

Kode/ Nama Rumpun Ilmu	: 801/PAUD
Bidang Fokus	: PAUD
Klaster Penelitian	: Penelitian Madya

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN PROGRAM DOSEN WAJIB MENELITI**



**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS LAHAN BASAH
UNTUK MENINGKATKAN KOSAKATA BAHASA INGGRIS, KEMAMPUAN
LITERASI MEMBACA, NUMERASI AUD DAN KELAS AWAL SD**

Dibiayai oleh:

DIPA Universitas Lambung Mangkurat Tahun Anggaran 2022
Nomor : SP DIPA – 023.17.2.677518/2022 tanggal 17 November 2021
Universitas Lambung Mangkurat
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi
Sesuai dengan SK Rektor Universitas Lambung Mangkurat Nomor:
458/UN8/PG/2022 Tanggal 28 Maret 2022

PENELITI

Dr. H. Sakerani, S.Pd., M.Pd NIDN 0006016407
Herti Prastitasari, M.Pd NIDN 0006129203
Ratna Purwanti, M.Pd NIDN 0019098909

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

November 2022

Kode/ Nama Rumpun Ilmu	: 801/PAUD
Bidang Fokus	: PAUD
Klaster Penelitian	: Penelitian Madya

LAPORAN AKHIR
PENELITIAN PROGRAM DOSEN WAJIB MENELITI



PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS LAHAN BASAH
UNTUK MENINGKATKAN KOSAKATA BAHASA INGGRIS, KEMAMPUAN
LITERASI MEMBACA, NUMERASI AUD DAN KELAS AWAL SD

Dibiayai oleh:

DIPA Universitas Lambung Mangkurat Tahun Anggaran 2022
Nomor : SP DIPA – 023.17.2.677518/2022 tanggal 17 November 2021
Universitas Lambung Mangkurat
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi
Sesuai dengan SK Rektor Universitas Lambung Mangkurat Nomor:
458/UN8/PG/2022 Tanggal 28 Maret 2022

PENELITI

Dr. H. Sakerani, S.Pd., M.Pd	NIDN 0006016407
Herti Prastitasari, M.Pd	NIDN 0006129203
Ratna Purwanti, M.Pd	NIDN 0019098909

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

November 2022

HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN PROGRAM DOSEN WAJIB MENELITI

Judul Penelitian : Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Lahan Basah Untuk Meningkatkan Kosakata Bahasa Inggris, Kemampuan Literasi Membaca, Numerasi AUD dan Kelas Awal SD

Kode/ Nama Rumpun Ilmu : 801/PAUD

Bidang Fokus : PAUD

Klaster Penelitian : Penelitian Madya

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap : Dr. H. Sakerani, S.Pd., M.Pd

b. NIDN : 0006016407

c. Jabatan Fungsional : Lektor

d. Program Studi : Manajemen Pendidikan

e. Nomor HP : 08125061748

f. Alamat email (surel) : sakerani@ulm.ac.id

Anggota Peneliti I

a. Nama Lengkap : Herti Prastitasari, M.Pd

b. NIPK : 1992120620181220 1 001

c. Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat

Anggota Peneliti II

a. Nama Lengkap : Ratna Purwanti, M.Pd

b. NIPK : 1989091920181220 1 001

c. Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat

Mahasiswa yang terlibat

a. Nama Lengkap/NIM : Tasya Amelia Ramadhani/1910126320009

b. Nama Lengkap/NIM : Rizqieya/ 2010126220021

c. Nama Lengkap/NIM : Noor Faizah Hasanah/1910125220003

d. Nama Lengkap/NIM : Syifa Nor Rahmah/1910125220033

Lama Penelitian : 10 (Sepuluh) Bulan

Usulan Penelitian Tahun ke : 1 (Satu)

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp 30.000.000,00

Biaya Penelitian

- Diusulkan : Rp 30.000.000,00

- Dana Institusi lain : -

Biaya Luaran Tambahan : -

Banjarmasin, 11 November 2022

Mengetahui
Dekan FKIP Universitas Lambung Mangkurat

Ketua Peneliti



Dr. Chai N Fauz Pasani, M.Si
NIP 19650808 199303 1 003

Dr. H. Sakerani, S.Pd., M.Pd
NIP 19640106198305 1 001

Menyetujui:

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Lambung Mangkurat



Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si
NIP 19680507 199303 1 020

TERDAFTAR DI PERPUSTAKAAN FKIP ULM BANJARMASIN		
TANGGAL	NOMOR	
23/11/2022	370.6 3AK 10	

RINGKASAN

Penelitian ini dilatarbelakangi rendahnya kemampuan kosakata Bahasa Inggris, literasi membaca dan numerasi berdasarkan data dan hasil temuan di lapangan. Selain itu juga, disebabkan oleh Bahasa Inggris yang dihapus dari mata pelajaran di sekolah dasar dan tidak adanya fasilitas untuk merangsang siswa untuk meningkatkan literasi membaca dan numerasi pada anak TK dan siswa SD kelas awal. Berdasarkan permasalahan tersebut peneliti menciptakan atau mengembangkan bahan ajar dalam meningkatkan kemampuan kosakata Bahasa Inggris, literasi membaca dan numerasi siswa TK dan SD kelas awal SD.

Bahan ajar adalah suatu produk yang diperlukan dalam pembelajaran guna meningkatkan efisiensi guru dan meningkatkan kinerja siswa. Bahan ajar yang ditemukan di lapangan masih belum mampu meningkatkan kemampuan kosakata Bahasa Inggris, literasi membaca dan numerasi siswa. Selain itu bahan ajar yang digunakan siswa tidak berdasarkan lingkungan sekitar siswa khususnya lahan basah. Potensi kawasan lahan basah dapat dijadikan sebagai sumber dan kajian pembelajaran dari anak kelompok B TK Harapan Bangsa dan siswa kelas awal SD Negeri 8 Gambut. Hal ini dikarenakan siswa sudah akrab dengan lingkungan letak geografis lahan basah sebagai tempat tinggal mereka, sehingga pembelajaran bersifat konkrit.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan menggunakan model *Plomp* dimaksudkan untuk menghasilkan suatu produk. Tahap penelitian dapat dirinci sebagai berikut: (1) penelitian tahap awal, (2) tahap prototipe, bahan ajar berbasis lahan basah, (3) hasil pengembangan di uji berdasarkan validitas, kepraktisan, dan keefektifan.

Kegiatan penelitian diawali dengan mengidentifikasi masalah, mengidentifikasi karakteristik pembelajaran bahasa Indonesia, matematika, dan bahasa Inggris di sekolah, mengkaji berbagai teori dan literatur, menentukan bahan ajar yang sesuai, pengorganisasian materi yang telah ditentukan berdasarkan kajian kurikulum 2013 revisi, mengembangkan bahan ajar dan instrument, melakukan penilaian validasi bahan ajar, dan uji coba produk lapangan untuk mengukur kepraktisan dan keefektifan bahan ajar.

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

Judul Penelitian : Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Lahan Basah Untuk Meningkatkan Kosakata Bahasa Inggris, Kemampuan Literasi Membaca, Numerasi AUD dan Kelas Awal SD

1. Tim Peneliti

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Dr. H. Sakerani, S.Pd., M.Pd	Ketua	Manajemen Pendidikan	Universitas Lambung Mangkurat	10 Jam/minggu
2	Herti Prastitasari, M.Pd	Anggota 1	Pendidikan Dasar	Universitas Lambung Mangkurat	10 Jam/minggu
3	Ratna Purwanti, M.Pd	Anggota 2	Pendidikan Anak Usia Dini	Universitas Lambung Mangkurat	10 Jam/minggu

2. Objek Penelitian

Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Lahan Basah

1. Masa Pelaksanaan : 10 bulan
2. Usulan Biaya PNPB Universitas Lambung Mangkurat
 - Tahun ke 1 : Rp 30.000.000,00
3. Lokasi Penelitian : Lokasi pada penelitian ini di kecamatan Gambut kabupaten Banjar (SDN Negeri Gambut 8 dan TK)
4. Temuan yang ditargetkan : Bahan ajar TK dan SD
5. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu:
Ditemukannya cara meningkatkan kosakata Bahasa Inggris, literasi membaca dan numerasi AUD dan siswa kelas awal SD.
6. Rencana luaran
 - a. Artikel Ilmiah dimuat di jurnal Internasional terindeks (Copernicus)
 - b. Hak Cipta
 - c. Bahan ajar

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Ringkasan.....	iii
Identitas dan Uraian Umum	iv
Daftar Isi	v
Bab 1 Pendahuluan	1
Bab 2 Tinjauan Pustaka	5
Bab 3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	9
Bab 4 Metode Penelitian.....	10
Bab 5 Hasil dan Luaran Yang Dicapai.....	13
Bab 6 Kesimpulan dan Saran.....	45
Daftar Pustaka.....	51
Lampiran-Lampiran	56

BAB 1. PENDAHULUAN

Kosakata merupakan bagian terpenting dalam mengembangkan kompetensi bahasa anak, guru harus mengembangkan keterampilan kosakata anak untuk berkomunikasi dengan baik khususnya untuk kemampuan Bahasa Inggris (Nurapriani, R., Yanuarsari, R., Ruswandi, A., Muchtar, H., & Hakim, L. (2019). Ada kesepakatan luas di bidang pendidikan anak usia dini bahwa kosakata penting untuk pencapaian literasi dan bahwa membaca nyaring dapat mendukung pertumbuhan kosakata Bahasa Inggris (Hoffman, J. L., Teale, W. H., & Paciga, K. A., 2014; Siregar, A. S. B., Tobing, E. G. L., & Fitri, N. R., 2021). Literasi membaca dan numerasi merupakan jenis literasi yang dikenal oleh manusia dari sejak dini tanpa disadari dan selalu berkaitan dalam kehidupan sehari-hari seperti yang diungkapkan (Mulat, 2017; Tyas & Pangesti, 2018). Melalui penguasaan literasi membaca dan numerasi seseorang dapat menjalani kehidupan yang lebih baik dan berkualitas sehingga mampu menjawab tantangan baik secara global dan internasional. Harapan ini selaras dengan harapan PISA yang merupakan suatu lembaga internasional yang mengukur kemampuan literasi siswa di seluruh dunia bahwa literasi membaca dan numerasi merupakan sebuah pemahaman menafsirkan, menggunakan, hingga mampu mengkomunikasikan teks tulis baik berbentuk kata, angka, maupun simbol matematika (OECD, 2006).

Abidin, Mulyati, Yunansah (2018) pada perkembangan awal, literasi didefinisikan sebagai kemampuan untuk menggunakan Bahasa dan gambar dalam bentuk yang kaya dan beragam untuk membaca, menulis, mendengarkan, berbicara, melihat, menyajikan kemampuan berpikir kritis tentang ide-ide. Basyiroh, I. (2018) perkembangan literasi pada anak berkaitan erat dengan kemampuan membaca dan menulis pada anak.

Penelitian ini dilatarbelakangi masih banyaknya praktek pembelajaran literasi atau pembelajaran membaca dan menulis di lembaga Pendidikan Anak Usia Dini yang konvensional. Pembelajaran membaca dan menulis duduk rapi di atas meja seperti praktek literasi di SD, SLTP dan SMU yang seharusnya pembelajaran membaca dan menulis pada anak usia dini dilakukan dengan bermain. Prinsip belajar seraya bermain atau bermain seraya belajar tidak boleh hilang pada pembelajaran di PAUD, khususnya pada pembelajaran literasi sehingga guru bahasa memainkan peran penting dalam mengembangkan dan mengajarkan kemampuan literasi. Metiri Group (2013) salah satu kemampuan literasi yang harus dimiliki siswa yaitu *Basic Literacy* atau kemahiran bahasa (dalam bahasa Inggris) dan berhitung pada tingkat yang diperlukan untuk berfungsi dalam pekerjaan dan dalam masyarakat untuk mencapai tujuan seseorang dan untuk mengembangkan pengetahuan dan potensi seseorang di Era Digital ini.

Lampiran 8: Surat Tugas dan Izin Penelitian

**PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR**
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
J.L. YANI KM. 40 GEDUNG BERINTAN LT. III MARTAPURA KAL-SSEL TELP/FAX (0511) 4721113

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
Nomor : PN.01.00/476-II/ KESBANGPOL / 2022

A. Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 Tentang
Penerbitan surat keterangan penelitian;
2. Peraturan Bupati Banjar Nomor 50 Tahun 2012 Tentang Uraian Tugas Badan
Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banjar.


B. Merimbang : Surat Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas
Lambung Mangkurat Nomor : 503/UN6.2/PP/2022 Tanggal 25 Juni 2022 Perihal
Permohonan

a. Nama/ Obyek : Dr. H. SAKEB

**b. Alamat/Tempat/
Identitas/NIP/NIM
/NIK** : Jl. Veteran Km. 6 Komp. SDN no. 35 RT/RW. 005/001 Sungai Lulut Banjarmasin
6371020601940004

c. Untuk : 1) Melakukan Penelitian Pemetaan Data dengan Proposal berjudul :
PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS LAPAN BASAH UNTUK
MENINGKATKAN KOSAKATA BAHASA AGRIKULTUR, KEMAMPUAN LITERASI
MEMBAKA, KEMERABAIAN DAN KELAYAKAN SD
2) Lokasi Penelitian Di Wilayah Kerja SDN Gambut 8 dan TK Harapan
Banjar Kab. Banjar
3) Waktu/Lama Penelitian 25 Juni 2022 s.d Oktober 2022
4) Bidang Penelitian PASCAS-SD
5) Status Penelitian Penelitian
6) Penanggung Jawab : Dr. H. Sahebi, S. Pd., M. Pd
7) Anggota Peneliti 1. Harti Pratiasari, M. Pd
2. Ratna Purwati, S. Pd., M. Pd
3. Tasya Amela Ramadhani
4. Rizqiyah
5. Noor Faizah Hasanah
6. Syifa Noor Rahmah

**d. Melaporkan Hasil Penelitian Kepada Bupati Banjar C.q. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten
Banjar, Paling lambat 6 (Enam) bulan setelah Penelitian .**

Mertanegara 25 Juli 2022

Drs. Wasis Nugraha
Pembina Tingkat I
NIK: 19700925 199101 1 0

Tembusan Yth,

1. Kepala Dines Pendidikan Kab. Banjar
2. Kepala SDN Gambut 8 Kab. Banjar
3. Kepala TK Harapan Bangsa Kab. Banjar
4. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung
Mangkurat
5. Yang bersangkutan.
6. Arsip.



PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

JL.A. YANI KM. 40 GEDUNG BERINTAN LT. III MARTAPURA KAL-SSEL TELP/FAX (0511) 4721113

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : PN.01.00/476-II/ KESBANGPOL / 2022

- A. Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan surat keterangan penelitian;
2. Peraturan Bupati Banjar Nomor 50 Tahun 2012 Tentang Uraian Tugas Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banjar.
- B. Menimbang : Surat Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Lambung Mangkurat Nomor : 503/UN8.2/PP/2022 Tanggal 25 Juni 2022 Perihal Permohonan Izin Melakukan Penelitian.
- a. Nama/ Obyek : **Dr. H. SAKERANI, S. Pd., M. Pd**
- b. Alamat/Tempat/ Identitas/NIP/NIM /NIK : Jl. Veteran Km. 6 Komp. SDN no. 35 RT/RW. 005/001 Sungai Lutut Banjarmasin
6371020601640004
- c. Untuk : 1) Melakukan Penelitian/ Permintaan Data dengan Proposal berjudul :
PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS LARAH BASAH UNTUK MENINGKATKAN KOSAKATA BAHASA INGGRIS, KEMAMPUAN LITERASI MEMBACA, NUMERASI/AUD-DAN KELAS AWAL SD
2) Lokasi Penelitian : Di Wilayah Kerja SDN Gambut 8 dan TK Harapan Bangsa Kab. Banjar
3) Waktu/ Lama Penelitian : Agustus 2022 s.d Oktober 2022
4) Bidang Penelitian : PAUD & SD
5) Status Penelitian : Baru
6) Penanggung Jawab : Dr. H. Sakerani, S. Pd., M. Pd
7) Anggota Peneliti : 1. Herti Pratiasari, M. Pd
2. Ratna Purwati, S. Pd., M. Pd
3. Tasya Amelia Ramadhani
4. Rizqiyaya
5. Noor Faizah Hesaneh
6. Syifa Noor Rahmah
- d. Melaporkan Hasil Penelitian Kepada Bupati Banjar C.q. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banjar, Paling lambat 6 (Enam) bulan setelah Penelitian .



Martapura, 25 Juli 2022

an. Kepala Badan
Sekretaris

Dr. Wasia Nugraha
Pembina Tingkat I
NIP. 19700825 199101 1 0

Tembusan Yth,

1. Kepala Dinas Pendidikan Kab. Banjar
2. Kepala SDN Gambut 8 Kab. Banjar
3. Kepala TK Harapan Bangsa Kab. Banjar
4. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat
5. Yang bersangkutan.
6. Arslp.



PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

J.L.A. YANI KM. 40 GEDUNG BERINTAN LT. III MARTAPURA KAL-Sel. TELP/FAX (0511) 4721113

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : PN.01.00/476-II/ KESBANGPOL / 2022

- A. Dasar** : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan surat keterangan penelitian;
 2. Peraturan Bupati Banjar Nomor 50 Tahun 2012 Tentang Urutan Tugas Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banjar.
- B. Merimbang** : Surat Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Lambung Mangkurat Nomor : 503/UN8.2/PP/2022 Tanggal 25 Juni 2022 Perihal Permohonan Penelitian
- a. Nama/ Obyek** : Dr. H. SAKERA
- b. Alamat/Tempat/ Identitas/NP/NIM /NIK** : Jl. Veteran Km. 6 Komp. SDN no. 35 RT/RW. 005/011 Sungai Lutut Banjarmasin
 637102060140004
- c. Untuk** : 1) Melakukan Penelitian di Kecamatan Gantong Kecamatan Gantong Kabupaten Banjar
 2) Lokasi Penelitian Di Wilayah SDN Gantut 8 dan TK Harapan Banjarmasin
 3) Waktu/Lama Penelitian Agustus 2022 - 10 Oktober 2022
 4) Bidang Penelitian Pendidikan
 5) Status Penelitian Penelitian
 6) Penanggung Jawab Dr. H. Sakera, S. Pd., M. Pd
 7) Anggota Peneliti
 1. Heri Pratiasari, M. Pd
 2. Ralva Purwati, S. Pd., M. Pd
 3. Tasya Amalia Ramadhani
 4. Rizqiya
 5. Noor Falzah Hasanah
 6. Syifa Noor Rahmah
- d. Melaporkan Hasil Penelitian Kepada Bupati Banjar C.q. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banjar, Paling lambat 6 (Enam) bulan setelah Penelitian.**



Martapura, 25 Juli 2022



- Tembusan Yth,
1. Kepala Dinas Pendidikan Kab. Banjar
 2. Kepala SDN Gantut 8 Kab. Banjar
 3. Kepala TK Harapan Bangsa Kab. Banjar
 4. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat
 5. Yang bersangkutan.
 6. Arslp.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jl. Brigjend. H. Hasan Basry - Banjarmasin Telp. (0511) 3305240 – Fak. (0511) 3305240

SURAT TUGAS

Nomor : 502/UN8.2/PP/2022

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin dengan ini menugaskan kepada :

No.	Nama	NIP/NIDN/NIM	Jabatan dalam Penelitian
1.	Dr. H. Sakerani, S.Pd., M.Pd	196401061983051001	Ketua
2.	Herti Pratitasari, M.Pd	0006129203	Anggota
3.	Ratna Purwanti, S.Pd., M.Pd	0019098909	Anggota
4.	Tasya Amelia Ramadhani	1910126320009	Mahasiswa
5.	Rizqleya	2010126220021	Mahasiswa
6.	Noor Faizah Hasanah	1910125220003	Mahasiswa
7.	Syifa Nor Rahmah	1910125220033	Mahasiswa

Untuk melaksanakan kegiatan Penelitian, dengan Judul "*Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Lahan Basah untuk Meningkatkan Kosakata Bahasa Inggris, Kemampuan Literasi Membaca, Numerasi AUD dan Kelas Awal SD*". Adapun kegiatan ini dilaksanakan sejak bulan Juli s.d. Oktober 2022 di SD Negeri 8 Gambut dan TK Harapan Bangsa Kabupaten Banjar.

Surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Dikeluarkan di : Banjarmasin
Tanggal : 25 Juni 2022
Ketua LPPM

Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si
NIP. 19680507 199303 1 020

Luaran Penelitian: Bahan Ajar untuk TK dan SD



SERTIFIKAT

No.328.995/UN8.7/PG/2022



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Sertifikat diberikan kepada:

Sakerani

Atas partisipasinya sebagai:

Pemakalah Oral (Penelitian)

Pada Seminar Nasional Lahan Basah Tahun 2022 dengan tema "LPPM sebagai Core Novelty Riset dan Pengabdian dalam Pembangunan Lingkungan Lahan Basah secara Berkesinambungan" yang diselenggarakan oleh LPPM Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal 1 - 2 November 2022 di Hotel Aria Barito Banjarmasin

Banjarmasin, 2 November 2022



Ketua LPPM ULM,

[Signature]
Prof. Dr. H. Danang Biyatmoko, M.Si
NIP. 19680507 199303 1 020



Ketua Panitia Pelaksana,

[Signature]
Dr. Laila Ariyani Sofia, S.Pi, M.P
NIP. 19730428 199803 2 002

