	KAJIAN IDENTIFIKASI KONDISI OBJEK WISATA SUSUR SUNGAI DESA SABUHUR KECAMATA JORONG	Dr. Dharmono, M.Si	Lembaga DN (Diluar PT)	58,139,000
7	Kajian Nilai Penting Kepiting Bakau(Scylla Serrata) Berbasis Kerapatan Mangrove Dan Kualitas Sedimen Di Desa Muara Asam-Asam	Dr. Bunda Halang, M.T.	PT/Mandiri	30,000,000
8	Pengembangan Metode Pemanfaatan Nematoda Sebagai Bioindikator Kondisi Tanah Di Lahan Basah Dan Otomatisasi Proses Penggunaan Kecerdasan Buatan	Drs. Abdul Gafur, M.Si., M.Sc., Ph.D.	PT/Mandiri	75,000,000
9	Studi Biologi Reproduksi Bekantan (Nasalis Larvatus Wurmb) Untuk Mendukung Upaya Pelestarian Dan Konservasinya Sebagai Primata Unggulan Lahan Basah Di Kalimantan Selatan	Anni Nurliani, S.Si., M.Sc., Ph.D.	PT/Mandiri	75,000,000
10	Rona Lingkungan Riparian Sungai Nungkaran Kabupaten Balangan	Mohammad Arief Soendjoto, Maulana K. Riefani	PT/Mandiri	28,999,000
11	Pengelolaan Ekoriparian Terkait Dengan Keberadaan Bekantan.	Mohammad Arief Soendjoto, Maulana K. Riefani	Lembaga DN (Diluar PT)	28,815,000
12	Mangrove Ecosystem Restoration To Protect The Endangered Proboscis Monkey In South Kalimantan, Indonesia	Dr. Charles C. Lee	Lembaga LN	52,920,000

Berbagai penelitian dosen yang terkini dan juga disesuaikan dengan permasalahan yang ada atau dihadapi. Maka proses kegiatan belajar mengajar di lingkungan perguruan tinggi semakin maksimal, yakni karena ditunjang oleh sumber materi yang berkualitas dan

relevan. Skema penyelenggaraan adalah penelitian desentralisasi dengan Sub-tema penelitian adalah:

- a. Bidang Pendidikan (desains/model /pengembangan pembelajaran/ pendidikan, kajian pendidikan di lahan basah, dll).
- b. Bidang Keilmuan (flora/fauna langka/unggulan lahan basah, karhutla, gambut, dll).
- c. Bidang Praktis (Implementasi penelitian di lahan basah, biodiversity lahan basah, metode pengolahan air, dll).
- d. Bidang Material Maju.
- e. Bidang Sosial Humaniora dan Kajian Gender.
- f. Bidang Kesehatan dan obat-obatan.
- g. isu-isu strategis Kalimantan Selatan

Adapun untuk hibah internal di lingkungan ULM ketentuan pengajuan ketua memenuhi (1) Penelitian Pemula: Berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional maksimal Asisten Ahli (2) Penelitian Madya: Berpendidikan S2/S3 dengan jabatan fungsional minimal Lektor (3) Penelitian Utama: Berpendidikan S2/S3 dengan jabatan fungsional minimal Lektor Kepala, sedangkan hibah yang didapatkan diluar PT dapat didasarkan oleh kerjasama maupun hibah yang dilaksanakan oleh lembaga tersebut.

Partisipasi aktif dosen pendidikan Biologi sebagai peneliti mengindikasikan kontribusi yang positif terhadap peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian. Pada kegiatan penelitian di fokuskan sepenuhnya difokuskan kepada bidang unggulan lingkungan lahan basah. Selain itu penelitian juga dapat menunjang perkuliahan yang memang dari hasil penelitian yang relevan, sehingga lebih rasional, teruji, dan dapat disampaikan lebih mendalam.

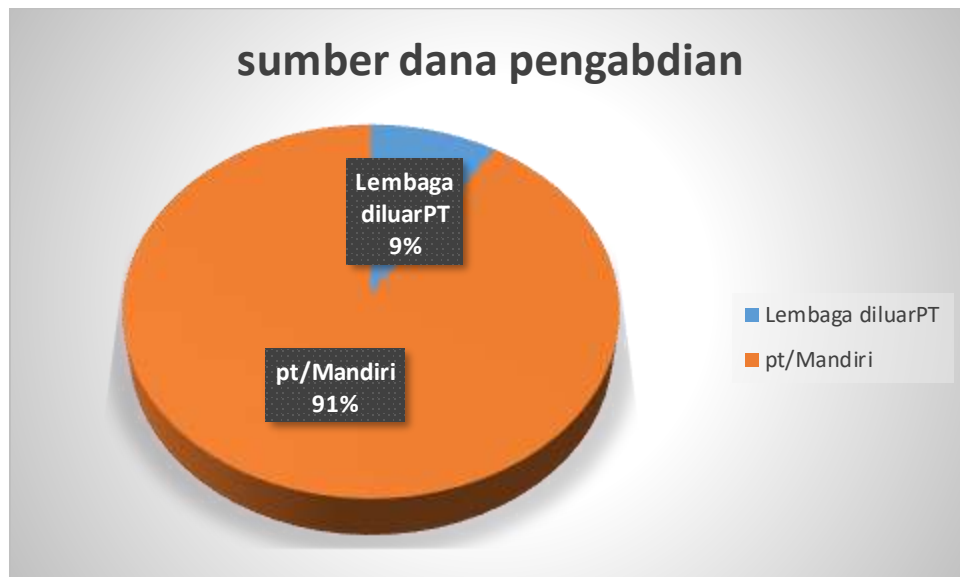
Adapun luaran yang ditargetkan berupa video kegiatan yang dipublikasikan di channel youtube, poster kegiatan terkait dengan penelitian serta publikasi jurnal jurnal terindeks seperti Copernicus, DOAJ, Ebsco, Proquest, Bahan ajar/modul bagi perkuliahan serta Hak cipta.

2.2 KEGIATAN PENGABDIAN PENDIDIKAN BIOLOGI

A. BERDASARKAN SUMBER DANA

Pengabdian kepada masyarakat merupakan pelaksanaan pengamalan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni budaya langsung pada masyarakat secara kelembagaan melalui metodologi ilmiah. Adapun sasaran pkm adalah (1) masyarakat yang produktif secara ekonomi; 2) masyarakat yang belum produktif secara ekonomis, tetapi berhasrat kuat menjadi wirausahawan; dan (3) masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi (masyarakat umum/biasa).

Mitra sasaran pkm yang mengarah pada bidang produktif disyaratkan merupakan kelompok dengan jumlah anggota minimal 5 orang, seperti kelompok dasawisma, pokdarwis, PKK, pengajian, ibu-ibu rumah tangga dan lain-lain. Mitra sasaran masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi misalnya sekolah (PAUD, SD, SMP, SMA/SMK), karang taruna, anak jalanan, RT/RW, dusun, desa, puskesmas/posyandu, pesantren dan sebagainya. Berdasarkan urgensi yang dipaparkan kegiatan Pengabdian terkait mengenai peningkatan kapasitas dan pemberdayaan masyarakat. Berdasarkan Hal tersebut maka Perbandingan pelaksanaan kegiatan yang didanai melalui skim pengabdian dengan keseluruhan dapat dilihat pada gambar 2.



Adapun sumber dana pengabdian terdiri atas 2 sumber dana seperti (1) lembaga dalam negeri di luar perguruan tinggi dalam penelitian ini lembaga swasta yang melibatkan dosen prodi FKIP ULM, (2) pendanaan yang bersumber dari pendanaan perguruan tinggi maupun mandiri mendominasi dalam kegiatan pengabdian.

B. DATA PENGABDIAN DOSEN

Salah satu upaya dalam meningkatkan pengabdian adalah melalui berbagai tawaran Hibah termasuk hibah internal yang dilakukan oleh Universitas Lambung Mangkurat melalui berbagai pendanaan. Kesempatan untuk mendapatkan pendanaan hibah dimanfaatkan oleh dosen pendidikan FKIP untuk berpartisipasi sebagai kegiatan pengabdian baik sebagai ketua maupun anggota peneliti. Data Dosen pendidikan Biologi FKIP yang terlibat secara keseluruhan dapat dilihat pada table 2.

No	Judul Pkm	Ketua Tim	Sumber Dan Jenis Dana	Jumlah Dana (Dalam Jutaan)
	Penyuluhan Cara Pemilahan Dan Penanganan Sampah Di Bantaran Sungai Desa Muara Asam-Asam	Dr.Bunda Halang, M.T.	PT/Mandiri	5,000,000
	Bimbingan Teknis Penyusunan Bahan Ajar Biologi Berbasis Potensi Lokal Pada Mgmp Guru Biologi Sma Se Kabupaten Hulu Sungai Tengah	Drs. H. Hardiansyah, M.Si	PT/Mandiri	5,000,000
	Bimbingan Teknis Penyusunan Bahan Ajar Biologi Berbasis Potensi Lokal Pada Mgmp Guru Biologi Sma Se Kabupaten Barito Kuala	Dra. Hj. Noorhidayati, M.Si.	PT/Mandiri	5,000,000
	Bimbingan Teknis Penulisan Bahan Ajar Berbasis Potensi Lokal Pada Mgmp Guru Ipa Biologi Sekolah Menengah/Sederajat Se Kabupaten Hulu Siungai Utara	Riya Irianti, S.Pd. , M.Pd.	PT/Mandiri	5,000,000
	Pengenalan Mikroskop Dan Bimbingan Teknis Penggunaannya Pada Pembelajaran Biologi Kelas X Di Sma Negeri 1 Aluh-Aluh Kabupaten Banjar	Drs Kaspul M.Si	PT/Mandiri	5,000,000
	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Kegiatan Penghijauan Untuk Melestarikan Kawasan Pantai Tabanio Kabupaten Tanah Laut	Dr Dharmono M.Si	PT/Mandiri	5,000,000
	Pelatihan Dan Pemberdayaan Pekerja Tambang Sebagai Kader Konservasi Dan Restorasi Ekosistem	Maulana K. Riefani, S.Si, M.Sc	LEMBAGA DN (DILUAR PT)	5,000,000
	Pemberdayaan Masyarakat Desa Sebuhr Kabupaten Tanah Laut	Dr Dharmono M.Si	PT/Mandiri	5,000,000

	Dalam Pemanfaatan Tanaman Obat Keluarga			
	Pemberdayaan Siswa Smk Sebagai Kader Kesehatan Melalui Pelatihan Pemeriksaan Tekanan Darah Dalam Upaya Pengendalian Peningkatan Tekanan Darah Di Kecamatan	Prof Aminuddin P. Putra	PT/Mandiri	15,000,000
	Bimbingan Teknis Kepada Guru Sekolah Dasar Dalam Menyeleraskan Isi Buku Non Teks Yang Beredar Di Lingkungan Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin	Prof. Dr H. M. Zaini M.Pd	PT/Mandiri	10,000,000
	ASISTENSI MENGAJAR MAHASISWA PENDIDIKAN BOIOLOGI SI MAN 2 BATOLA	Drs. Kaspul M.Ssi	PT/Mandiri	21,324,000

Berdasarkan tujuan-tujuan yang ingin dicapai, program pengabdian kepada masyarakat dapat dibedakan menjadi lima bentuk, sebagai berikut:

Pendidikan Pada Masyarakat Kegiatan pendidikan pada masyarakat dapat berbentuk pendidikan nonformal dalam rangka pendidikan kesinambungan. jenis program pengabdian pada masyarakat meliputi penataan, loka karya, kursus-kursus, penyuluhan-penyuluhan, kampanye, publikasi-publikasi, proyek-proyek, percontohan, dan demonstrasi seperti pameran.

Pelayanan Pada Masyarakat merupakan pemberian pelayanan secara profesional oleh perguruan tinggi kepada masyarakat yang memerlukannya. Jenis-jenis program pengabdian pada masyarakat yang termasuk dalam bentuk pelayanan pada masyarakat meliputi konsultasi , bimbingan karier, pelayanan olah raga, pembinaan kesadaran terhadap lingkungan hidup, pembinaan koperasi, pembinaan kewiraswastaan dan sumber daya, pelayanan rintisan dalam bentuk-bentuk keahlian khusus dan sejenisnya.

Pengembangan Hasil Penelitian Karena semua hasil penelitian terjadi dalam bentuk yang siap untuk dilaksanakan dan dimanfaatkan oleh masyarakat. jenis program pengabdian pada masyarakat yang berbentuk program pengembangan hasil penelitian meliputi program kaji tindak atau action research, program yang dikembangkan dari hasil penelitian sehingga menghasilkan produk baru yang berupa pengetahuan terapan, atau teknologi dan seni siap pakai.

BAB III

KESIMPULAN

Berdasarkan pemaparan pada kegiatan penelitian dan pengabdian maka disimpulkan

1. Partisipasi aktif dosen pendidikan Biologi dilingkungan FKIP untuk mengikuti dan berkompetisi pada pendanaan Luar negeri, dalam negeri diluar PT maupun PT/Mandiri.
2. Dosen yang lolos pendanaan dalam kegiatan pengabdian melalui (1) lembaga dalam negeri di luar perguruan tinggi dalam penelitian ini bekerjasama pemerintah propinsi Kalimantan Selatan maupun lembaga swasta yang melibatkan dosen prodi FKIP ULM, (2) pendanaan yang bersumber dari pendanaan perguruan tinggi maupun mandiri mendominasi dalam kegiatan pengabdian