

Beramal dengan Ilmu untuk Kesejahteraan



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT



Volume 2

PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

PRO SEJAHTERA

Maret 2020

PRO SEJAHTERA

PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Volume 2 Maret 2020



PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PRO SEJAHTERA

Diterbitkan oleh

LPPM ULM

(Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Lambung Mangkurat)

Terbit secara berkala setahun sekali pada bulan April, setelah artikel-artikel disajikan secara oral pada seminar (pertemuan ilmiah) nasional bulan Oktober atau November tahun sebelumnya

Penanggung Jawab

Ketua LPPM ULM

Dewan Penyunting

Prof.Dr.Ir.H. Danang Biyatmoko, M.Si.
Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi.,M.P
Agung Cahyo Legowo, S.T., M.T
Untung Santoso, S.Si., M.S
Riza Adrianoor Saputra, S.P., M.P
Noor Laili Aziza, S.P., M.P
Elmiwia Rani Baturante, S.Pi, M.Si.

Dewan Redaksi

Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi.,M.P
Dra. Sa'adaturrahmi
Syati Irawati, SE, M.Si
Ilhamsyah Darusman

Administrasi, Keuangan, Publikasi Daring

Risnawati, S.E., M.M.
Dwi Mulyaningsih, S.Pd.
Wahyudi, S.E.
Wirayuda, A.Md

Mitra Bestari

Prof.(R) Dr.Ir. Muhammad Noor, M.S

Alamat Redaksi:

LPPM ULM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Lambung Mangkurat)

Jalan Hasan Basry, Kayutangi, Banjarmasin 70123, Indonesia

Telp./Fax. +62-511-3305240

Laman: <http://snllb.ulm.ac.id/prosiding/>

Surel: snllb@ulm.ac.id

PRO SEJAHTERA (Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat)

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#)
[ARCHIVES](#)

[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

[Journal Help](#)

Home > Archives > **Vol 2, No 1 (2020)**

Vol 2, No 1 (2020)

Full Issue

View or download the full issue

[UNTITLED \(\)](#)

Table of Contents

Articles

[Daftar Pustaka & Cover](#)
admin PKM

[PEMBUATAN BUKU NIKAH BAGI PASANGAN YANG PERNIKAHAN TIDAK DI DAFTARKAN \(SIRI\) DI BERANGAS TIMUR](#)
Lies Ariyani, , Muhammad Topan, Ifrani, Nurmaya Safitri, M. Yasir

[PENINGKATAN DAYA SAING PRODUK REMPEYEK IKAN TERI DAN REMPEYEK UDANG "DENOK" DI KELURAHAN LOKTABAT UTARA DENGAN PERBAIKAN KEMASAN DAN ANEKA VARIAN RASA](#)
Findya Puspitasari, Rabiatal Adawyah

[PKM PENINGKATAN NILAI TAMBAH GULA AREN DI DESA KANDANGAN LAMA KABUPATEN TANAH LAUT](#)
Abdi Fithria, Adi Rahmadi, Syam'ani

[PELATIHAN PEMBUATAN PESTISIDA HAYATI RAMAH LINGKUNGAN DI KAMPUNG SAYUR KELURAHAN LANDASAN ULIN UTARA BANJARBARU](#)
Badaruddin, Dewi Fitriyanti, Susilawati

[PKM PENINGKATAN PRODUKTIVITAS KELOMPOK PERIKANAN MELALUI ALTERNATIF PENGUATAN MODAL USAHA](#)
Erma Agusliani, Muhammad Adnan Zain

[PELATIHAN PEMBUATAN SOAL IPA BERBASIS HOTS DI LINGKUNGAN LAHAN BASAH](#)
Misbah, Rochgiyanti, Mustika Wati

[PELATIHAN PEMBUATAN PERANGKAT CREATIVE RESPONSIBILITY BASED LEARNING \(CRBL\) UNTUK MEMUDAHKAN GURU DALAM MENGGALI KREATIVITAS ILMIAH SISWA DI LINGKUNGAN LAHAN BASAH](#)
Suyidno, Misbah

[PENGENALAN TANAMAN OBAT SEJAK DINI DENGAN PROGRAM CINAMON \(CINTA TANAMAN OBAT TRADISIONAL\)](#)
Valentina Meta Srikartika, Nurlily

[PENERAPAN PROGRAM BINA RUMAH SEHAT UNTUK PERCEPATAN STATUS KESEHATAN ANAK TB](#)
Syamsul Arifin, Lenie Marlinae, Husaini, Laily Khairiyatie, Agung Waskito

USER

Username

Password

Remember me

NOTIFICATIONS

- [View](#)
- [Subscribe](#)

LANGUAGE

Select Language

[PDF](#)

English

[PDF](#)

JOURNAL CONTENT

Search

[PDF](#)

Search Scope

All

[PDF](#)

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)
- [Other Journals](#)

[PDF](#)

FONT SIZE

[PDF](#)

INFORMATION

- [For Readers](#)
- [For Authors](#)
- [For Librarians](#)

[PDF](#)

[PDF](#)

[PDF](#)

<u>INTRODUKSI "SEBLAK" INSTAN UNTUK DASA WISMA 10 BERLINA JAYA 3 LANDASAN ULIN, BANJARBARU</u>	PDF
Sofarini Dini, Candra	
<u>KEMAMPUAN GURU-GURU SMPN SE-KECAMATAN TELAGA LANGSAT DALAM PENYUSUNAN ARTIKEL ILMIAH</u>	PDF
Mahrudin, M. Arsyad	
<u>PENGOLAHAN LIMBAH KAYU MENJADI ANEKA RAK ARTISTIK DAN SUMBER ENERGI ALTERNATIF</u>	PDF
Yusanto Nugroho, Henni Aryati, Yuniarti	
<u>PKM PENINGKATAN PENDAPATAN RUMAH TANGGA MELALUI PEMANFAATAN ECENG GONDOK SEBAGAI PUPUK ORGANIK ALTERNATIF DI KAMPUNG MAHLIGAI KERTAK HANYAR KABUPATEN</u>	PDF
Umi Salawati, Muzdalifah, Maya Sari Dewi	
<u>PENGEMBANGAN BISNIS PEMBIBITAN MANGROVE UNTUK ABRASI PANTAI DI DESA PAGATAN BESAR, KALIMANTAN SELATAN</u>	PDF
Ira Puspita Dewi, Leila Ariyani Sofia	
<u>PENGARUH KETEBALAN LAPISAN ZEOLIT SEBAGAI FILTER DALAM PROSES FILTRASI AIR RAWA ASIN</u>	PDF
Muthia Elma, Aulia Rahma, Amalia Enggar Pratiwi, Muhammad Zainuddin, Eris Munandar, Zaini L. Assyaifi, Erdina L. A. Rampun, Gesit S.	
<u>DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN KOLANG KALING DAN KELAKAI UNTUK MENINGKATKAN EKONOMI MASYARAKAT DI SEKITAR LAHAN BASAH</u>	PDF
Yuniarti, Khairun Nisa	
<u>PENERAPAN PORTABLE PRESSING MACHINE UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS KERAJINAN PURUN DI DESA PULANTANI DAN DESA TELUK HAUR KECAMATAN HAUR GADING KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA</u>	PDF
M. Reza Faisal, Ahmad Rusadi	
<u>PENERAPAN TEKNOLOGI PRODUKSI INKUBATOR PORTABLE TERKONTROL BERBAHAN BAKU LIMBAH OLI DAN MINYAK BAGI PENGRAJIN UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS DI DURIAN BUNGKUK, KECAMATAN BATU AMPAR TANMAH LAUT</u>	PDF
Irwan Budiman, M. Itqan Mazdadi	
<u>PENERAPAN TEKNOLOGI FILTRASI ALAMI DALAM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR SASIRANGAN DI NDF SASIRANGAN DESA SEI TIUNG KECAMATAN CEMPAKA BANJARBARU</u>	PDF
Simon Sadok Siregar, Arfan Eko Fahrudin	
<u>PKM DIVERSIFIKASI SAGU DI DESA PEMAKUAN SEBAGAI SALAH SATU PRODUK UNGGULAN LAHAN BASAH</u>	PDF
Arfa Agustina Rezekiah, Adistina Fitriani	
<u>PEMANFAATAN ECENG GONDOK (Eichornia crassipes) UNTUK MENGURANGI PENCEMARAN AIR DAN MENINGKATKAN EKONOMI MASYARAKAT DESA TUNGKARAN</u>	PDF
Eva Prihatiningtyas, Asyiyifa, Susilawati	
<u>PEMBUATAN BRIKET BATUBARA UNTUK PEMBERDAYAAN EKONOMI MASYARAKAT SEKITAR TAMBANG BATUBARA KABUPATEN BANJAR</u>	PDF
Annisa annisa, Agus Triantoro, Rizal Maulanai	
<u>MENCIPTAKAN VALUE ADDED (NILAI TAMBAH) KRIPIK TEMPE SAGU MELALUI VARIASI RASA DAN INOVASI KEMASAN</u>	PDF
Rahma Yuliani	
<u>PEMANFAATAN FILTER DARI SERAT BATANG KELAPA DAN ARANG DI DAERAH SUNGAI JINGAH BANJARMASIN</u>	PDF
Lailan Ni' mah, Lailan Ratni Nurwidayati, Agus Suryan	
<u>REVITALISASI EKONOMI MASYARAKAT MELALUI INTENSIFIKASI USAHA BUDIDAYA ITIK PETELUR DI DESA ASIA BARU KEC KURIPAN KAB. BATOLA</u>	PDF

Danang Biyatmoko, Tintin Rostini, Herry Porda Nugroho,
Parwanto

[OLAHAN HASIL LAUT BERBASIS METODE TEPAT GUNA DI DESA
TAKISUNG KECAMATAN TAKISUNG KABUPATEN TANAH LAUT](#)
Pardi Affandi, Thresye

[PDF](#)

[PELATIHAN PEMILAHAN SAMPAH BAGI SISWA SMA KABUPATEN
TAPIN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN](#)

Ulfa Fitriati, Rizki Puteri M, Isna Syauqiah, Husnul Khatimi

[PDF](#)

[PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK
MELATIHKAN SOFT SKILL PARA PENDIDIK SEKOLAH DASAR
SEMANGAT DALAM DI BARITO KUALA](#)

Elli Kusumawati, Eko Susilowati, Suyidno

[PDF](#)

ISSN: 2657-1579

PENGEMBANGAN BISNIS PEMBIBITAN MANGROVE UNTUK ABRASI PANTAI DI DESA PAGATAN BESAR, KALIMANTAN SELATAN

Mangrove Seeding Business Development for Shore Abrasion In Pagatan Besar Village, Kalimantan Selatan

Ira Puspita Dewi^{1,*} dan Leila Ariyani Sofia²

¹Program Studi Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

²Program Studi Agrobisnis Perikanan Universitas Lambung Mangkurat

Jl. A. Yani KM. 36 Kotak Pos 6 Banjarbaru, Indonesia

*Corresponding author: irapuspitadewi@ulm.ac.id

Abstrak. Aksi rehabilitasi pantai dengan penanaman Mangrove gencar dilakukan oleh dinas maupun perusahaan untuk mengatasi abrasi pantai secara alami, kegiatan tersebut harus didukung dengan bibit mangrove yang tersedia. Saat ini Desa Pagatan Besar telah memiliki kawasan ekowisata mangrove yang sering dikunjungi dan menjadi salah satu lokasi penanam Mangrove. Dengan permasalahan abrasi pantai yang sangat dominan di sepanjang pantai Kalsel, maka bisnis pembibitan mangrove sangat potensial untuk dikembangkan guna membantu kelompok pembibit mangrove jenis Api-api yang terdapat di Desa Pagatan Besar. Hal ini diharapkan dapat menambah pendapatan masyarakat sekitar. Tujuan dari kegiatan pengabdian ini ada 4, yaitu memberikan informasi tentang dampak dan pencegahan abrasi pantai, memberikan penyuluhan teknis pembibitan mangrove, melakukan pelatihan dan demonstrasi mengenai teknis pembibitan dan penanaman mangrove dan melakukan pelatihan dan bimbingan manajemen usaha. Jenis luaran yang dihasilkan pada kegiatan pengabdian pada masyarakat ini adalah Publikasi ilmiah pada Prosiding dan produk bibit mangrove, sehingga membuka wawasan kelompok mitra untuk menjadikan bibit mangrove sebagai bisnis yang dapat menambah penghasilan keluarga. Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini di bagi kedalam 4 sesi, yang pertama adalah tentang penyuluhan dampak dan pencegahan abrasi pantai, kedua penyuluhan teknis pembibitan mangrove, ketiga pelatihan dan demonstrasi mengenai teknis pembibitan dan penanaman mangrove, keempat melakukan pelatihan dan bimbingan manajemen usaha. Hasil kegiatan memperlihatkan antusias para mitra dan berperan aktif selama penyuluhan dan pelatihan (baik pada saat pemaparan materi maupun pada saat praktek secara langsung). Hal ini dapat diketahui melalui banyaknya pertanyaan dan ikut aktif dalam melakukan pembibitan yang diajarkan. Kelompok mitra telah memahami pengetahuan tentang dampak dan pencegahan abrasi pantai berdasarkan pertanyaan lisan, mitra telah dapat melakukan pembibitan secara mandiri, kelompok mitra telah memahami tentang manajemen usaha yang baik.

Kata Kunci: Abrasi pantai, Pembibitan mangrove, manajemen usaha

1. PENDAHULUAN

Mangrove merupakan sebuah ekosistem yang terdapat di antara lingkungan darat dan laut. Ekosistem mangrove ditemukan secara global mulai dari daerah tropis sampai subtropis dengan luasan mencapai 152.308 km² (Spalding et al., 2010). Salah satu fungsi ekologis penting hutan mangrove adalah sebagai peredam gelombang dan angin badai, pelindung pantai dari abrasi, penahan lumpur dan perangkap sedimen yang diangkut oleh aliran air permukaan (Bengen, 2001).

Kalimantan Selatan dengan panjang garis pantai mencapai 1.306,32 km memiliki kawasan mangrove seluas 106.967 ha yang meliputi wilayah pesisir pada 5 kabupaten yaitu Banjar, Tanah Laut, Tanah Bumbu,

Kotabaru, dan Barito Kuala. Kondisi hutan mangrove yang ada cukup bervariasi dari kerapatan tinggi hingga kerapatan sangat rendah. Jumlah luasan pesisir yang kritis dan tak ditanami mangrove lebih kurang 27.749 ha, sementara jumlah kawasan yang telah direhabilitasi hingga tahun 2018 baru mencapai 20,8 ha (Banjarmasin Post, 2018).

Penurunan kualitas hutan mangrove tersebut semakin mempercepat terjadinya abrasi di beberapa wilayah pesisir Kalimantan Selatan. Abrasi pantai adalah proses terkikisnya material penyusun pantai oleh aktifitas gelombang di daerah pantai, material hasil kikisan itu kemudian terangkut ke tempat lain oleh arus di sekitar pantai. Hembusan angin (kecepatan dan arah angin) merupakan faktor alami penting yang menentukan terjadinya abrasi pantai.

Arah angin menentukan segmen pantai yang akan terabrasi, sedangkan kecepatan angin dan *fetch* menentukan kekuatan gelombang yang terbentuk dan menghempas di pantai.

Data Dinas Lingkungan Hidup Kalimantan Selatan menunjukkan bahwa abrasi pantai di Kalimantan Selatan semakin terlihat mulai dari Kurau (Kabupaten Tanah Laut) hingga Tanjung Selatan menyusur ke Tanjung Petang (Kabupaten Tanah Bumbu). Sejak kurun waktu 20 tahun abrasi yang terjadi mencapai 100 meter. Wilayah pesisir Kalimantan Selatan dengan kondisi terabrasi cukup besar adalah kawasan pesisir Kabupaten Tanah Bumbu yaitu mencapai 70% garis pantai atau 232,42 ha dengan laju abrasi rata-rata 19,37 ha per tahun, dan pesisir yang ter sedimentasi sebesar 43,92 ha. Sementara, kecamatan terluas yang mengalami abrasi adalah Kecamatan Sungai Loban mencapai 70,51 ha atau rata-rata 5,88 ha per tahun (Baharuddin dan Dewi, 2013).

Desa Pagatan Besar memiliki luas wilayah \pm 4.530 ha (BPS, 2018a), secara administratif merupakan bagian dari Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan. Desa ini jarak kurang lebih 59 km atau sekitar 1 jam 29 menit perjalanan dari pusat kota Banjarbaru. Desa Pagatan Besar telah memiliki kawasan ekowisata mangrove yang dikelola dan dikembangkan oleh masyarakat setempat. Sejak tahun 2016 dilakukan penanaman secara bergotong royong melibatkan semua pemangku kepentingan (Wahid Banjarmasinpost, 2018). Kawasan ekowisata mangrove Desa Pagatan Besar memiliki luas \pm 10 ha (BPS, 2018a), dengan jenis vegetasi mangrove yang mendominasi adalah jenis Api-api (*Avicennia marina*).

Desa Pagatan Besar telah ditetapkan pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan sebagai kawasan penanaman 20 ribu pohon mangrove jenis api-api dalam rangka upaya penyelamatan lingkungan (Arianti Antaraneews Kalsel, 2018). Oleh karenanya mangrove di Desa Pagatan Besar berdasarkan hasil penelitian Akbar (2019), ditemukan dua spesies mangrove yang tumbuh dikawasan Ekowisata tersebut, yaitu jenis *Avicennia alba* dan *Avicennia marina*. Jenis *Avicennia marina* lebih mendominasi karena jenis *Avicennia marina* sering tumbuh di daerah dengan keadaan tanah berlumpur, agak lembek, dangkal, dengan kadar garam agak tinggi. Kelompok Sadar Wisata (POKDARWIS) Pagatan Besar telah melaksanakan aksi nyata penanaman pada tanggal 9 September 2018 dengan target 2000 pohon mangrove.

Kegiatan pembibitan dapat dilakukan dan tidak dilakukan jika keberadaan pohon atau buah mangrove

di sekitar lokasi penanaman banyak. Tidak demikian dengan kali ini, di Desa Pagatan Besar saat ini telah menjadi daerah wisata mangrove yang didominasi oleh jenis Api-api (Khazali, 1999). Oleh karena itu dengan ketersediaan buah yang cukup melimpah pada musim tertentu maka perlu dilakukan pembibitan guna menyediakan bibit siap tanam untuk mengatasi abrasi pantai yang terjadi di daerah pesisir Kalimantan Selatan secara umum.

Saat ini masyarakat Desa Pagatan Besar hanya melakukan pembibitan berdasarkan permintaan untuk penanaman mangrove dan belum mengembangkan untuk bisnis sepenuhnya. Dengan permasalahan abrasi pantai yang sangat dominan di sepanjang pantai Kalsel, maka bisnis pembibitan mangrove sangat potensial untuk dikembangkan guna membantu kelompok pembibit mangrove jenis Api-api yang terdapat di Desa Pagatan Besar. Hal ini diharapkan dapat menambah pendapatan masyarakat sekitar.

2. METODE

2.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan di Desa Pagatan Besar selama tahun 2019 dengan melalui empat tahapan.

2.2 Sasaran Kegiatan

Sasaran kegiatan PKM ini adalah kelompok Karang Taruna Desa Pagatan Besar sebanyak 15 orang.

2.3 Justifikasi Tim Pelaksana Bersama Mitra dalam Menentukan Persoalan Prioritas

Sebelum kegiatan PKM dilaksanakan ke kelompok mitra, terlebih dahulu dilakukan persiapan dengan mengadakan pertemuan dan diskusi antara Tim Pengabdian dan Kelompok Mitra Desa Pagatan Besar. Pertemuan ini bertujuan untuk mengkoordinasikan kegiatan dan mencari titik temu dalam pengembangan bisnis pembibitan mangrove sebagai upaya diversifikasi usaha dan peningkatan penghasilan, serta pemberdayaan masyarakat.

2.4 Metode Pendekatan yang Dilakukan

Metode pendekatan yang dilakukan adalah dengan metode penyuluhan dan Diskusi, demonstrasi dan Redemonstrasi, pelatihan dan pendampingan serta evaluasi kegiatan.

2.5 Penyuluhan dan Diskusi

Penyuluhan dalam kegiatan PKM berupa kunjungan dan pertemuan dengan kelompok mitra untuk memberikan penjelasan teori secara lisan tentang alternatif upaya penguatan permodalan usaha. Penyuluhan akan didukung pula dengan materi teknologi tercetak berupa folder yang akan berguna sebagai dokumentasi bagi sasaran suluh.

Folder adalah salah satu media informasi penyuluhan yang disajikan secara lembaran informasi perikanan dengan bentuk lembaran kertas yang dilipat-lipat secara teratur mulai dari dua lipatan sampai belasan tergantung dari lembar kerta yang digunakan (Wahyudi dan Gunari, 2013). Muatan folder dipersiapkan berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan beberapa referensi terkait, serta telah disesuaikan dengan kebutuhan kelompok mitra. Selain itu, untuk lebih meningkatkan penerimaan khalayak sasaran terhadap materi suluh, maka penyajian materi juga menggunakan multimedia LCD proyektor. Penggunaan multimedia yang dapat didengar dan dilihat akan dapat meningkatkan penerimaan khalayak sasaran terhadap materi penyuluhan hingga mencapai 40% (Patekkai, 2013). Dalam penyampaian materi diharapkan terjadi komunikasi dua arah (diskusi dan tanya jawab), sehingga materi penyuluhan mampu diserap untuk dipraktikkan nantinya.

2.6 Demonstrasi dan Redemonstrasi

Demonstrasi implementasi penguatan permodalan usaha dilakukan oleh tim Pengabdian dan redemonstrasi dilakukan oleh kelompok mitra, yaitu pembibitan mangrove. Penyuluhan tidak hanya terkait produksi (bibit mangrove) saja, melainkan harus berorientasi agribisnis. Menurut Sosrodiharjo (1995) dalam Warsana (2008), masyarakat tani sebenarnya sudah mengetahui ekonomi uang, tetapi belum menguasai bagaimana cara “memutar” uang, artinya tidak mengerti cara-cara melakukan investasi modal. Kegiatan penyuluhan yang akan dilakukan dalam PKM ini dimulai dengan penyiapan alat dan bahan yang dibutuhkan. Tahap selanjutnya tim pengabdian mendemonstrasikan atau mempraktekkan cara pengumpulan buah yang dapat digunakan sebagai bibit unggul (mangrove jenis *Avicennia alba* dan *Avicennia marina*) sesuai dengan bibit yang tersedia di lokasi studi, kemudian diikuti oleh kelompok pembibit atau mitra. Selanjutnya tim pengabdian mendemonstrasikan cara memilih lokasi persemaian, mengajarkan cara membangun tempat dan bedeng

persemaian. Pada tahap akhir, tim pengabdian mengajarkan bagaimana teknik pembuatan bibit.

2.7 Pelatihan dan Pendampingan

Selama pelaksanaan semua tahapan kegiatan mulai dari penyuluhan (penjelasan teori) hingga demonstrasi, anggota kelompok mitra selalu diberi pelatihan secara bertahap dan selalu didampingi tim pengabdian, sehingga mereka dapat mandiri mengusulkan kredit usaha dan mengelola usaha kelompok secara optimal agar diperoleh keuntungan yang maksimal.

2.8 Evaluasi Kegiatan

Evaluasi keberhasilan kegiatan dalam jangka pendek adalah penilaian daya serap materi berupa teori yang diberikan dan daya serap individu secara mandiri. Sementara materi yang dilihat untuk perubahan sikap adalah keseriusan dalam mengikuti pengabdian, kemampuan, minat, dan ambisi, serta emosi mitra.

Evaluasi keberhasilan untuk jangka pendek dilakukan dengan membandingkan tingkat pengetahuan, keterampilan, dan motivasi anggota kelompok mitra dalam menerapkan teknologi. Pengujian dilakukan dengan membandingkan tingkat pengetahuan sebelum dan sesudah kegiatan berlangsung perbandingan dilakukan dengan menggunakan uji dua pihak (Sudjana, 1984), dengan persamaan:

$$t_{hitung} = \frac{y-x}{s \sqrt{1/n_1 + 1/n_2}}$$

Kriteria pengujian:

Terima H_0 , jika $t_1 - 1/2a < t < t_1 - 1/2a$

Tolak H_0 , untuk harga-harga lainnya.

Evaluasi keberhasilan jangka panjang adalah melihat jumlah anggota kelompok mitra yang menerapkan teknologi pembibitan mangrove, mengelola usaha dengan berdasarkan teknik-teknik manajemen usaha yang baik, serta pemasaran produk melalui jaringan pemasaran yang efisien yang dapat menjangkau pasar lokal dan luar daerah, terjadinya adopsi dan difusi inovasi pembibitan mangrove oleh anggota kelompok mitra ke anggota masyarakat lainnya. Pengukuran keberhasilan jangka panjang menggunakan kriteria penilaian sebagai berikut:

(a) Jika nilai evaluasi berkisar antara

80 – 100 = sangat baik

(b) Jika nilai evaluasi berkisar antara 70 – 79 = baik

- (c) Jika nilai evaluasi berkisar antara 56 – 69 = cukup
- (d) Jika nilai evaluasi kurang dari atau sama dengan 55 = kurang

Evaluasi juga dilakukan terhadap faktor-faktor pendukung dan penghambat dalam kegiatan pengembangan usaha dan aplikasi teknologi yang diterapkan, sehingga akan dapat dilakukan upaya perbaikan di masa akan datang.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Persiapan Pelaksanaan Kegiatan

Sebelum kegiatan PkM ini dilaksanakan, dilakukan berbagai persiapan seperti: rapat rencana kegiatan, pembuatan materi *power point*, modul untuk bahan presentasi dan demonstrasi pada saat penyuluhan di lapangan, pembuatan spanduk, surat tugas tim serta membeli alat dan bahan yang dibutuhkan dalam kegiatan PkM di desa Pagatan Besar. Pada tahap persiapan ini juga dilakukan survei awal untuk menggali informasi kebutuhan yang diperlukan oleh kelompok mitra (Gambar 1).



Gambar 1. Survei awal ke Desa Pagatan Besar

3.2 Penyuluhan dan Diskusi

Sesaat sebelum kegiatan penyuluhan dimulai di Desa Pagatan Besar, tim pengabdian membagikan kuisisioner untuk diisi oleh kelompok mitra (Gambar 2). Hal ini dilakukan agar dapat mengukur tingkat keberhasilan kegiatan PKM yang dilakukan.



Gambar 2. Pengisian kuisisioner sebelum penyuluhan

Penyuluhan dan pelatihan (Gambar 3a dan 3b) kegiatan PKM ini mencapai keberhasilan karena 2 hal. Pertama adalah dukungan oleh tim pengabdian yang mampu bekerjasama dengan baik dan yang kedua karena antusias pihak mitra sasaran. Keberhasilan ini diperoleh tidak lain karena terpecahkannya permasalahan yang disampaikan pihak mitra pada saat survei pendahuluan.



Gambar 3a. Foto penyuluhan dan pelatihan



Gambar 3b. Foto penyuluhan dan pelatihan

Dampak dan pencegahan abrasi pantai harus dipahami oleh kelompok mitra. Seperti diketahui, berdasarkan hasil penelitian Dewi dan Baharuddin (2019) yang publikasikan pada Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan bahwa sepanjang 307,05 km pantai di Kalimantan Selatan mengalami abrasi yaitu di Kabupaten Tanah Bumbu, Tanah Laut dan Kotabaru. Abrasi pantai tentu saja mempunyai dampak negatif, akan tetapi akibat abrasi yang terjadi ini maka kelompok mitra mempunyai peluang besar untuk menekuni bisnis pembibitan mangrove sebagai pencegahan abrasi pantai secara alami.

Berdasarkan pemaparan tersebut, kelompok karang taruna yang mengikuti penyuluhan ini sangat antusias mendengarkan, bertanya dan ingin segera mempraktekkan bagaimana cara mengembangkan bisnis pembibitan mangrove tersebut.

3.3 Demonstrasi dan Redemonstrasi

Demonstrasi dan redemonstrasi dilakukan agar kelompok mitra lebih memahami materi yang disampaikan. Demonstrasi implementasi penguatan permodalan usaha dilakukan oleh tim Pengabdian dan redemonstrasi dilakukan oleh kelompok mitra, yaitu pembibitan mangrove. Penyuluhan tidak hanya terkait produksi (bibit mangrove) saja, melainkan harus berorientasi agribisnis. Kelompok mitra sebenarnya sudah mengetahui ekonomi uang, tetapi belum menguasai bagaimana cara “memutar” uang/melakukan investasi modal (Sosrodiharjo 1995 dalam Warsana 2008).

Kegiatan ini dimulai dengan penyiapan alat dan bahan yang dibutuhkan. Tahap selanjutnya tim pengabdian mendemonstrasikan atau mempraktekkan cara pengumpulan buah yang dapat digunakan sebagai bibit unggul (mangrove jenis *Avicennia alba* dan *Avicennia marina*) sesuai dengan bibit yang tersedia di lokasi studi, kemudian diikuti oleh kelompok pembibit atau mitra. Selanjutnya tim pengabdian mendemonstrasikan cara memilih lokasi persemaian, mengajarkan cara membangun tempat dan bedeng persemaian. Pada tahap akhir, tim pengabdian mengajarkan bagaimana teknik pembibitan. Berikut merupakan foto-foto pada saat kegiatan di lapangan (Gambar 4).





Gambar 4. Foto-foto kegiatan di lapangan

3.4 Pelatihan dan Pendampingan

Selama pelaksanaan semua tahapan kegiatan mulai dari penyuluhan (penjelasan teori) hingga demonstrasi, anggota kelompok mitra diberikan pelatihan secara bertahap dan didampingi tim pengabdian. Hal ini dilakukan agar kelompok mitra dapat mandiri mengusulkan kredit usaha dan mengelola usaha kelompok secara optimal sehingga memperoleh keuntungan yang maksimal (Gambar 5).



Gambar 5. Pelatihan dan pendampingan

3.5 Evaluasi Kegiatan

Untuk mengetahui tingkat pengetahuan kelompok mitra maka dilakukan pendataan dengan mengajukan daftar pertanyaan yang telah dipersiapkan terlebih dahulu. Pengajuan daftar pertanyaan dilakukan sebelum dan sesudah diadakan kegiatan penyuluhan.

Evaluasi keberhasilan kegiatan dilakukan dengan menilai daya serap materi berupa teori yang diberikan dan daya serap individu secara mandiri dengan cara mengisi kuisisioner diakhir kegiatan (Gambar 6). Sementara materi yang dilihat untuk perubahan sikap adalah keseriusan dalam mengikuti

pengabdian, kemampuan, minat, dan ambisi, serta emosi mitra.



Gambar 6. Kuisisioner diakhir kegiatan

Berdasarkan kuisisioner diketahui bahwa kelompok mitra menjadi lebih paham dan mengetahui dampak dan penanggulangan abrasi pantai, teknik pembibitan mangrove dan perencanaan produksi, manajemen permodalan, teknik pemasaran dan evaluasi produksi.

Hasil evaluasi awal menunjukkan bahwa pengetahuan sasaran suluh atas 13 pertanyaan yang diajukan dalam upaya pengembangan usaha pembibitan mangrove sebagai suatu bisnis masih kurang (< 60%). Total nilai jawaban responden berkisar 30,77 – 70,77% dengan nilai rata-rata 45,67%. Sasaran suluh telah cukup memahami tentang penanaman mangrove yaitu sebesar 61,3%, sedangkan pengetahuan lainnya berdasarkan pertanyaan yang diajukan masih rendah yaitu hanya berkisar 26,7 – 57,3%.

Hasil evaluasi setelah dilakukan kegiatan penyuluhan dan demonstrasi pembibitan mangrove diketahui bahwa terjadi kenaikan pengetahuan sasaran suluh dengan nilai jawaban atas pertanyaan yang diajukan berkisar 50,77 – 75,38% dengan nilai rata-rata 60,51. Tingkat pemahaman sasaran suluh tentang abrasi hingga cara pembibitan mangrove (pertanyaan no.1 – no. 6 dengan perincian dapat dilihat kuisisioner) berkisar 62,7 – 69,3%, berarti mereka telah cukup paham tentang budidaya mangrove. Sementara, pengetahuan sasaran suluh tentang manajemen usaha masih kurang (pertanyaan no. 7 – no. 13 dengan perincian dapat dilihat kuisisioner) berkisar 52 – 58,7%.

Hasil evaluasi awal dan evaluasi akhir kemudian dianalisis dengan menggunakan analisis uji dua pihak sehingga akan diketahui perubahan sikap dan pengetahuan khalayak sasaran. Pada evaluasi awal diketahui bahwa nilai rata-rata pengetahuan kelompok mitra terhadap media sosial dan pemanfaatannya adalah 44%. Setelah dilakukan penyuluhan terjadi peningkatan pengetahuan kelompok mitra dengan

nilai rata-rata sebesar 60,51%. Hasil analisis juga menunjukkan terjadi penurunan variasi nilai jawaban sasaran suluh dari 91,22 menjadi 64,13. Dengan demikian, adanya kegiatan penyuluhan telah memberikan pengaruh pada penurunan variasi pengetahuan sasaran suluh cenderung ke arah tingkat pengetahuan yang lebih merata (sama).

Tabel 1. Hasil analisis *t-Test: Paired Two Sample for Means*.

	Sebelum	Sesudah
Mean	44	60,51282051
Variance	91,22569738	64,13074105
Observations	15	15
Pearson Correlation	0,47742733	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	14	
t Stat	-7,048707866	
P(T<=t) one-tail	2,89267E-06	
t Critical one-tail	1,761310136	
P(T<=t) two-tail	5,78535E-06	
t Critical two-tail	2,144786688	

Hasil pengujian perbedaan tingkat pengetahuan kelompok mitra sebelum dan sesudah kegiatan penyuluhan diperoleh nilai t hitung sebesar 7,05. Untuk jumlah responden sebanyak 15 orang dan tingkat kepercayaan (α) sebesar 95% pada 2 sisi diperoleh nilai t tabel sebesar 2,14. Kemudian dengan membandingkan antara t hitung dengan t tabel diketahui bahwa t hitung > t tabel, berarti secara statistik telah terjadi perubahan sikap dan pengetahuan khalayak sasaran (kelompok mitra) dari yang kurang mengetahui menjadi cukup banyak mengetahui tentang pembibitan mangrove dan pengembangannya sebagai suatu bisnis yang potensial.

Sementara, hasil evaluasi keberhasilan jangka panjang berdasarkan kemampuan kelompok mitra mengelola usaha dengan teknik-teknik manajemen usaha yang baik serta pemasaran produk melalui jaringan pemasaran yang efisien yang dapat menjangkau pasar lokal dan luar daerah, terjadinya adopsi dan difusi promosi produk oleh anggota kelompok mitra ke anggota masyarakat lainnya dimana nilai evaluasi penilaian berkisar antara 50,77 – 75,38 dengan rata-rata nilai 60,51, berarti masih berada pada kriteria cukup paham.

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil kuisioner akhir pada kegiatan PkM ini dapat disimpulkan bahwa terjadi perbaikan tingkat pemahaman kelompok mitra dari tidak/kurang paham menjadi cukup paham. Ditandai dengan kelompok mitra memahami dampak dan pencegahan abrasi pantai dan termotivasi untuk menekuni bisnis pembibitan mangrove untuk penanggulangan abrasi pantai secara alami, memahami teknis pembibitan mangrove ditandai dengan mitra telah dapat melakukan pembibitan secara mandiri, kelompok mitra telah memahami tentang manajemen usaha yang baik dengan ikut aktif dalam melakukan pembibitan yang diajarkan.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan pada LPPM ULM yang telah mendanai kegiatan PkM ini. Terima kasih kepada mahasiswa yang telah terlibat pada kegiatan PkM ini. Terima kasih pula di sampaikan untuk Ketua kelompok mitra, PJ kepala desa Pagatan Besar saat ini, sekretaris Desa dan mantan Kepala Desa yang telah menjembatani terwujudnya kegiatan PkM ini, serta kelompok mitra yang begitu antusias mengikuti kegiatan ini.

6. DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, Z., 2019. *Kandungan Stok Karbon Biru (Blue Carbon) Pada Mangrove Jenis Avicennia Marina Di Kawasan Ekowisata Mangrove Desa Pagatan Besar*, Skripsi, Banjarbaru, ULM, Banjarbaru.
- Arianto. 2018. Gubernur Canangkan Penanaman 20 Ribu Mangrove. *AntaraneWS Kalsel*. Tersedia pada <https://kalsel.antaraneWS.com/berita/69408/gubernur-canangkan-penanaman-20-ribu-mangrove>
- Baharuddin & Dewi (2016). *Perubahan Garis Pantai di Tanah Bumbu Kalimantan Selatan*. *Jurnal Torani (proses terbit)*. Makassar.
- Bengen, G.D. 1999. *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Hutan Mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. pp.55.
- Dewi dan Baharuddin (2019). *Analisis Indeks Kerentanan Pantai di Provinsi Kalimantan Selatan*. *Jurnal Geoelebes (proses terbit)*. Makassar.
- Khazali, M., 1999. *Panduan Teknis: Penanaman Mangrove Bersama Masyarakat*. Wetlands International Indonesia Programme. Bogor.
- Lindungi Hutan. 2018. Bantu Pokdarwis Pagatan Kalsel. Tersedia pada <https://lindungihutan.com/campaign/101/bantu-pokdarwis-pagatan-besar-kalsel>

- Patekkai, Muh. 2013. Produksi Media Penyuluhan Audio Visual. Bimbingan Teknis Pembuatan Media Penyuluhan Perikanan tanggal 19 Desember 2013 di Jakarta. Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan Badan Pengembangan Sumber Daya Kelautan dan Perikanan Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta. pp.12.
- Spalding, M., Kainuma, M., Collin., 2010. World Mangrove Atlas. Earthscan.
- Sudjana, M. 1984. *Metode Statistika*. Penerbit Tarsito. Bandung. pp. 96.
- Wahid, M. 2018. Melihat Ekowisata Mangrove Desa Pagatan Besar. Banjarmasin Post. Tersedia pada <https://banjarmasin.tribunnews.com/2018/09/25/newsvideo-melihat-ekowisata-mangrove-desa-pagatan-besar>.
- Wahyudi, A. dan I. Gunari. Bimbingan Teknis Media Tercetak. Bimbingan Teknis Pembuatan Media Penyuluhan Perikanan tanggal 19 Desember 2013 di Jakarta. Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan Badan Pengembangan Sumber Daya Kelautan dan Perikanan Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta. pp.3.
- Warsana. 2008. Strategi melakukan penyuluhan pertanian untuk petani kecil. Tabloid Sinar Tani. 9 Januari 2008.

SEMINAR NASIONAL LAHAN BASAH 2019

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT - ULM

Nomor: 704/UN8.2/PP/2019

SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si.

Atas Partisipasinya sebagai

PEMAKALAH ORAL

Pada Acara Seminar Nasional Lahan Basah Ke-5 Tahun 2019

Dengan Tema "Optimalisasi Potensi Unggulan dalam Pengembangan Lahan Basah secara Berkesinambungan"
yang Diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Lambung Mangkurat
pada hari Kamis tanggal 14 November 2019 di Hotel Roditha Banjarbaru

Banjarbaru, 14 November 2019



SEMINAR NASIONAL LAHAN BASAH 2019

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT · ULM



Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
(LPPM) Universitas Lambung Mangkurat

Nomor: 704/UN8.2/PP/2019

SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi, M.P

Atas Partisipasinya sebagai

PEMAKALAH ORAL

Pada Acara Seminar Nasional Lahan Basah Ke-5 Tahun 2019

Dengan Tema “Optimalisasi Potensi Unggulan dalam Pengembangan Lahan Basah secara Berkesinambungan”
yang Diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Lambung Mangkurat
pada hari Kamis tanggal 14 November 2019 di Hotel Roditha Banjarbaru

Banjarbaru, 14 November 2019



Ketua LPPM ULM,

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



Ketua Panitia

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

