



LAPORAN MONITORING DAN EVALUASI PENDIDIKAN BIOLOGI

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU
PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
TAHUN 2020**

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.

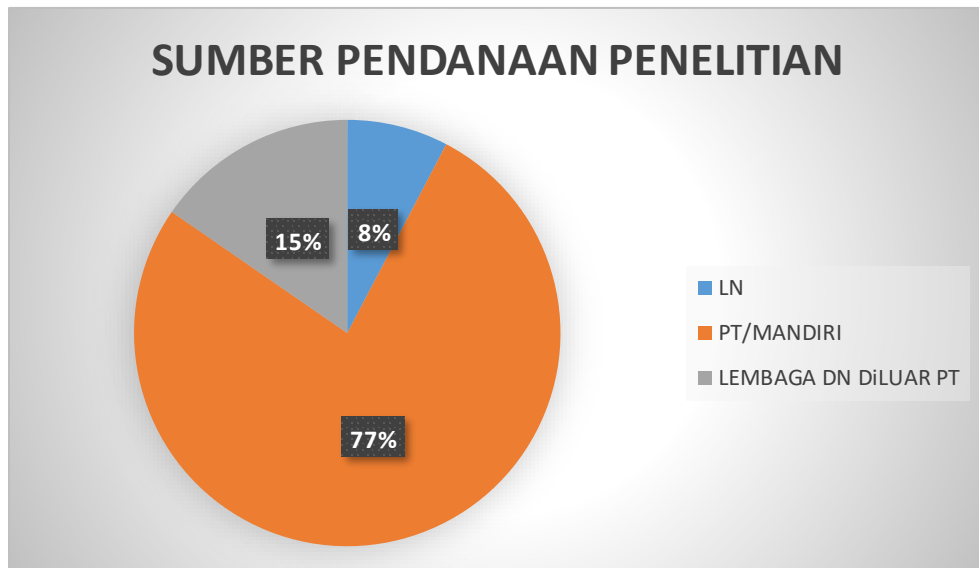
BAB II

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 berkerjasama dengan Kerjasama Indonesia Consortium For Learning Improvement (ICLI), (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 Rp. 27.305.066.67/ dosen. Hal ini membuktikan bahwa jumlah dana yang didapatkan lebih dari 10.000.000 per dosen.

Penelitian yang dilaksanakan diantaranya melibatkan kolaborasi antar program studi dilingkungan FKIP ULM juga dilaksanakan antar fakultas dilingkungan ULM seperti fakultas Teknik, MIPA maupun kehutanan. Bahkan diantaranya melibatkan kemitraan dengan jaringan luar negeri seperti *Consortium For Learning Improvement (ICLI)*. 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	2	3	4	5
1	Pengembangan Buku populer Biologi pesisir untuk meningkatkan keterampilan kognitif siswa SMA	Prof. Dr. H. M. Zaini, M.Pd.	PT/Mandiri	20,000,000
2	Model Konseptual Budaya Dan Iklim Organisasi Dalam Penerimaan Teknologi Untuk Meningkatkan Performansi Guru-Guru SMA Pada Kawasan Pinggiran Dan Rawa	Dr. H. Aminuddin Prahatama Putra, M.Pd.	PT/Mandiri	36,000,000

3	Pengembangan Buku Ilmiah Keanekaragaman Tumbuhan Lahan Basah Rawa Dalam Meningkatkan Ketrampilan Berpikir Tingkat Tinggi Mahasiswa	Dr. Dharmono, M.Si	PT/Mandiri	31,330,000
4	Pengembangan Handout Berbasis Hasil Penelitian “Keanekaragaman Vegetasi Kawasan Mangrove Pesisir Desa Aluh-Aluh Besar Kabupaten Banjar “ Sebagai Pengayaan Konsep Komunitas Tumbuhan Mata Matakuliah Ekologi Tumbuhan	Drs. H. Hardiansyah, M.Si.	PT/Mandiri	28,500,000
5	Penerapan Transcript Based Lesson Analysis (TBLA) Sebagai Upaya Peningkatan Pembelajaran Kimia Di SMA NEGERI 7 Banjarmasin	Dra. Sri Amintarti, M.Si. / Kerjasama Indonesia Consortium For Learning Improvement (ICLI)	Lembaga LN	40,250,000
6	Pengembangan Buku Ilmiah Populer Berbasis Hasil Penelitian “Keragaman Ikan Familia Cyprinidae Di Sungai Nagara Kecamatan Daha Utara” Sebagai Pengayaan Konsep Pisces (Ikan) Mata Kuliah Zoologi Vertebrata	Mahrudin, S.Pd., M.Pd	PT/Mandiri	24,850,000
7	Pengembangan Buku Ilmiah Populer Keaneka-Ragaman Jenis Burung Di Kawasanpantai	Maulana Khalid Riefani, S.Si, M.Sc., M.Pd.	PT/Mandiri	42,300,000

	Pesisir Barat Tanah Laut Sebagai Materi Pengayaan Matakuliah Zoologi Vertebrata			
8	Identifikasi Bekantan (Nasalis Larvatus) Sungai Barito Dan Penangkaran Beserta Mikroba Fesesnya Secara Molekuler	Dr. Ir. H. Badruzsauhari, M.Sc.	PT/Mandiri	39,250,000
9	Gambaran Makrozobentos sebagai Bioindikator Perairan Berbasis Pengukuran Substrat Dasar Muara Sungai Asam-asam	Dr. Bunda Halang	PT/Mandiri	21,000,000
10	Implementasi Media Gambar Alga mikroskopis di area Lahan Basah Kampus ULM Banjarmasin	Dra. Sri Amintarti, M.Si.	PT/Mandiri	20,000,000
11	Perubahan StrataVegetasi dan kerapatan kanopi vegetasi di ekosistem Lahan Basah kota Banjarmasin	Prof. Dr. H. Aminuddin Prahatama Putra, M.Pd.	PT/Mandiri	40,000,000
12	Pemantauan Flora dan Fauna di Areal Reklamasi PT Adaro Indonesia	Mohammad Arief Soendjoto, Maulana K.Riefani	Lembaga DN (diluar PT)	38,096,000
13	Kajian Nilai keekonomian areal reklamasi PT Adaro Indonesia	Maulana Khalid Riefani, S.Si, M.Sc., M.Pd.	Lembaga DN (diluar PT)	28,000,000

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.

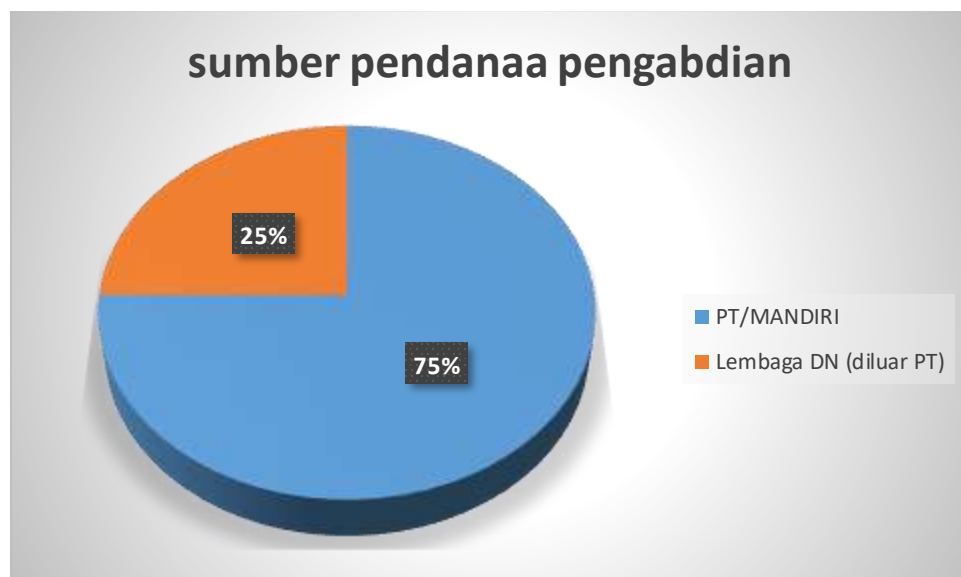
Adapun luaran yang ditargetkan berupa video kegiatan yang dipublikasikan di channel youtube, poster kegiatan terkait dengan penelitian serta publikasi jurnal jurnal terindeks seperti Copernicus, DOAJ, Ebsco, Proquest, Bahan ajar/modul bagi perkuliahan serta Hak cipta.

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 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

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)
				TS-2
1	2	3	4	5
1	Pemanfaatan Tumbuhan <i>Salvinia Natans</i> Untuk Pembuatan Bokashi Di Sma N1 Bakumpai Kabupaten Barito Kuala	Dra. Hj. Noorhidayati, M.Si.	PT/Mandiri	5,000,000
2	Bimbingan Teknis Representasi Visual Pada Pembelajaran Biologi Sma Secara Kolaboratif	Drs Kaspul M.Si	PT/Mandiri	10,000,000
3	Bimbingan Teknis Penulisan Bahan Ajar Biologi Berbasis Potensi Lokal Pada Mgmp Guru Ipa Biologi Smp Se Kabupaten Hulu Sungai Selatan	Drs. H. Hardiansyah, M.Si.	PT/Mandiri	8,000,000
4	Pendampingan Dan Pelatihan Prototype Sistem Informasi Pada Ukm Penjualan Dan Service Komputer Di Kota Banjarmasin	Prof Aminuddin P. Putra	PT/Mandiri	10,000,000

5	Penyuluhan Cara Pemilahan dan Penganan Sampah Di BantaraN Sungai Muara Asam-Asam	Dr. Bunda Halang MT.	PT/Mandiri	4,000,000
6	Optimalisasi Program Restorasi Mangrove Rambai Pada Masyarakat Stasuin Riset Bekantan dan Lahan basah ULM	Dra. Hj. Sri Amintarti	PT/Mandiri	4,000,000
7	MEMUPUK KECINTAAN PADA ALAM DANBUDAYA NUSANTARA	Maulana K. Riefani, S.Si, M.Sc	Lembaga DN (diluar PT)	15,000,000
8	Pelatihan Pembuatan Nata De coco utuk memanfaatkan Limbah Air Kelapa DI Kalimantan Selatan	Dra. Hj. Sri Amintarti	Lembaga DN (diluar PT)	20,000,000

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.

Berdasarkan paparan diatas, maka jenis pengabdian yang lolos dalam pendanaan skim PDWA ditunjukkan dalam gambar 3.

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

