

**LAPORAN AKHIR**



**PELATIHAN TEKNIK BUDIDAYA KOMODITAS KELAPA DALAM  
(*Cocos nucifera* L.) MENGGUNAKAN APLIKASI *GOOD AGRICULTURE  
PRACTICES* (GAP) PADA GAPOKTAN JAYA MAKMUR DESA MENAMPU  
KECAMATAN GUMUKMAS**

**TIM PENGUSUL**

**Ramadhan Taufika, S.Si., M.Sc.**

**Ir. Usken Fisdiana, M.ST.**

**Ir. Siti Humaida, M.P.**

**Dwi Rahmawati, S.P., M.P.**

**NIDN 0001049105**

**NIDN 0021106007**

**NIDN 0026046006**

**NIDN 0031087607**

**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**

**NOVEMBER 2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Pengabdian	: Pelatihan Teknik Budidaya Komoditas Kelapa Dalam ( <i>Cocos nucifera</i> L.) Menggunakan Aplikasi <i>Good Agriculture Practices</i> (GAP) Pada Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas
<b>Pelaksana</b>	
a) Nama Lengkap	: Ramadhan Taufika, S.Si., M.Sc.
b) NIDN	: 0001049105
c) Jabatan Fungsional	: Lektor
d) Program Studi	: Produksi Tanaman Perkebunan
e) Nomor HP	: 082138743113
f) Alamat surel ( <i>e-mail</i> )	: ramadhantauфика@polije.ac.id
<b>Anggota (1)</b>	
a) Nama Lengkap	: Ir. Usken Fisdiana, M.ST.
b) NIDN	: 0021106007
<b>Anggota (2)</b>	
a) Nama Lengkap	: Ir. Siti Humaida, M.P
b) NIDN	: 0026046006
<b>Anggota (3)</b>	
a) Nama Lengkap	: Dwi Rahmawati, S.P, M.P
b) NIDN	: 0031087607
c) Mahasiswa 1	: Roisah Samsu Nintias (A32210828)
d) Mahasiswa 2	: Moh. Ario Maulana (A32211839)
e) Mahasiswa 3	: Novinda Dwi Kurnia (A32211007)
f) Mahasiswa 4	: Muh. Rizki Ramadhan (A32211848)
g) Mahasiswa 5	: Salsha Biila 'Ainurrohmah (A32210593)
<b>Institusi Mitra</b>	
a) Nama Institusi Mitra	: Gapoktan Jaya Makmur
b) Alamat	: Desa Menampu Kecamatan Gumukmas-Jember
c) Penanggung Jawab	: Abu Bakar
<b>Jangka Waktu Pelaksanaan</b>	: 8 bulan
<b>Biaya Pengabdian</b>	: Rp 15.000.000,00 (lima belas juta rupiah)

Mengesahkan  
Kepala P3M



Dr. Ir. Hariadi Subagja, S.Pt., M.P., IPM.  
NIP. 197612131997031002

Jember, 21 November 2023  
Ketua Tim Pengusul,

Ramadhan Taufika, S.Si., M.Sc.  
NIP. 199104012019031010

Disetujui,  
Direktur Politeknik Negeri Jember



Dwi Rahmawati, S.Tp., M.P.  
NIP. 196912251997021005

## RINGKASAN

Produksi kelapa di Kabupaten Jember selama tahun 2019 sampai dengan tahun 2022 berfluktuasi. Produksi kelapa dari tahun 2019 sampai dengan 2022 secara berurut adalah 1215,22; 1412,44; 2972866,1; dan 34070,5 ton. Produksi kelapa di Kabupaten Jember setiap tahun mengalami fluktuasi karena beberapa faktor. Salah satu penyebab yaitu mayoritas petani di Indonesia belum melakukan teknik budidaya kelapa menggunakan aplikasi *Good Agriculture Practice* (GAP). Kecamatan Gumukmas merupakan salah satu daerah dengan penghasil kelapa yang rendah dibandingkan dengan daerah lain di Kabupaten Jember. Data dari BPS (2022) menunjukkan bahwa produksi kelapa selama tahun 2019 sampai dengan 2022 secara berurut adalah 89; 88,87; 29250; 221 ton. Hasil ini menunjukkan bahwa Kecamatan Gumukmas berada pada urutan ke 26 dari 30 Kecamatan penghasil kelapa di Kabupaten Jember. Hasil analisis situasi melalui wawancara dengan Ketua Gapoktan Jaya Makmur di Desa Menampu, Kecamatan Gumukmas diketahui **permasalahan** yang terjadi terkait produksi kelapa yang rendah adalah mitra memiliki pengetahuan yang rendah terkait budidaya kelapa. **Informasi lain** yang diperoleh dari mitra, mulai dari tahun 1990 sejak introduksi kelapa di Kecamatan Gumukmas, budidaya kelapa yang dilakukan oleh mitra secara mandiri dan tidak ada pendampingan yang intensif dari Dinas Pertanian. **Permasalahan lain** yaitu mitra belum memiliki ketrampilan dalam budidaya kelapa menggunakan aplikasi GAP. Informasi yang diperoleh, selama melakukan budidaya kelapa, mitra tidak pernah melakukan seleksi benih dan bibit. Sehingga setiap menanam kelapa dari benih maupun bibit, sebanyak 80% kelapa tidak dapat *survive*, dan 20% yang mampu bertahan hidup pada fase Tanaman Menghasilkan (TM) selalu diserang oleh hama *Oryctes rhinoceros* yang akhirnya menyebabkan kematian. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka **solusi** untuk menyelesaikan permasalahan mitra antara lain tim pengusul memberikan edukasi tentang budidaya Kelapa Dalam menggunakan aplikasi GAP. Selain itu, Tim pengusul memberi pelatihan budidaya Kelapa Dalam menggunakan aplikasi GAP dan memberikan buku saku terkait teknik budidaya Kelapa Dalam mulai dari tahap persemaian benih, pembibitan, serta pemeliharaan kelapa pada fase TM. Langkah selanjutnya, tim pengusul memberi pendampingan secara intensif dengan membentuk forum budidaya Kelapa Dalam kepada mitra secara berkala untuk menindaklanjuti kegiatan pelatihan. **Hasil dari kegiatan** ini akan dipublikasikan pada *National Conference for Community Service* (NaCosVi) Tahun 2023, video kegiatan diunggah ke [www.youtube.com](http://www.youtube.com) atas nama P3M Politeknik Negeri Jember. Selain itu kegiatan ini diberitakan di media massa online. **Luaran wajib** lain dari kegiatan ini adalah Kekayaan Intelektual Hak Cipta berupa buku saku budidaya Kelapa Dalam atas nama Politeknik Negeri Jember dan artikel hasil kegiatan juga dipublikasikan pada jurnal *Selaparang: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan* yang terakreditasi SINTA 5, serta dihasilkannya bahan ajar mengenai teknik budidaya kelapa menggunakan aplikasi GAP.

## PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat, taufik dan hidayahNya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan akhir pengabdian kepada masyarakat sumber dana PNBPN Politeknik Negeri Jember Tahun 2023 yang berjudul “Pelatihan Teknik Budidaya Komoditas Kelapa Dalam (*Cocos nucifera* L.) Menggunakan Aplikasi *Good Agriculture Practices* (GAP) Pada Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu”.

Laporan akhir pengabdian kepada masyarakat ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Direktur Politeknik Negeri Jember, yang telah memberikan bantuan dana melalui pendanaan DIPA Politeknik Negeri Jember Tahun 2023, sehingga kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat terlaksana.
2. Bapak Dr. Ir. Hariadi Subagja, S.Pt., M.P., IPM. sebagai Ketua Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Jember atas dukungan yang telah diberikan.
3. Bapak Abu Bakar sebagai ketua Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas atas kerjasamanya selama kegiatan pengabdian masyarakat.
4. Seluruh anggota tim pengabdian masyarakat atas kerjasama dan kerja kerasnya demi terlaksananya kegiatan pengabdian masyarakat ini.
5. Berbagai pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat ini.

Laporan pengabdian masyarakat ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan guna perbaikan laporan ini dan semoga dapat diterima dengan baik.

Jember, 24 November 2023

Ketua Pelaksana



Ramadhan Taufika, S.Si., M.Sc.

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
RINGKASAN.....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB 1.PENDAHULUAN.....	1
BAB 2.TARGET DAN LUARAN.....	7
BAB 3.METODE PELAKSANAAN.....	9
BAB 4.KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	14
BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI .....	16
BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA.....	21
BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN .....	22
VII.DAFTAR PUSTAKA .....	23
LAMPIRAN .....	24

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rencana Taget Capaian Luaran.....	7
Tabel 2. Jadwal Pengabdian Kepada Masyarakat .....	13
Tabel 3 Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> mitra .....	19

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. (a) Wawancara tim pengusulan dengan mitra; (b,c) kondisi pohon kelapa.....	3
Gambar 2. Gambar skematis permasalahan mitra, solusi, dan output dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat .....	5
Gambar 3. Desain Buku Saku Budidaya Kelapa Dalam .....	6
Gambar 4. Edukasi Kepada Mitra .....	18
Gambar 5. Sesi Pelatihan Budidaya Kelapa Dalam .....	18

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Biodata Ketua Dan Anggota .....	27
Lampiran 2. Organisasi Tim Pengusul .....	57
Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Pengusul .....	61
Lampiran 4. Surat Kesiediaan Kerjasama Program Pengabdian Kepada Masyarakat .....	62
Lampiran 5. Gambaran Iptek.....	64
Lampiran 6. Peta Lokasi.....	65
Lampiran 7. Daftar Hadir Peserta.....	67
Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan.....	68
Lampiran 9. Draft Prosiding Pengabdian Masyarakat.....	69
Lampiran 10. Publikasi Media Massa Online Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat .....	70
Lampiran 11. Video Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat.....	71



## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Analisis Situasi

Negara dengan produksi kelapa terbesar di dunia adalah Indonesia. Akan tetapi, selama empat tahun terakhir produksi kelapa nasional tidak menunjukkan peningkatan produksi. Produksi kelapa selama tahun 2019 sampai dengan 2022 mengalami fluktuasi secara berurut yaitu 2839; 2811,9; 2877,6; 2871 ribu ton [1]]. Salah satu daerah di Indonesia dengan penghasil komoditas kelapa yaitu Kabupaten Jember. Produksi kelapa di Kabupaten Jember selama tahun 2019 sampai dengan tahun 2022 juga berfluktuasi. Produksi kelapa dari tahun 2019 sampai dengan 2022 secara berurut adalah 1215,22; 1412,44; 2972866,1; dan 34070,5 ton [2]. Produksi kelapa nasional setiap tahun mengalami fluktuasi karena beberapa faktor [3]. Salah satu penyebab fluktuasi produksi kelapa yaitu mayoritas petani di Indonesia belum melakukan teknik budidaya kelapa menggunakan aplikasi *Good Agriculture Practice* (GAP) [4]. Teknik budidaya kelapa menggunakan aplikasi GAP masih belum optimal diimplementasikan oleh petani [5]. Beberapa diantaranya yaitu petani belum mampu melakukan pemilihan dan seleksi benih kelapa yang tepat dan berkualitas, cara persemaian benih kelapa yang belum tepat, cara pembibitan kelapa, serta cara pemeliharaan kelapa yang belum tepat [6]. Cara pemeliharaan kelapa meliputi pemilihan dan penghitungan dosis pupuk, serta pengendalian hama kelapa yang ramah lingkungan [7].

GAP merupakan panduan cara budidaya yang baik, benar, ramah lingkungan dan aman dikonsumsi [6]. Pada perdagangan global dan pasokan produk untuk mengisi pasar-pasar modern, salah satu persyaratan produk perkebunan adalah menerapkan GAP dalam kegiatan budidaya [7]. Melalui penerapan GAP, produk perkebunan yang dihasilkan harapannya dapat berdaya saing dan bermutu. Selain itu, penerapan GAP dapat meningkatkan produksi yang berkualitas, efisiensi produksi dan optimalisasi penggunaan sumberdaya alam, serta mendorong petani dan pekebun untuk memiliki sikap mental bertanggung jawab terhadap produk dan lingkungan [7].

Kecamatan Gumukmas merupakan salah satu daerah dengan penghasil kelapa yang rendah dibandingkan dengan daerah lain di Kabupaten Jember. Produksi kelapa selama tahun 2019 sampai dengan 2022 secara berurut adalah 89; 88,87; 29250; 221 ton [2]. Hasil ini menunjukkan bahwa Kecamatan Gumukmas berada pada urutan ke 26 dari

30 Kecamatan penghasil kelapa di Kabupaten Jember [2]. Berdasarkan data dari analisis topografi dan geografis diketahui bahwa Kecamatan Gumukmas memiliki ketinggian antara 0-100 mdpl, curah hujan sekitar 1300-1700 mm/tahun, suhu harian rata-rata 21-26°C, kelembaban udara 80-85%, dan memiliki jenis tanah vulkanik, berpasir, dengan pH tanah sekitar 5-7 [2]. Syarat tumbuh tanaman kelapa yaitu di daerah dengan ketinggian kurang dari 500 m, curah hujan rata-rata 100-1800 mm/tahun, suhu harian rata-rata 20-28°C, kelembaban udara 80-90% dengan jenis tanah vulkanik, berpasir dengan pH tanah antara 5-8 [5]. Berdasarkan data tersebut dapat dinyatakan bahwa Kecamatan Gumukmas memiliki syarat tumbuh yang sesuai dengan tanaman Kelapa dan berpotensi sebagai daerah sentra produksi utama kelapa di Kabupaten Jember.

**Hasil analisis situasi** melalui wawancara dengan mitra pengabdian yaitu Ketua Gapoktan Jaya Makmur di Desa Menampu, Kecamatan Gumukmas diketahui bahwa **permasalahan** yang terjadi adalah **mitra memiliki pengetahuan yang rendah** terkait budidaya kelapa mulai dari teknik pemilihan benih kelapa yang berkualitas, persemaian benih, pembibitan, serta pemeliharaan tanaman kelapa fase tanaman menghasilkan (TM). Informasi lain yang diperoleh dari mitra, mulai dari tahun 1990 sejak introduksi kelapa di Kecamatan Gumukmas sampai dengan tahun 2022, budidaya kelapa yang dilakukan oleh mitra secara mandiri dan belum ada pendampingan yang intensif dari Dinas Pertanian. Belum adanya pengetahuan mitra dan rendahnya ketrampilan mitra terkait teknik budidaya kelapa yang benar menyebabkan produksi kelapa di Kecamatan Gumukmas rendah. Hambatan budidaya kelapa yang dilakukan oleh rakyat di Indonesia salah satunya disebabkan oleh rendahnya pengetahuan masyarakat tentang teknik budidaya yang benar, meskipun syarat tumbuh di daerah tersebut sesuai dengan syarat tumbuh kelapa [3].

**Permasalahan lain yaitu mitra belum memiliki ketrampilan dalam budidaya kelapa menggunakan aplikasi GAP.** Informasi yang diperoleh, selama melakukan budidaya kelapa, mitra tidak pernah melakukan seleksi benih dan bibit. Sehingga setiap menanam kelapa dari benih maupun bibit, sebanyak 80% kelapa tidak dapat *survive*, dan 20% yang mampu bertahan hidup pada fase Tanaman Menghasilkan (TM) selalu diserang oleh hama *Oryctes rhinoceros* yang akhirnya menyebabkan kematian. Disamping itu, pengetahuan mitra sangat terbatas terkait informasi mengenai jenis kelapa yang dapat dibudidayakan sesuai dengan karakter abiotik di Kecamatan Gumukmas.

Tim pengusul selanjutnya mengobservasi pohon kelapa fase TM seperti terlihat pada Gambar 1b,1c,1d. Berdasarkan hasil observasi dari tim pengusul, sebanyak 90% pohon kelapa fase TM tumbang karena batang kelapa lapuk dan 10% daun mengalami kerusakan dengan ciri-ciri daun berbentuk segitiga dan beberapa pohon kelapa tidak memiliki daun karena terserang hama *Oryctes rhinoceros*. Wawancara terkait identifikasi permasalahan dengan mitra serta kondisi pohon kelapa yang rusak di Desa Menampu Kecamatan Gumukmas dapat dilihat pada gambar 1.



(a)



(b)



(b)



(c)

Gambar 1. (a) Wawancara tim pengusulan dengan mitra; (b,c) kondisi pohon kelapa

Kegiatan pengabdian masyarakat ini selaras dengan Sasaran Program Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Jember Tahun 2021-2025 dengan fokus Pelestarian Sumber Daya Alam, Lingkungan Hidup, serta Kesejahteraan. Kegiatan ini bertujuan untuk melestarikan sumber daya alam dan lingkungan hidup dengan cara melakukan budidaya pada komoditas kelapa menggunakan aplikasi GAP. Harapannya mitra dapat melakukan budidaya Kelapa Dalam dengan memaksimalkan potensi wilayah Desa Menampu Kecamatan Gumukmas yang harapannya dapat menjadi salah satu daerah sentra penghasil kelapa di Kabupaten Jember yang dapat meningkatkan kesejahteraan mitra di Desa Menampu.

## 1.2 Permasalahan Mitra

Kegiatan yang diusulkan merupakan pelatihan teknik budidaya Kelapa Dalam (*Cocos nucifera* L.) menggunakan aplikasi *Good Agriculture Practices* (GAP) pada Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas. Permasalahan yang ada pada mitra Gapoktan Jaya Makmur berdasarkan hasil wawancara sehingga dijadikan mitra pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah sebagai berikut:.

- a. **Mitra Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas memiliki pengetahuan yang rendah** tentang teknik budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP. Aplikasi GAP tersebut meliputi pemilihan dan seleksi benih kelapa yang berkualitas, persemaian benih kelapa, pembibitan benih kelapa, serta pemeliharaan tanaman kelapa fase TM.
- b. **Mitra belum memiliki ketrampilan mengenai teknik budidaya kelapa menggunakan aplikasi GAP.** Rendahnya pengetahuan dan ketrampilan mitra dikarenakan masih rendahnya tingkat pendidikan. Berdasarkan hasil wawancara dengan ketua Gapoktan Jaya Makmur, dari jumlah anggota sebanyak 60 orang, sebanyak 50% anggota mitra tidak tamat SD, 40% tamat SD, dan 10% tamat SMP. Rendahnya tingkat pendidikan tersebut menyebabkan pengetahuan mitra terbatas. Tingkat pendidikan pada mitra berkorelasi positif dengan tingkat status sosial ekonomi mitra. Berdasarkan informasi, rata-rata pendapatan mitra setiap bulan dibawah Upah Minimum Kabupaten Jember (UMK) Tahun 2023 sebesar Rp 1.500.000,00. Keterbatasan tingkat pendidikan dan status sosial ekonomi mitra mengakibatkan akses terhadap pelatihan di bidang pertanian dan perkebunan yang dilaksanakan oleh Dinas Pertanian terhambat sehingga budidaya Kelapa di wilayah Kecamatan Gumukmas belum optimal. Berdasarkan informasi dari mitra, penyuluhan budidaya Kelapa pernah dilakukan oleh Dinas Pertanian pada tahun 2015, namun hanya terbatas pada sosialisasi program pemerintah, belum membahas secara detail mengenai budidaya komoditas perkebunan terutama kelapa dan tidak ada keberlanjutan pelatihan dan pendampingan dan intensif dengan mitra. Oleh karena itu, diperlukan upaya komprehensif terkait budidaya kelapa melalui edukasi untuk meningkatkan pengetahuan mitra, pelatihan budidaya komoditas kelapa

menggunakan aplikasi GAP, dan pendampingan intensif pada mitra secara berkala untuk menindaklanjuti kegiatan pelatihan.

**c. 1.3 Solusi Permasalahan**

Solusi yang tepat diperlukan untuk mengatasi rendahnya produksi kelapa di Desa Menampu Kecamatan Gumukmas Kabupaten Jember. Tim pengusul melakukan program PKM untuk meningkatkan pengetahuan mitra tentang budidaya Kelapa Dalam menggunakan aplikasi GAP. Tujuan pelaksanaan PKM ini adalah untuk: (1) meningkatkan pengetahuan mitra tentang budidaya Kelapa Dalam menggunakan aplikasi GAP (2) meningkatkan ketrampilan mitra tentang budidaya Kelapa Dalam menggunakan aplikasi GAP (3) membentuk forum budidaya kelapa dalam Desa Menampu yang concern terhadap kegiatan teknis budidaya kelapa sebagai tindak lanjut kegiatan pelatihan. Permasalahan pada mitra, solusi yang diberikan oleh tim pengusul, dan output yang diharapkan dari Kegiatan Pengabdian Masyarakat tersaji pada Gambar 2.



Gambar 2. Gambar skematis permasalahan mitra, solusi, dan output dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat

Penjelasan solusi yang akan diberikan kepada mitra sebagai berikut:

1. Tim pengusul bersama mitra telah bersepakat bahwa tim pengusul akan memberikan edukasi tentang budidaya Kelapa Dalam menggunakan aplikasi GAP.
2. Tim pengusul memberi pelatihan budidaya Kelapa Dalam menggunakan aplikasi

GAP. Pada Kegiatan PKM, tim pengusul akan memberikan buku saku terkait teknik budidaya Kelapa Dalam mulai dari tahap persemaian benih, pembibitan, serta pemeliharaan kelapa pada fase TM. Buku saku tersebut merupakan karya dari tim pengusul yang akan didaftarkan hak ciptanya atas nama P3M Politeknik Negeri Jember. Desain cover buku saku Budidaya Kelapa Dalam tersaji pada gambar 3.



Gambar 3. Desain Buku Saku Budidaya Kelapa Dalam

3. Langkah selanjutnya, tim pengusul memberi pendampingan secara intensif kepada mitra dan melakukan evaluasi setiap dua minggu sekali selama tiga bulan berturut mengenai pertumbuhan dan perkembangan tanaman Kelapa yang telah dibudidayakan oleh mitra. Pada pendampingan, tim pengusul juga akan memberikan solusi mengenai hambatan teknis budidaya Kelapa Dalam di lapang.
4. Terbentuknya forum Budidaya Kelapa Dalam Desa Menampu yang *concern* terhadap permasalahan budidaya tanaman perkebunan khususnya kelapa dalam. Forum ini akan berlanjut sampai terbentuknya MoU antara PS. PTP Polije dengan Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu untuk keberlanjutan program. Harapan dari terbentuknya forum ini agar mitra dapat melakukan budidaya kelapa secara mandiri, sehingga ke depan dapat meningkatkan kesejahteraan mitra.

## BAB II. TARGET DAN LUARAN

Luaran dari kegiatan ini akan dipublikasikan di *National Conference for Community Service* (NaCosVi) Politeknik Negeri Jember Tahun 2023. Video kegiatan akan diunggah melalui [www.youtube.com](http://www.youtube.com) atas nama P3M. Kegiatan ini juga akan diberitakan di media massa online Memopos. Selain itu, dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini akan dihasilkan Kekayaan Intelektual berupa **Buku Saku** Panduan budidaya Kelapa Dalam (*Cocos nucifera* L.) menggunakan aplikasi GAP. Hasil kegiatan Pengabdian Masyarakat akan dipublikasikan pada jurnal **Selaparang: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan** yang terakreditasi SINTA 5. Hasil pengabdian ini juga dihasilkan bahan ajar berupa budidaya aplikasi Kelapa Dalam menggunakan aplikasi GAP. Rencana target capaian luaran wajib dan tambahan beserta tahunnya dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Rencana Target Capaian Luaran

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian	Tahun	
			TS**	TS+1
1.	Publikasi di jurnal ilmiah cetak atau elektronik	Artikel di Jurnal Internasional		-
		Artikel di Jurnal Nasional di Jurnal Nasional Terakreditasi		√
		Artikel di Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi		
2.	Artikel ilmiah dimuat di prosiding atau elektronik	Internasional		
		Nasional		√
		Lokal		
3.	Artikel di media masa cetak atau elektronik	Nasional		
		Lokal	√	
4.	Dokumentasi pelaksanaan	Video kegiatan	√	
5.	<i>Invited speaker</i> dalam temu ilmiah	Internasional		
		Nasional		
		Lokal		
6.	Pembicara tamu ( <i>Visiting Lecturer</i> )	Internasional		
7.	Hak Kekayaan Intelektual (HKI)	Paten		
		Paten Sederhana		
		Hak Cipta		√
		Merek Dagang		
		Rahasia Dagang		
		Indikasi geografis		

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian	Tahun	
			TS**	TS+1
		Perlindungan Varietas Tanaman		
		Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu		
8.	Buku	Buku BerISBN		
9.	Book Chapter			
10	Bahan Ajar			√
11	Mitra Non Produktif Ekonomi	Pengetahuan meningkat	√	
		Keterampilannya meningkat	√	
		Kesehatannya meningkat		
		Pendapatannya meningkat		
		Pelayanannya meningkat		
12	Mitra Produktif Ekonomi/Perguruan Tinggi	Pengetahuan meningkat	√	
		Keterampilannya meningkat	√	
		Kualitas produknya meningkat		
		Jumlah produknya meningkat		
		Jenis Produknya meningkat		
		Kapasitas produksi meningkat		
		Berhasil melakukan ekspor		
		Berhasil melakukan pemasaran antar pulau		
		Jumlah aset meningkat		
		Jumlah omsetnya meningkat		
		Jumlah tenaga kerjanya meningkat		
		Kemampuan manajemennya meningkat		
		Keuntungannya meningkat		
		<i>Income generating PT</i>		
		Produk tersertifikasi		
Produk terstandarisasi				
Unit usaha berbadan hukum				
Jumlah wirausaha baru				
13	Angka partisipasi dosen*			



### III. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan PKM ini terbagi menjadi beberapa tahapan, yaitu :

1. Koordinasi Persiapan Kegiatan
2. *Go desa dan Course day*
3. Pelatihan teknik budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP
4. Pendampingan Mitra, serta monitoring dan evaluasi

Detail pelaksanaan masing-masing tahapan adalah sebagai berikut :

#### 3.1. Koordinasi Persiapan Kegiatan

Koordinasi persiapan kegiatan dilakukan oleh tim pengusul dengan Ketua Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas sebagai mitra pengabdian. Koordinasi yang dilakukan meliputi identifikasi permasalahan dan potensi wilayah, serta persiapan teknis kegiatan pengabdian masyarakat [10]. Identifikasi permasalahan dan potensi wilayah dilakukan melalui wawancara dengan mitra satu bulan sebelum pelaksanaan pengabdian. Pada tahap ini juga dilakukan koordinasi antara anggota tim terkait pembagian tugas sesuai bidang keahlian dan persiapan sarana prasarana yang akan digunakan selama kegiatan pengabdian masyarakat [11]. Pada tahap ini juga melibatkan satu orang sebagai tenaga teknis lapang untuk mempersiapkan benih dan bibit kelapa dalam serta persiapan sarana kegiatan pengabdian berlangsung.

#### 4.2. *Go Desa Dan Course Day*

Kegiatan tahap ini yaitu tim pengusul memberikan edukasi kepada mitra tentang teknik budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP. Pemaparan materi edukasi dilakukan selama satu kali tatap muka selama 60 menit. Sebelum penyampaian materi, tim pengusul memberikan *pre-test* sebanyak 10 soal pernyataan dengan pilihan jawaban Benar dan Salah untuk mengetahui pengetahuan mitra mengenai budidaya kelapa. Pengerjaan *pre-test* selama 10 menit. Setelah kegiatan *pre-test*, tim pengusul memberikan edukasi kepada mitra.

Terdapat dua materi yang disampaikan pada tahap edukasi ini. Pemaparan topik pertama yaitu mengenai pengenalan kelapa dan jenis kelapa yang memiliki potensi untuk dibudidayakan oleh mitra. Metode penyampaian materi pada topik pertama menggunakan metode *case study*. Pemaparan topik kedua mengenai teknik budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP. Metode penyampaian materi

kedua menggunakan *forum grup discussion*. Penyampaian materi menggunakan media bahan tayang berupa power point dengan bantuan LCD dan laptop. Pada sesi ini dibagikan buku saku budidaya kelapa dalam karya tim pengabdian kepada mitra pengabdian agar mitra lebih mudah memahami budidaya kelapa dalam. Buku saku budidaya kelapa dalam akan didaftarkan kepada Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual atas nama P3M Politeknik Negeri Jember.

Setelah penyampaian materi, mitra diberikan *post test* untuk mengetahui pemahaman anggota mitra pengabdian terhadap materi yang telah diberikan. Mitra diberikan alokasi waktu 10 menit untuk pengerjaan post-test. Pada tahap kegiatan ini, satu orang mitra dengan nilai post tertinggi dan aktif ketika sesi edukasi diberikan doorprize. Pemberian doorprize ini dimaksudkan agar peserta yang lain ikut aktif ketika sesi pelatihan budidaya.

### **3.3 Pelatihan Budidaya Kelapa Dalam Menggunakan Aplikasi GAP**

Pelatihan budidaya terdiri dari dua tahap. Tahap pertama yaitu teknik persemaian benih yang dilakukan pada hari yang sama dengan kegiatan edukasi. Teknis kegiatan pelatihan budidaya dijelaskan sebagai berikut. Sebanyak 14 anggota mitra pengabdian dibagi menjadi dua kelompok, sehingga masing-masing kelompok berjumlah tujuh orang. Masing-masing kelompok didampingi oleh satu orang dari tim pengabdian. Dua orang mahasiswa ikut mendampingi dan mempersiapkan sarana pengabdian.

Sesi kegiatan ini menggunakan metode demplot sehingga mitra dapat praktik secara langsung. Tujuan dari metode demplot dipilih agar mitra lebih cepat tahu, mengerti dan mampu melaksanakan teknis budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP dengan contoh yang nyata. Alokasi sesi kegiatan ini selama 120 menit untuk sesi pelatihan persemaian benih dan 120 menit untuk sesi pelatihan pembibitan benih.

Bahan utama yang disiapkan pada pelatihan budidaya kelapa dalam yaitu benih dan bibit kelapa dalam, Polybag ukuran 40x50, Insektisida furadan 1 kg, Fungisida Dithane M-45, Insektisida Regent 50 SC, Pupuk kandang, pupuk urea, SP36, KCL, Kieserit. Alat yang digunakan adalah bambu, cangkul, gergaji, ember/plastik 10 L, Gelas ukur plastik 1 l, Sprayer 5 L, roll meter, gunting pangkas, gelas plastik. Adapun tahap pelatihan persemaian benih yang akan dilakukan pada

kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dijelaskan sebagai berikut.

Tahap pertama dalam pelatihan persemaian benih adalah melakukan seleksi benih kelapa dalam sesuai dengan kriteria. Langkah berikutnya adalah melakukan penyayatan sabut di atas sisi terlebar dari benih seluas  $\pm 7,5$  cm. Lalu dibuat larutan fungisida dan insektisida dengan konsentrasi sesuai anjuran yaitu 10% untuk merendam benih kelapa hasil seleksi yang sebelumnya bagian sabut pada benih tersebut sudah disayat pada bagian atas. Perendaman benih dilakukan selama  $\pm 5$  menit.

Selama benih direndam dalam larutan fungisida dan insektisida, membuat bedengan diatas tanah dengan ukuran 1 x 1 m dengan menggunakan pecahan bambu (plupuh) sebagai dinding penahan benih sehingga membentuk kotak bambu. Benih yang sudah direndam pada larutan fungisida dan insektisida kemudian diangkat dan dikeringanginkan selama 3 menit. Langkah berikutnya adalah meletakkan benih di atas kotak bedengan dengan titik tumbuh menghadap ke atas membentuk sudut  $45^\circ$  dari tanah serta menghadap ke timur.

Benih disemaikan sesuai dengan jumlah yang disediakan. Kemudian benih yang sudah disemaikan ditimbun dengan pasir/tanah di sela-sela ruang diantara benih sampai padat, sehingga benih tidak goyah pada saat dilakukan penyiraman. Langkah terakhir adalah dilakukan penyiraman bila benih atau bedengan kering. Pengendalian gulma dilakukan dengan cara manual dengan cara dicabut. Setelah benih ditanam, dilakukan pengamatan terhadap benih yang berkecambah dua minggu sekali. Benih dikatakan berkecambah apabila tunas sudah keluar sepanjang 1 cm. Langkah terakhir adalah melakukan pemindahan kecambah ke pembibitan apabila tunas yang tumbuh sudah berukuran  $\pm 5$  cm.

Adapun tahap pelatihan pembibitan kelapa dilakukan dua minggu setelah pelatihan persemaian benih. Teknis pelaksanaan kegiatan sama dengan pelatihan pada tahap persemian benih yaitu mitra dibagi menjadi dua kelompok, dengan masing-masing kelompok terdiri dari tujuh anggota. Metode pelatihan menggunakan metode demplot. Langkah awal pelatihan pembibitan kelapa adalah mitra dilatih untuk membuat media dari campuran tanah dan pupuk kandang dengan perbandingan 2:1 dan dilakukan pengadukan sampai merata. Setelah itu, campuran tanah dan pupuk kandang dimasukkan ke dalam polibag  $2/3$  bagian saja. Langkah berikutnya

adalah menambahkan insektisida furadan 5 gram untuk setiap polybag. Polybag yang sudah diisi tanah diletakkan pada areal pembibitan dengan pola tanam segitiga sama sisi dengan bantuan blak jarak tanam dengan ukuran 80 x 80 x 80 cm. Arah bedengan utara selatan.

Langkah berikutnya yaitu mitra melakukan seleksi terhadap kecambah, dan kecambah yang sudah memenuhi syarat dipindah ke dalam polibag. Tunas bagian kecambah diatur pada posisi atas dan menghadap ke timur. Lalu tunas ditimbun dengan sisa media, dan bagian pinggir tunas ditusuk menggunakan kayu sampai kecambah tidak goyah. Atur kedalaman tunas sampai tidak tertimbun tanah. Langkah terakhir adalah dilakukan penyiraman bibit setelah penanaman, dan secara rutin kecuali hari hujan. Setelah dilakukan pelatihan, mitra mempraktekkan persemaian dan pembibitan kelapa secara mandiri sesuai dengan langkah yang sesuai. Bibit kelapa dalam yang sudah ditanam dilakukan pengamatan selama satu minggu sekali selama rentang waktu lima bulan.

### **3.4 Pendampingan Mitra, serta Monitoring dan Evaluasi**

Kegiatan ini dilakukan dua minggu setelah pelatihan budidaya kelapa dalam. Kegiatan ini dilakukan setiap dua minggu selama satu bulan berurut yaitu evaluasi terhadap perkembangan benih dan bibit kelapa dalam yang sudah dibudidayakan mitra menggunakan aplikasi GAP. Tim pengusul melakukan pendampingan secara intensif kepada mitra untuk mengetahui berbagai macam kendala dan permasalahan selama proses budidaya Kelapa Dalam dan memberikan solusi terhadap semua masalah budidaya Kelapa Dalam selama pendampingan. Harapannya adalah kegiatan budidaya kelapa menggunakan aplikasi GAP dapat berjalan secara berkelanjutan. Pada tahap ini akan dibentuk forum Budidaya Kelapa Dalam Desa Menampu yang *concern* terhadap permasalahan budidaya tanaman perkebunan khususnya kelapa dalam. Forum ini akan berlanjut sampai terbentuknya MoU antara PS. PTP Polije dengan Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu untuk keberlanjutan program.

Semua kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan di Desa Menampu Kecamatan Gumukmas, dengan peserta berjumlah 15 orang yang berasal dari anggota Gapoktan Jaya Makmur. Partisipasi peserta dalam kegiatan ini adalah sebagai peserta pelatihan dan menyediakan tempat untuk kegiatan pelatihan. Jadwal

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dilaksanakan mulai Bulan Juli sampai dengan November 2023 seperti terlihat pada tabel 2.

Tabel 2. Jadwal Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Jenis Kegiatan	Bulan ke				
		1	2	3	4	5
1	Koordinasi persiapan kegiatan dengan mitra dan penyusunan proposal	■				
2	Go desa dan <i>Course day</i> serta pelatihan budidaya kelapa dalam		■			
3	Pendampingan, serta Monitoring dan evaluasi kegiatan, unggah video ke youtube P3M			■	■	
4	Penyusunan laporan akhir, laporan keuangan, media massa online, unggah			■	■	
5	Seminar hasil pengabdian masyarakat (NaCosVi)				■	
6	Penyusunan manuskrip jurnal nasional					■

## **BAB IV. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

### **4.1. Kualifikasi Tim Pelaksana**

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Jember dalam satu tahun terakhir melakukan banyak kegiatan dan Penerapan IPTEKS kepada masyarakat. Permasalahan yang terdapat pada Mitra Gapoktan Jaya Makmur di Desa Menampu, Kecamatan Gumukmas yaitu mitra memiliki pengetahuan yang rendah terkait budidaya kelapa mulai dari teknik pemilihan benih kelapa yang berkualitas, persemaian benih, pembibitan, serta pemeliharaan tanaman kelapa fase tanaman menghasilkan (TM). Informasi lain yang diperoleh dari mitra, mulai dari tahun 1990 sejak introduksi kelapa di Kecamatan Gumukmas sampai dengan tahun 2022, budidaya kelapa yang dilakukan oleh mitra secara mandiri dan belum ada pendampingan yang intensif dari Dinas Pertanian. Belum adanya pengetahuan mitra dan rendahnya ketrampilan mitra terkait teknik budidaya kelapa yang benar menyebabkan produksi kelapa di Kecamatan Gumukmas rendah. Kegiatan pelatihan budidaya Kelapa dan kegiatan transfer IPTEK yang dilaksanakan oleh tim pelaksana kegiatan menyesuaikan dengan analisis situasi dan potensi wilayah setempat. Tim pengabdian Politeknik Negeri Jember dengan bidang spesialisasi agronomi, biologi, dan pemuliaan tanaman mentransfer IPTEKS budidaya kelapa dalam menggunakan Teknik GAP kepada mitra dengan didukung oleh fasilitas pendukung berupa alat transportasi, alat komunikasi, LCD proyektor, kelengkapan ATK, akses internet, dan literatur terbaru dari artikel penelitian 10 tahun terakhir dari hasil penelitian dan pengabdian tim pengabdian.

### **4.2. Gambaran Struktur Organisasi**

Tim pengabdian dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian telah sesuai dengan spesialisasi keilmuan yaitu bidang agronomi, biologi, dan pemuliaan tanaman. Tim terdiri ketua yaitu satu orang dosen dan tiga orang anggota. Tim telah berpengalaman dalam melakukan berbagai kegiatan pengabdian meliputi pembinaan, pelatihan, konsultasi, pendampingan, dan pengembangan pemberdayaan masyarakat.

### **4.3. Fasilitas Perguruan Tinggi yang Digunakan Sebagai Unit Layanan IPTEKS**

Beberapa fasilitas yang telah disiapkan oleh Politeknik Negeri Jember untuk pengembangan kegiatan Pengabdian kepada masyarakat antara lain memiliki laboratorium analisis data pertanian yang dilengkapi komputer beserta akses internet yang

memadai, UPA perpustakaan memiliki koleksi buku dan artikel yang relevan terkait IPTEKS bidang pengabdian yaitu budidaya kelapa sehingga memudahkan tim pengabdian untuk mengakses literasi.

#### **4.4.Sumberdaya Alat Atau Fasilitas Pendukung Kegiatan**

Sumberdaya alat dan fasilitas perguruan tinggi sudah memadai untuk mendukung pengembangan keberlanjutan program pengabdian ini. Fasilitas tersebut antara lain peralatan laboratorium yang dapat digunakan di masing-masing Program Studi, fasilitas telepon, faksimili, fasilitas untuk mobilitas, LCD proyektor dan juga internet.

## **BAB V. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan oleh tim di Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu antara lain yaitu:

### **1. Koordinasi Persiapan Kegiatan**

Persiapan kegiatan dilakukan untuk mempersiapkan kebutuhan pada saat pelaksanaan sehingga diharapkan kegiatan dapat berlangsung dengan lancar dan tujuan kegiatan dapat tercapai. Pada tahap persiapan kegiatan, tim pengabdian melakukan beberapa kegiatan antara lain persiapan materi edukasi mengenai pengenalan kelapa dan jenis kelapa yang berpotensi untuk dibudidayakan di Desa Gumukmas, teknik budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP, serta persiapan pembuatan buku saku mengenai budidaya kelapa dalam. Pada tahap ini juga dilakukan persiapan alat dan bahan pelatihan budidaya kelapa. Tim pengabdian berkoordinasi dengan ketua Gapoktan Jaya Makmur untuk persiapan tempat pelaksanaan kegiatan dan peserta yang mengikuti kegiatan pengabdian masyarakat.

Persiapan materi edukasi dan pembuatan buku saku dilakukan sejak bulan Juli 2023. Kegiatan ini dilakukan dengan *literature review* tentang pengadaan bahan tanam Kelapa, penyimpanan benih, persemaian dan pembibitan, serta pemeliharaan kelapa. Hasil *review* literatur tersebut disusun menjadi materi edukasi dalam bentuk *power point*. Pembuatan buku saku budidaya kelapa dilaksanakan oleh tim pengabdian sebagai pedoman mitra untuk budidaya kelapa menggunakan Teknik GAP. Buku saku dibuat menggunakan desain dari aplikasi *canva* sehingga tampilannya lebih menarik dengan tujuan agar mitra mudah memahami budidaya kelapa.

Pada tahap ini tim pengabdian menyiapkan alat dan bahan sebagai penunjang kegiatan pengabdian. Tim pengabdian juga melakukan survey dan koordinasi dengan ketua Gapoktan Jaya Makmur yaitu Bapak Abu Bakar pada hari Selasa, 1 Agustus 2023. Berdasarkan hasil survey dan koordinasi disepakati bahwa kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dilaksanakan di rumah Bapak Abu Bapak Desa Menampu, Kecamatan Gumukmas, Kabupaten Jember.



## 2. Kegiatan Go Desa Dan Course Day

Kegiatan *Go Desa Dan Course Day* dilaksanakan di rumah Bapak Abu Bakar di Desa Menampu, Kecamatan Gumukmas, Kabupaten Jember. Kegiatan edukasi diikuti oleh 14 anggota Gapotan Jaya Makmur. Kegiatan edukasi dilaksanakan secara tatap muka langsung. Mitra diberikan *pre-test* terlebih dahulu sebelum kegiatan edukasi untuk mengetahui pengetahuan mitra tentang budidaya kelapa. Soal *pre-test* terdiri dari 10 soal dengan total point 100. Hasil *pre-test* menunjukkan bahwa rata-rata skor *pre-test* mitra adalah 40.

Setelah kegiatan *pre-test* dilanjutkan dengan kegiatan edukasi. Sebelum kegiatan edukasi, mitra diberikan buku saku budidaya kelapa dalam yang ditulis oleh tim pengabdian. Pemberian buku saku ini agar mitra lebih memahami budidaya kelapa dalam menggunakan teknik GAP.

.Acara sesi edukasi dipandu oleh pemandu acara yaitu Bapak Ramadhan Taufika, S.Si., M.Sc.. dan penyampaian materi oleh Ibu Ir. Usken Fisdiana, M.S.T. dan Ibu Siti Humaida, M.P. Pelaksanaan kegiatan edukasi dilakukan dengan metode ceramah, tanya jawab, dan diskusi antara pemateri dan mitra. Materi edukasi disampaikan oleh pemateri menggunakan media *power point* dan mitra diajak untuk berinteraksi aktif dua arah dengan pemateri sehingga peserta dapat lebih memahami materi yang disampaikan. Materi edukasi yang disampaikan oleh pemateri antara lain pengadaan bahan tanam Kelapa, penyimpanan benih, persemaian dan pembibitan, serta pemeliharaan kelapa.

Sesi edukasi berlangsung selama kurang lebih 60 menit, setelah sesi edukasi selesai kemudian dilanjutkan dengan sesi diskusi dengan mitra. Selama sesi diskusi, mitra cukup antusias dalam mengajukan pertanyaan. Terdapat 4 pertanyaan yang diajukan dan berkaitan tentang budidaya kelapa, antara lain alasan benih kelapa harus disimpan terlebih dahulu sebelum disemaikan, alasan benih kelapa harus direndam dalam fungisida, penyayatan sabut benih kelapa sebelum disemaikan, naungan pada persemaian kelapa. Sesi diskusi berlangsung selama 30 menit. Suasana kegiatan edukasi dapat dilihat pada gambar 4a dan b.



(a)



(b)

Gambar 4. a,b .edukasi kepada mitra

### 3. Pelatihan Teknik Budidaya Kelapa Dalam Menggunakan Aplikasi GAP

Kegiatan selanjutnya yaitu pelatihan teknik budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP. Kegiatan ini bertujuan untuk melatih mitra dalam budidaya kelapa dalam secara mandiri sesuai dengan Teknik GAP. Pelatihan ini dipandu oleh tim pengabdian. Kegiatan diawali dengan penjelasan singkat terkait cara budidaya kelapa dalam. Kegiatan tersebut dapat dilihat pada gambar 3a-d



Gambar 3. Sesi Pelatihan Budidaya kelapa dalam

Pada tahap ini, mitra antusias melihat proses cara budidaya kelapa dalam mulai dari proses persemaian benih. Hal ini terlihat selama pelatihan, mitra aktif

berdiskusi dengan tim pengabdian meliputi asal bahan tanam kelapa, benih kelapa yang baik untuk ditanam, seleksi benih, penyayatan sabut kelapa, persemaian benih kelapa, serta penanggulangan gulma pada lokasi persemaian benih. Kegiatan selanjutnya yaitu mitra mempraktikkan secara mandiri mulai dari proses persemaian benih didampingi dengan tim pengabdian dan dua orang mahasiswa. Kegiatan edukasi dan pelatihan budidaya kelapa dalam dilakukan selama 3 jam. Setelah kegiatan pelatihan mitra diberikan *post test* untuk mengetahui tingkat pemahaman mitra terhadap materi edukasi dan pelatihan. Soal *post test* sama dengan soal *pretest* yaitu sebanyak 10 soal. Hasil *pretest* dan *post test* masing-masing mitra dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Hasil *pretest* dan *post test* mitra

No	Nama	Nilai Pre Test	Nilai Post Test
1	Heru	30	90
2	Sam	50	80
3	Sadar	40	90
4	Boiman	30	90
5	Lasiman	50	90
6	Supardi	40	90
7	Imam	40	90
8	Budianto	40	90
9	Abu Bakar	40	100
10	Rozi	50	80
11	Anto	40	70
12	Tiari	40	90
13	Kasmen	30	90
14	Sarno	40	90
15	Sukiman	40	90
Rata-rata		40	90

Berdasarkan data diatas, dapat dilihat bahwa rata-rata nilai pre test adalah 40 dan rata-rata nilai post test adalah 90. Peningkatan hasil nilai post test ini dapat dijadikan sebagai pengukuran mengenai meningkatnya pengetahuan dan ketrampilan mitra setelah dilakukan edukasi dan pelatihan budidaya kelapa. Berdasarkan hasil pengamatan selama kegiatan edukasi dan pelatihan oleh tim pengabdian, maka ditentukan satu peserta terbaik pada kegiatan ini yaitu Bapak Abu Bakar. Penentuan peserta terbaik berdasarkan keaktifan diskusi, ketrampilan

budidaya kelapa, serta hasil post test. Peserta terbaik memperoleh doorprize dari panitia.

#### **5. Pendampingan Mitra, serta monitoring dan evaluasi**

Kegiatan ini dilakukan dua minggu setelah pelatihan budidaya kelapa dalam. Kegiatan ini dilakukan setiap dua minggu selama satu bulan berurut yaitu evaluasi terhadap pertumbuhan benih membentuk tunas lalu menjadi bibit kelapa dalam yang sudah dibudidayakan mitra menggunakan aplikasi GAP. Tim pengusul melakukan pendampingan secara intensif kepada mitra untuk mengetahui berbagai macam kendala dan permasalahan selama proses budidaya Kelapa Dalam dan memberikan solusi terhadap semua masalah budidaya Kelapa Dalam selama pendampingan. Selama pendampingan, mitra banyak bertanya mengenai penanggulangan gulma pada area persemaian benih serta pupuk dan dosis yang sesuai untuk bibit kelapa. Berdasarkan hal tersebut tim pengabdian memberikan solusi terkait permasalahan mitra yaitu menanggulangi gulma dengan cara mencabut manual menggunakan tangan atau parang. Jika populasi gulma mendominasi persemaian benih, maka dapat menggunakan herbisida dengan dosis 5 ml bahan aktif dilarutkan pada 1 liter air.

Terkait pemupukan kelapa, tim pengabdian melakukan *literatur review* terkait dosis pupuk yang sesuai. Adapun jenis dan dosis pupuk yang sesuai untuk pertumbuhan bibit kelapa umur 1 bulan adalah 5 gram urea, 10 gram KCL, dan 5 gram Kieserit.

#### **6. Pembentukan Forum Budidaya Kelapa**

Forum budidaya kelapa berasal dari anggota gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas. Tujuan pembentukan forum ini adalah untuk melanjutkan program pengabdian yang *concern* dengan budidaya kelapa. Melalui forum ini diharapkan budidaya kelapa di Gumukmas dapat sustainable, sehingga nantinya Kecamatan Gumukmas menjadi salah satu sentra penghasil kelapa di Kabupaten Jember.

## **BAB VI. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA**

Rencana tahapan berikutnya adalah kegiatan budidaya kelapa menggunakan teknik GAP dapat berjalan secara berkelanjutan. Pada tahap ini akan dibentuk forum Budidaya Kelapa Dalam Desa Menampu yang *concern* terhadap permasalahan budidaya tanaman perkebunan khususnya kelapa dalam. Kegiatan pengabdian masyarakat ini nantinya akan berlanjut pada tahap berikutnya yaitu edukasi dan pelatihan budidaya kelapa sampai tahap Tanaman Menghasilkan (TM). Forum ini akan berlanjut sampai terbentuknya MoU antara PS. PTP Polije dengan Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu untuk keberlanjutan program.

Disamping itu rencana kedepan adalah mendaftarkan buku Saku Budidaya Kelapa ke Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual. Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat akan diseminarkan pada Seminar NaCosVi tahun 2023 dan akan dipublikasikan pada Jurnal Nasional Terakreditasi.

## **BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN**

Program Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini mampu meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan mitra tentang budidaya kelapa menggunakan Teknik GAP. Saran yang perlu diperhatikan yaitu pelatihan pembibitan kelapa lebih baik dari bibit hasil pelatihan persemaian yang dilaksanakan oleh mitra sendiri. Diharapkan, mitra lebih memahami kekurangan tahap budidaya yang telah dilakukan. Kegiatan pengabdian ini menjadi *baseline* untuk *roadmap* pengabdian berikutnya yaitu pelatihan pemeliharaan tanaman kelapa sawit meliputi pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) dan pemupukan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Pusat Statistik. *Statistik Indonesia 2022*. Jakarta: Badan Pusat Statistik; 2022.
- [2] Badan Pusat Statistik. *Jember Dalam Angka*. Jember: Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember; 2022.
- [3] Astuti M, Yuningsih E, Mustikawati D, Wasingun AR, Nasution IM. *Pedoman Budidaya Kelapa (Cocos nucifera) Yang Baik*. Direktorat Jenderal Perkebunan;
- [4] Hartawan R, Marwan E. Model Penempatan Parit Cacing Pada Budidaya Kelapa Dalam (*Cocos nucifera* L.) di Lahan Pasang Surut. *Jurnal Media Pertanian*. 2021;6(1):8–13.
- [5] Resminiasari N, Rahmat S, Imbarwati S. Budidaya tanaman kelapa (*Cocos nucifera*) ditinjau dari segi ekonomi. 2018;
- [6] Yusani J. Fasilitas Eduwisata Budidaya Kelapa di Jembrana, Bali. *eDimensi Arsitektur Petra*. 2016;4(2):393–400.
- [7] Harlianingtyas I, Fisdiana U, Kusuma SI, Cahyaningrum DG, Taufika R. Pengelolaan Produk Kelapa Terpadu Berbasis Zero Waste pada UMKM Berkah Sejahtera Desa Lojejer Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember. *NaCosVi: Polije Proceedings Series*. 2022;295–301.
- [8] Prasetyo P, Paryanto J, Tarsono HP. *Budidaya Kelapa Hibrida di Lahan Gambut*. 2019;
- [9] Samah E, Ardiansyah A. Budidaya Kelapa Hibrida. *AFoSJ-LAS (All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society)*. 2022;2(4):50–6.
- [10]. Taufika R, Utami CD, Dewi RDC. Pembuatan Suplemen Herbal Sebagai Upaya Peningkatan Imunitas Pada Masyarakat Beresiko Tinggi Terhadap Covid-19 Di Kelompok Pengajian Al-Falah Desa Kemuning Lor-Kecamatan Arjasa. In: *Prosiding Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV)*. 2021. p. 21–8.
- [11]. Erawati DN, Taufika R, Fisdiana U, Humaida S, Sasmito TH. Edukasi Monitoring Serangan Hama Kumbang Kwangwung Pada Tanaman Kelapa di Kecamatan Gumukmas Jember. *Agrimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Pertanian*. 2022;1(2).

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1. Biodata Tim Pelaksana

#### 1. Biodata Ketua Tim Pengusul

##### A. Identitas diri

1	Nama Lengkap	Ramadhan Taufika, S.Si., M.Sc.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	199101042019031010
5	NIDN	0001049105
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Jember, 1 April 1991
7	E-mail	ramadhantaufika@polije.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	082138743113
9	Alamat Kantor	Jalan Mastrip Kotak Pos 164 jember 68101
10	Nomor Telepon/Faks	(0331) 333532 – 34 / (0331) 333531
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 =0 orang; S-2=0 orang; S-3 =0 orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Dasar-dasar Perlindungan Tanaman 2. Pengendalian Hama Terpadu 3. Penyuluhan Perkebunan 4. Interpersonal skill 5. Teknologi Benih

##### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Jember	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Biologi	Biologi
Tahun Masuk-Lulus	2009-2014	2014-2016
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Perbedaan Strain dan Umur Betina Terhadap Jumlah Keturunan Lalat Buah ( <i>Drosophila melanogaster</i> )	Efektivitas Campuran Ekstrak Daun Srikaya ( <i>Annona squamosa</i> L.) dan Rimpang Kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> Vahl.) Terhadap Larva <i>Spodoptera litura</i> F.
Nama Pembimbing/Promotor	Sri Mumpuni Wahyu Widajati, M.Si. Purwatiningsih, Ph.D.	Dr. Siti Sumarmi



### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (Juta Rp)
1	2019	Identifikasi Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Pada Fase Vegetatif Tembakau ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.) Di Kebun Gayasan Tarutama	Mandiri	Rp 5.000.000,00
2	2020	Rekayasa Formulasi Untuk Meningkatkan Virulensi <i>Spodoptera Litura</i> Nuclear Polyhedrosis Virus Pada Pengendalian Ulat Grayak Tanaman Kedelai Edamame	PNBP Politeknik Negeri Jember	Rp 25.000.000,00
3	2021	Peningkatan Produksi Kedelai Dengan Biofertilisasi Bakteri <i>Rhizobium</i> Spp Berbasis Limbah Rumah Tangga	PNBP Politeknik Negeri Jember	Rp 20.000.000,00
4	2022	Optimasi Jalur Infeksi Cendawan Entomopatogen <i>Beauveria bassiana</i> Pada Larva <i>Oryctes rhinoceros</i>	PNBP Politeknik Negeri Jember	Rp 35.000.000,00

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2020	Peningkatan Pengetahuan Siswa/Siswi SDN Glagahwero 02 Kecamatan Kalisat Kabupaten Jember Mengenai Pentingnya	Mandiri	Rp 3.000.000,00
2	2020	Pelatihan Pembuatan <i>Hand Sanitizer</i> Aroma Pilateli Pada Kelompok Pengajian Al-Falah Desa Kemuning Lor- Jember	PNBP Politeknik Negeri Jember	Rp 15.000.000,00

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
3	2021	Pembuatan Suplemen Herbal dan Pelatihan Senam Osteoporosis Sebagai Upaya Peningkatan Imunitas Pada Masyarakat Beresiko Tinggi Terhadap Covid-19 Di Kelompok Pengajian Al-Falah Desa Kemuning Lor-Kecamatan Arjasa	PNBP Politeknik Negeri Jember	Rp 15.000.000,00
4	2022	Inovasi Granular Biochar Sebagai Solusi Kelangkaan Pupuk Nasional	Mandiri	Rp 5.000.000

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Link Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Peningkatan Pengetahuan siswa/siswi SDN Glagahwero 02 kecamatan Kalisat Kabupaten Jember mengenai pentingnya mengonsumsi sayuran	<a href="http://journal.uim.ac.id/index.php/darmabakti/issue/view/62">http://journal.uim.ac.id/index.php/darmabakti/issue/view/62</a>	DARMABA KTI	1/No 1/2020
2	Perbedaan Strain dan Umur Betina Terhadap Jumlah Keturunan Lalat Buah ( <i>Drosophila melanogaster</i> Meigen)	<a href="https://jurnal.uts.ac.id/index.php/Tambora/article/view/573">https://jurnal.uts.ac.id/index.php/Tambora/article/view/573</a>	Tambora	4/1/2020
3	Analisis Kandungan Asam Askorbat Pada Tanaman Kangkung ( <i>Ipomoea reptana</i> Poir), Bayam ( <i>Amaranthus sinosus</i> ), dan Ketimun ( <i>Cucumis sativus</i> L.)	<a href="https://jurnal.uts.ac.id/index.php/Tambora/article/view/567">https://jurnal.uts.ac.id/index.php/Tambora/article/view/567</a>	Tambora	4/1/2020

No	Judul Artikel Ilmiah	Link Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
4	Efek Sublethal Campuran Ekstrak Daun Srikaya ( <i>Annona squamosa</i> L.) dan Rimpang Kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> Val.) Terhadap <i>Spodoptera litura</i> F.	<a href="https://jurnal.yudharta.ac.id/v2/index.php/AGROMIX/article/view/1901">https://jurnal.yudharta.ac.id/v2/index.php/AGROMIX/article/view/1901</a>	Agromix	11/1/2020
5	Efektivitas Campuran Ekstrak Daun Srikaya ( <i>Annona squamosa</i> L.) dan Rimpang Kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> Vahl.) Terhadap Mortalitas Larva <i>Spodoptera litura</i> F.	<a href="https://journal.ipb.ac.id/index.php/JIPI/article/view/29777">https://journal.ipb.ac.id/index.php/JIPI/article/view/29777</a>	Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia	26/1/2021
6	Virulence of <i>Spodoptera litura</i> Nuclear Polyhedrosis Virus (SLNPV) with kaolin as carrier material on <i>spodoptera litura</i> and tetragonula laeviceps on soybean	<a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/672/1/012097">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/672/1/012097</a>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	7/4/2021
7	Pengaruh Curah Hujan dan Pemupukan terhadap Produksi Tebu ( <i>Saccharum officinarum</i> L.) di Pabrik Gula Asembagus Kabupaten Situbondo	<a href="https://publikasi.polije.ac.id/index.php/jii/article/view/2592">https://publikasi.polije.ac.id/index.php/jii/article/view/2592</a>	Jurnal Ilmiah Inovasi	30/8/2021
8	Analisis Kandungan Klorofil <i>Colocasia esculenta</i> , <i>Theobroma cacao</i> , <i>Carica papaya</i> ; <i>Dieffenbachia</i> sp; <i>Codiaeum variegatum</i>	<a href="http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/BIOMA/article/download/5920/3515">http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/BIOMA/article/download/5920/3515</a>	Bioma: Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi	30/10/2021

No	Judul Artikel Ilmiah	Link Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
9	Pembuatan Suplemen Herbal Sebagai Upaya Peningkatan Imunitas Pada Masyarakat Beresiko Tinggi Terhadap Covid-19 Di Kelompok Pengajian Al-Falah Desa Kemuning	<a href="https://proceeding.isas.or.id/index.php/sentrinov/article/view/1072/433">https://proceeding.isas.or.id/index.php/sentrinov/article/view/1072/433</a>	Prosiding sentrinov Politeknik Negeri Jember	7/3/2021
10	Viability of biofertilizer bacteria <i>Rhizobium spp</i> based on household waste	<a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/980/1/012009">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/980/1/012009</a>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	15/2/2022
11	Pemeliharaan Ulat Grayak ( <i>Spodoptera litura</i> Fabricius) (Lepidoptera: Noctuidae) menggunakan Pakan Buatan Pada Skala Laboratorium	<a href="https://doi.org/10.35891/agx.v13i1.2866">https://doi.org/10.35891/agx.v13i1.2866</a>	Agromix	13/1/2022
12	Perbanyak Vanili ( <i>Vanilla Planifolia</i> Andrews.) Dengan Penambahan Kinetin Melalui Teknik Kultur Jaringan Efek	<a href="https://doi.org/10.25047/agropross.2022.297">10.25047/agropross.2022.297</a>	Agropross	2022-
13	Pengujian Dua Formulasi Pakan Berbeda Pada Perbanyak Massal Serangga Ulat Grayak, ( <i>Spodoptera litura</i> F.) pada Skala Laboratorium	<a href="https://doi.org/10.55043/agroteknika.v5i2.162">https://doi.org/10.55043/agroteknika.v5i2.162</a>	Agroteknika	5/2/2022

No	Judul Artikel Ilmiah	Link Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
14	Peningkatan Kualitas Pengolahan Hasil Kopi Robusta Pada Kelompok Tani Sangkuriang Desa Garahan Kecamatan Silo Kabupaten Jember	<a href="http://journal.ummat.ac.id/index.php/jpmb/article/view/8381">http://journal.ummat.ac.id/index.php/jpmb/article/view/8381</a>	Agrimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Pertanian	6/2/2022
15	Optimalisasi Tumbuh Kembang Anak Selama Pandemi Covid-19 melalui Edukasi jajanan Sehat di TK Al-Baitul Amien Jember	<a href="https://journal.ummat.ac.id/index.php/jpmb/article/view/10066">https://journal.ummat.ac.id/index.php/jpmb/article/view/10066</a>	Selaparang: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan	6/3/2022
16	Edukasi dan Sosialisasi Kesehatan Lansia Pasca Pandemi COVID di Kemuning Lor Jember	<a href="https://doi.org/10.37148/pekat.v1i2.8">https://doi.org/10.37148/pekat.v1i2.8</a>	PEKAT : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat	1/2/2022
17	Edukasi Monitoring Serangan Hama Kumbang Kwangwung Pada Tanaman Kelapa di Kecamatan Gumukmas Jember"	<a href="https://doi.org/10.25047/agrimas.v1i2.15">10.25047/agrimas.v1i2.15</a>	Agrimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Pertanian	1/2/2022
18	Pengelolaan Produk Kelapa Terpadu Berbasis Zero Waste pada UMKM Berkah Sejahtera Desa Lojejer Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember	<a href="https://proceedings.polije.ac.id/index.php/ppm/article/view/413">https://proceedings.polije.ac.id/index.php/ppm/article/view/413</a>	5th National Conference for Community Service (NaCosVi)	2022

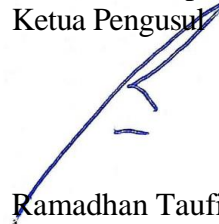
No	Judul Artikel Ilmiah	Link Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
19	Bioaktivitas Campuran Ekstrak Daun Srikaya ( <i>Annona squamosa</i> L.) Dan Rimpang Kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> Vahl.) Terhadap Ulat Grayak ( <i>Spodoptera litura</i> F.)	<a href="https://ojs.unida.ac.id/JAG/article/view/7068">https://ojs.unida.ac.id/JAG/article/view/7068</a>	Agronida	9/1/2023

#### F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional	Identifikasi Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Pada Fase Vegetatif Tembakau ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.) Di Kebun Gayasan Tarutama Nusantara (TTN) Jember	Tahun 2019, Politeknik Negeri Jember
2	Seminar Nasional	Peramalan Serangan Hama Tanaman Tembakau ( <i>Nicotiana tabaccum</i> ) pada Fase Vegetatif di PT Tarutama Nusantara Jember	Tahun 2020, Politeknik Negeri Jember
3	Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV)	Pembuatan Suplemen Herbal Sebagai Upaya Peningkatan Imunitas Pada Masyarakat Beresiko Tinggi Terhadap Covid-19 Di Kelompok Pengajian Al-Falah Desa Kemuning Lor-	Tahun 2021, Politeknik Negeri Jember

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penelitian sumber dana PNBP.

Jember, 15 September 2023  
Ketua Pengusul

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ramadhan Taufika', written over a faint circular stamp.

Ramadhan Taufika, S.Si., M.Sc.

## 2. Biodata Anggota Tim Pengusul

### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ir. Usken Fisdiana, M.ST
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Jabatan Fungsional	Lektor
4.	NIP	196010211988112001
5.	NIDN	0021106007
6.	ID Shinta	
7.	Tempat dan Tanggal Lahir	Nganjuk , 21 Oktober 1960
8.	E-mail	
9.	Nomor Telepon/HP	08155915280
10.	Alamat Kantor	Politeknik Negeri Jember, Jl. Mastrip PO BOX 164 Jember
11.	Nomor Telepon/Faks	0331-333532 Ext. 131/0331-333531
12	Mata Kuliah yg diampu	1. Budidaya tanaman kopi 2. Budidaya tanaman kakao 3. Budidaya tanaman kelapa 4. Pasca panen kopi dan kakao Fisiologi tanaman

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Jember	Politeknik Negeri Jember
Bidang Ilmu	Agronomi	Agribisnis
Tahun Masuk-Lulus	1979 – 1984	2015- 2017
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Interval Pemberian Air Berdasarkan ETa Sama Dengan ETm dan Dosis Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Hibrida C-1 ( <i>Zea mays.L</i> )	Strategi Pengembangan Bisnis Gula Merah UD. Pramita Salsabila Di Desa Lojejer Kecamatan Wuluhan Jember
Nama Pembimbing/Promotor	1. Ir. Anton Paidi, Msc 2. Ir. Suhardjo Widodo, Msi	1. Dr. Ir. Bagus Putu Yudhia Kurniawan, MP 2. Dr. Ir. Kasutjjaningati, Msi

### C. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)



1	2016	Strategi Pengembangan Bisnis Gula Merah UD. Pramita Salsabila Di Desa Lojejer Kecamatan Wuluhan Jember	Mandiri	Rp 3.500.000,00
2	2017	Peran Benzyl Amino Purin pada Induksi Tunas Kultur Tembaka With Barley	Mandiri	Rp. 5.000.00,-
3	2017	Induksi Tunas tembakau With Barley Secara Invitro dengan Penambahan Kinetin	Mandiri	Rp. 3.500.000,-
4	2018	Pembuatan buku ber ISBN/HAKI dengan; judul “Budidaya dan Penanganan Hasil Tanaman Kopi	Program Revitalisasi/Politeknik Negeri Jember	Rp. 15.000.00,-
5..	2019	Perbanyak Mikro Vanili ( <i>Vanilla planifolia</i> ) dengan Modifikasi Cytokinin	Mandiri	Rp. 5.000.000,-
6	2020	Respon Eksplan Vanili ( <i>Vanilla planifolia</i> ) dengan Stimulasi BAP dan NAA Melalui Teknik Mikropropagasi	Mandiri	Rp. 5.000.000,-
7	2021	Partisipasi Wanita Dalam Kegiatan Ekonomi Rumah Tangga Pada Sektor Pertanian Desa Kemuning Lor Kabupaten Jember	PNPB	Rp 15.000.000,-
8	2021	Analisis Tingkat Kesukaan Konsumen Pada Produk Sirup Kopi dengan Penambahan Susu Full Cream	Mandiri	Rp 3000.000,-
9	2022	Pengaruh Pemberian Kompos Limbah Batang Tembakau Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tembakau ( <i>Nicotiana tabacum L.</i> ) Kasturi	Mandiri	Rp 7.500.000,-

#### D. Pengalaman Pengabdian Masyarakat

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2017	IbM Kelompok Tani Kopi Rakyat Desa Sido Mulyo Kecamatan Silo Kabupaten Jember	BOPTN	Rp. 10.000.000,-
2	2018	Pelatihan Penanaman dan Pemeliharaan Bibit Kelapa Hibridadi Kelompok Tani Kelapa Rakyat di Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember	Mandiri	Rp. 4.000.000,-
3.	2018	Pemanfaatan Limbah tanaman tembakau sebagai pengendali hama tanaman kelapa kelompok tani kelapa rakyat di desa Lojejer kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember	BOPTN	Rp. 14.000.000,-
4	2019	Diversifikasi Olahan Produk Daging Buah Dan Limbah Air Kelapa Pada Kelompok Pengajian Al-Barokah Desa Sumberjambe - Jember	PNBP	Rp. 15.000.000,-
5	2020	Pelatihan Pembuatan Hand Sanitizer Aroma Pilateli Pada Kelompok Pengajian Al Falah Desa Kemuning Lor Jember	PNPB	Rp. 15.000.000,-
6	2021	Hilirisasi Pembuatan VCO Sebagai Immune Booster di Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember	PNPB	Rp. 15.000.000,-
7	2022	Pengelolaan Produk Kelapa Terpadu Berbasis Zero Waste Pada UMKM Berkah Sejahtera Desa Lojejer ,	PNPB	Rp. 15.000.000,-

		Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember		
8	2022	Edukasi Monitoring Serangan Hama Kumbang Kwangwung Pada Tanaman Kelapa di Kecamatan Gumukmas Kabupaten Jember	Mandiri	Rp. 5.000.000,-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian sumber dana PNBP.

Jember, 15 September 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'U' followed by a series of loops and a horizontal line at the bottom.

Ir. Usken Fisdiana, M.  
NIP. 196010211988112001

### 3. Biodata Anggota Tim Pengusul

#### A. Identitas diri

1	Nama Lengkap	Ir. Siti Humaida, MP
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	196004261987032001
5	NIDN	0026046006
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Nganjuk, 26 April 1960
7	Alamat Rumah	Jalan Letjen. S. Parman Gang Bhineka No. 17 Jember
8	Nomor HP	0816591041
9	Alamat Kantor	Jl. Mastrip Kotak Pos 164 Jember 68101
10	Nomor Telepon/Faks	(0331) 333532 – 34 / (0331) 333531
11	Alamat e-mail	<a href="mailto:sthumaida@gmail.com">sthumaida@gmail.com</a> <a href="mailto:siti.humaida@polije.ac.id">siti.humaida@polije.ac.id</a>
12	Lulusan yang Telah Dihilangkan	Diploma 3 dan Diploma 4
13	Mata Kuliah yang Diampu	1. Budidaya Tanaman Tembakau 2. Budidaya Tanaman Perkebunan Rakyat 3. Pascapanen Tembakau 4. Dasar-Dasar Manajemen 5. Budidaya Tanaman Serat

#### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Jember	Universitas Jember
Bidang Ilmu	Budidaya Pertanian	Agronomi
Tahun Masuk – Lulus	1979-1984	2006-2008
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Pengaruh Kadar Lemas Tanah terhadap Produksi Tanaman Tomat	Pengaruh Pemupukan dan Pemetikan Daun terhadap Hasil dan Kualitas Benih Tembakau NO
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Soebroto Wijahno Ir. Suhardjo Widodo, MSi.	Dr. Ir. I. Hartana Ir. Sugeng Winarso, MSi

#### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2022	Peran Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Eksplan Kultur Vanili ( <i>Vanilla planifolia</i> Andrews.)		
2	2022	Pengaruh Pemberian Kompos Limbah Batang Tembakau		

		Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tembakau ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.) Kasturi		
3	2021	Peningkatan Kualitas Bibit Kultur Vanili ( <i>Vanilla planifolia</i> ) Melalui Pengaturan Penambahan Sitokinin		
4	2019	Pengembangan Bibit Vanili ( <i>Vanilla planifolia</i> ) Melalui Teknik Mikropropagasi dengan Modifikasi Sitokinin	PNBP	Rp 25.000.000,-
5	2018	Potensi Isolat Dataran Rendah <i>Beauveria bassiana</i> terhadap Spodoptera litura pada Tanaman Tembakau	PNBP	Rp. 25.000.00,-

#### D. Riwayat Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2023	Gel Aloe vera Dan Daun Mint Kering Sebagai Bahan Dasar Olahan Makanan Sehat Untuk Menjaga Imunitas Dan Kesehatan Keluarga		
2	2022	Peningkatan Kualitas Pengolahan Hasil Kopi Robusta Pada Kelompok Tani Sangkuriang Desa Garahan Kecamatan Silo Kabupaten Jember		
3	2020	Peningkatan Pengetahuan Melalui Penyuluhan Produk Olahan Buah Kelapa di RT. 01 RW. 17, Sumpersari, Jember		
4	2019	Peningkatan Pengetahuan Masyarakat Melalui Penyuluhan Pada Olahan Buah Kelapa	Mandiri	Rp. 5.000.000,-
5	2018	Mari Menanam Tanaman Untuk Menjaga Kualitas Lingkungan	Mandiri	Rp. 4.000.000,-

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Link Artikel	Nama Jurnal	Volume/No mor
1	2022	Modeling the effect of climate on na-oogst tobacco production in Jember	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=12156404430103146578&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=12156404430103146578&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Vol. 980/ No. 1
2	2021	Analisis Aplikasi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tembakau Bes-NO H382 Pada Sistem Pembibitan Semi Float Bed	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=10551973356319814786&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=10551973356319814786&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture	
3	2021	Optimasi Konsentrasi Kinetin dan Benzyl Amino Purine Pada Kultur Tunas Vanili ( <i>Vanilla planifolia</i> )	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=10826620794046944704&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=10826620794046944704&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	Jurnal Ilmiah Inovasi	Vol. 21/ No. 1
4	2021	Pemanfaatan Limbah Plastik Pada Sistem Pertanian Pekarangan Di Wilayah Perkotaan	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=11103662156800649239&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=11103662156800649239&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	Prosiding Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINO V)	Vol. 7/ No. 3
5	2021	Shoots multiplication of vanilla ( <i>Vanilla planifolia</i> ) with benzyl amino purine and kinetin modification	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=14314749954714967651&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=14314749954714967651&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Vol. 672/ No. 1
6	2020	Micropropagation of Vanilla ( <i>Vanilla planifolia</i> Andrews) with Modification of Cytokinins	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=8048415755985603628&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=8048415755985603628&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	IOP Publishing, 2019	Vol. 411/ No. 1
7	2020	Pelatihan Pembuatan Hand Sanitizer Aroma Pilateli pada Kelompok Pengajian Al-Falah Desa Kemuning Lor-Jember	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=6227889239877381869&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=6227889239877381869&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	Pengabdian Masyarakat: Polije Proceedings Series	
8	2020	Pengaruh Cara Pengeringan Nilam ( <i>Pogostemon cablin</i> )	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=5507032">https://scholar.google.com/scholar?oi=books&amp;cluster=5507032</a>	Agriprima, Journal of Applied	Vol. 4/No. 1

		Benth.) Pada Penyulingan Terhadap Hasil Minyak Nilam	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&amp;cluster=8337708373990434862&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">419342548409&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	Agricultural Sciences	
9	2018	Peran Benzyl Amino Purine pada Induksi Tunas kultur Tembakau White Burley	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&amp;cluster=8337708373990434862&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&amp;cluster=8337708373990434862&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	Jurnal Ilmiah INOVASI Politeknik Negeri Jember	Vol. 17/No. 3
10	2018	Potential of <i>Beauveria bassiana</i> Lowland Isolates against <i>Spodoptera litura</i> in Tobacco Plant	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&amp;cluster=12547433786949765496&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&amp;cluster=12547433786949765496&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Vol. 207/No.1
11	2017	IbM Kelompok Tani Kopi Rakyat Desa Sido Mulyo – Silo - Jember	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&amp;cluster=9082690596369480772&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&amp;cluster=9082690596369480772&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	Jurnal Pengabdian Masyarakat J-Dinamika Politeknik Negeri Jember	Vol. 02/No. 1
12	2017	Peran Benzyl Amino Purine Pada Induksi Tunas Kultur Tembakau White Burley	<a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&amp;cluster=8337708373990434862&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1">https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&amp;cluster=8337708373990434862&amp;btnI=1&amp;hl=id&amp;authuser=1</a>	Jurnal Ilmiah Inovasi	Vol. 17/No.3

#### F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Semnas dan Expo Implementasi IPTEK dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan Nasional	Penambahan Gula Semut Aren pada Bubuk Kopi Robusta ( <i>Coffea canephora</i> ) terhadap Tingkat Kesukaan Konsumen	2018, Politeknik Negeri Jember

#### G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Pasca Panen Tembakau	2020	111	POLIJE Press

#### H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No	Judul/ Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	-	-	-	-
Dst				



**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul/ Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	-	-	-	-
Dst				

**J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Satyalencana Karya Satya XXX Tahun	Kementerian Sekretariat Negara RI	2019

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima sanksi

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan usulan Pengabdian PNBPN tahun anggaran 2020 dengan judul Pengembangan APD Aplikasi Pestisida Kimia Dengan Pemanfaatan Limbah Plastik Pada Budidaya Tanaman Tembakau di Desa Kemuning Lor Jember.

Jember, 15 September 2023

Ketua Pengusul,



Ir. Siti Humaida, M.P

### A. identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dwi Rahmawati, SP, MP
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	197608312010122001
5	NIDN	0031087607
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Lumajang, 31 Agustus 1976
7	Email	<a href="mailto:rahmawati@polije.ac.id">rahmawati@polije.ac.id</a>
8	Nomor Telepon/Faks/ HP	085330196020
9	Alamat Kantor	Jl. Mastrip PO Box 164 Jember
10	Nomor Telepon/Faks	(0331) 333532
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1= 70 orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	Perakitan Tanaman Menyerbuk sendiri
		Perakitan Tanaman Menyerbuk Silang
		Teknik Pengolahan Benih
		Produksi Benih Ubi dan Kacang-kacangan
		Produksi Benih Tanaman Hortikultura
		Produksi Benih Tanaman Jagung
		Produksi Benih Serealia
		Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian
Dasar-dasar Agronomi		

### B. Riwayat pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Pertanian Bogor	Universitas Jember	
Bidang Ilmu	Teknologi Benih	Agribisnis	
Tahun Masuk-Lulus	1995-2002	2007-2009	
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Studi pertumbuhan, potensi hasil dan viabilitas benih tujuh genotype padi gogo asal Kalimantan Timur terhadap cekaman aluminium	Dampak Kebijakan Pemerintah terhadap Permintaan dan Penawaran Komoditas Kakao Indonesia di Era Perdagangan Bebas	
Nama Pembimbing/Promotor	Dr.Ir. Setia Hadi, MS (DPU) Dr.Ir. Rusdiansyah, M.Si (DPA)	Prof. Dr. Ir. Sutriyono, MP (DPU) Ir. Soetanto, M.Si (DPA)	

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan
----	-------	------------------	-----------

			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2012	Uji Viabilitas Pollen Cabai Keriting (CK-004) pada Berbagai Kombinasi Pengeringan dan Lama Penyimpanan (Dosen Pemula/Ketua Peneliti)	Dikti-Poltek	5.000.000
2.	2013	Pemetaan pengembangan agribisnis di Jawa Timur Bagian Timur	Disperindag Prov	189.000.000
3.	2014	Kajian pengembangan agroindustry pedesaan berbasis kakao dan kopi di Jawa Timur	Balitbang Prov	212.000.000
4.	2015	Kajian Ekonomi Kemitraan Agribisnis di Wilayah-wilayah Sentra Pengembangan Komoditas Cabe di Jawa Timur	Balitbang Prov	213.000.000
5.	2015	Model Budidaya Polyculture Semi Intensif dengan Pakan Berbahan Baku Lokal	Balitbang Prov	170.000.000
6.	2017	Perakitan dan pengembangan padi varietas unggul baru (VUB) toleran cekaman lingkungan	Ristekdikti (PDP)	16.000.000
7.	2018	Karakterisasi Galur Padi Hasil Persilangan (F1) Toleran Cekaman Lingkungan	PNBP Polije	25.000.000
8.	2019	Daya Waris Dan Harapan Kemajuan Seleksi Karakter Agronomi Hasil Persilangan Padi Hitam Lokal Dan Padi Beras Putih Generasi F2	PNBP Polije	25.000.000
9.	2020	Penampilan Karakter Agronomi Dan Parameter Genetik Populasi F3 Padi Hasil Persilangan Antara Padi Hitam Lokal Dan Padi Beras Putih	PNBP Polije	25.000.000
10.	2021	Keragaman Genetik Dan Heritabilitas Karakter Agronomi Gaiur F4 Basil Persilangan Padi (Oryza Sativa L.) Varietas Sidenuk Dan Varietas Cimelati	PNBP Polije	25.000.000
11.	2021	Penerapan Kecerdasan Artifisial Pada Penentuan Matang Fisiologis Benih Padi Secara Cepat Untuk Memenuhi Kebutuhan Industri Benih Dan Petani	Riset Terapan BRIN	300.000
12.	2022	Adopsi Teknologi Kecerdasan Artifisial Mesin Inspeksi Kualitas Benih Padi dalam Mendukung Program Strategis Nasional di Bidang Pangan	MF_BRIN	200.000

13.	2022	Hilirisasi Produk Unggulan Polije (Kopi, Bakeri, dan Ikan dalam Kaleng) sesuai Standarisasi Industri menuju Pasar Nasional	MF Penugasan_B RIN	350.000
14.	2022	Deteksi Pintar Persentase Kecambah Normal pada Uji Mutu Benih Padi Berbasis Deep Learning untuk Mempercepat Proses Analisa Benih	RISET DAN INOVASI UNTUK INDONESIA MAJU (RIIM)	300.000

#### D. Pengalaman Pengabdian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2012	Ibm Kelompok Petani Cabe Di Desa Wonosari Kecamatan Puger Kabupaten Jember (Ketua)	Dikti	49.000.000
2.	2015	Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal (MOL) untuk Meningkatkan Produksi Padi di Kelompok Tani "Bina Tani" Desa Lengkong Kecamatan Mumbulsari Kabupaten Jember	DIPA Poltek	10.000.000
3.	2015	Inkubasi Bisnis Teknologi "Pengembangan Benih Padi Unggul"	Ristekdikti	200.000.000
4.	2016	Pembuatan agens hayati cair dengan media kentang	BOPTN	10.000.000
5.	2016	CPPBT PTN "Lyco seed technology : Teknologi pengembangan benih tomat bersertifikat"	Ristekdikti	296.675.000
6.	2016	IBM kelompok petani Sumber Waru Sukowono Jember	Ristekdikti	35.500.000
7.	2017	IBDM Desa Rowosari Kec. Sumber Jambe Kab. Jember sebagai desa sentra organic farming	Ristekdikti	120.000.000
8.	2017	IBK Kewirausahaan Politeknik Negeri Jember	Ristekdikti	120.000.000
9.	2017	Pendamping PPBT PT «Pengembangan Usaha Benih Hortikultura»	Ristekdikti	345.000.000
10.	2017	Tim CPPBT PTN «Dragon Fruits Organik»	Ristekdikti	250.000.000
11.	2018	IBDM Desa Rowosari Kec. Sumber Jambe Kab. Jember sebagai desa sentra organic farming	Ristekdikti	100.000.000
12.	2018	IBK Kewirausahaan Politeknik Negeri Jember	Ristekdikti	100.000.000
13.	2019	FLAKES UBI (FLABI) ALTERNATIF OLAHAN UBI JALAR	PNBP Polije	15.000.000

14.	2020	Pembuatan Hand Sanitizer Alami sebagai Upaya Peningkatan Personal Higiene Masyarakat Desa Karang Pring Jember	PNBP Polije	15.000.000
15.	2021	Implementasi Sistem Rekording Dan Aplikasi Pakan Berbasis Limbah Kulit Edamame Sebagai Upaya Pengembangan Kapasitas Usaha Peternakan Sapi Perah	PNBP Polije	15.000.000
16.	2022	Optimalisasi Lahan Pekarangan melalui Penerapan Pertanian Sistem Hidrofarmganik di Dasa Wisma Aster 5 Perumahan Tegal Besar Permai 2	PNBP Polije	15.000.000

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1.	Tinjauan Ekonomi terhadap pola usahatani tumpangsari jarak-wijen sebagai alternative peningkatan pendapatan petani di lahan kering (studi kasus di kec. Banyuputih kab. Situbondo)	Jurnal Manajemen Terapan Agribisnis Politeknik Negeri Jember	Vol. 1/Nomor 1/2012
2.	Viabilitas Polen Cabai Keriting (CK-004) pada Berbagai Kombinasi Pengeringan dan Lama Penyimpanan	Jurnal INOVASI Politeknik Negeri Jember	Vol. 13/Nomor 3/2013
3.	Uji Inbreeding Depression terhadap Karakter Fenotipe Tanaman Jagung Manis (Zea mays var. Saccharata Strut) Hasil Selfing dan Open Pollinated	Jurnal INOVASI Politeknik Negeri Jember	Vo. 14/ Nomor 2/2014
4.	Peningkatan Produksi dan Viabilitas Benih Padi Generasi F1 melalui Pemberian IAA dan Uji Sistem Ratonisasi	Prosiding Seminar dan Expo Perbenihan 2015	ISBN : 978-602-9030-78-5

5.	Efektivitas Pupuk Nitrogen dan Tinggi Pematangan Tunggul terhadap Produksi dan Mutu Benih Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) dengan Metode Salibu (Setelah Ibu)	Prosiding Seminar Nasional dan Kongres 2016 Perhimpunan Agronomi Indonesia (Peragi) <a href="https://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/82047/1/PROPER_AGI2016_DGU.pdf">https://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/82047/1/PROPER_AGI2016_DGU.pdf</a>	ISBN : 978-602-601-080-3
6.	Kelompok Petani Jamur Tiram “Mutuira Jamur” Tegal Gede Jember	Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Pendanaan Tahun 2016 Politeknik Negeri Jember <a href="https://sipora.polije.ac.id/4595/1/19.%20Peningkatan%20Produktivitas%20Keripik...pdf">https://sipora.polije.ac.id/4595/1/19.%20Peningkatan%20Produktivitas%20Keripik...pdf</a>	ISBN : 978-602-14917-2-0
7.	Pembuatan agens hayati cair dengan media kentang	Prosiding seminar hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dana BOPTN Politeknik Negeri Jember tahun 2016 <a href="https://publikasi.polije.ac.id/index.php/prosiding/article/view/262">https://publikasi.polije.ac.id/index.php/prosiding/article/view/262</a>	ISBN : 978-602-14917-3-7
8.	Alat Penyanggul Gulma Sistem Landak Bermotor	J-DINAMIKA Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, Politeknik Negeri Jember <a href="https://publikasi.polije.ac.id/index.php/j-dinamika/article/view/v1-i1-g">https://publikasi.polije.ac.id/index.php/j-dinamika/article/view/v1-i1-g</a>	Volume 1 Nomor 1 Tahun 2016
9.	Aplikasi Paclobutrazol dan Pupuk Makro Anorganik Terhadap Hasil dan Mutu Benih Padi ( <i>Oryza Sativa</i> L.)	Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences, Politeknik Negeri Jember <a href="https://agriprima.polije.ac.id/index.php/journal/article/view/v1i1-c">https://agriprima.polije.ac.id/index.php/journal/article/view/v1i1-c</a>	Volume 1 Nomor 1 Tahun 2017 hal. 21-32
10.	Uji Daya Hasil Galur MG1012 dengan Tiga Varietas Pembanding Tanaman Cabai Keriting ( <i>Capsicum Annum</i> L.).	Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences, Politeknik Negeri Jember <a href="https://agriprima.polije.ac.id/index.php/journal/article/view/v1i2-h">https://agriprima.polije.ac.id/index.php/journal/article/view/v1i2-h</a>	Volume 1 Nomor 2 Tahun 2017 hal. 180-190

11.	Efektivitas Re-Cycle Polinasi Melalui Teknik Pemangkasan dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Produksi dan Mutu Benih Terung (Solanum melongena L.)	Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences, Politeknik Negeri Jember <a href="https://agriprima.polije.ac.id/index.php/journal/article/view/v1i2-b/pdf">https://agriprima.polije.ac.id/index.php/journal/article/view/v1i2-b/pdf</a>	Volume 1 Nomor 2 Tahun 2017 hal. 115-128
12.	Perakitan dan Pengembangan Padi Varietas Unggul Baru (VUB) Toleran Cekaman Lingkungan	Artikel Prosiding Nasional ber-ISBN <a href="https://publikasi.polije.ac.id/index.php/prosiding/article/view/787">https://publikasi.polije.ac.id/index.php/prosiding/article/view/787</a>	Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian 2017 ISBN : 978-602-14917-5-1
13.	Respon Seleksi Karakter Umur Pendek dan Potensi Hasil Tinggi pada Beberapa Genotipe Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merrill) Generasi F6	Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences, Politeknik Negeri Jember <a href="https://agriprima.polije.ac.id/index.php/journal/article/view/v2i1-d/pdf">https://agriprima.polije.ac.id/index.php/journal/article/view/v2i1-d/pdf</a>	Volume 2 Nomor 1 Tahun 2018 hal. 27-36
14.	Aplikasi Trichoderma sp. Dan Lama Penyimpanan Terhadap Dormansi Benih Oyong (Luffa acutangula (L.) Roxb.)	Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences, Politeknik Negeri Jember <a href="https://agriprima.polije.ac.id/index.php/journal/article/view/v2i2-h">https://agriprima.polije.ac.id/index.php/journal/article/view/v2i2-h</a>	Volume 2 Nomor 2 Tahun 2018 hal. 154-162
15.	Characterization of rice flow of cross results (f1) environmental tolerance	Artikel Prosiding Internasional terindeks pada scopus <a href="https://publikasi.polije.ac.id/index.php/ProceedingICOFA/article/view/1266">https://publikasi.polije.ac.id/index.php/ProceedingICOFA/article/view/1266</a>	Proceeding of the 1st International Conference on Food and Agriculture tahun 2018 ISBN : 978-602-14917-7-5
16.	Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Beberapa Varietas Padi (Oryza sativa)	Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences, Politeknik Negeri Jember	Volume 3 Nomor 1 Tahun 2019 hal. 51-60

	L.) terhadap Cekaman Salinitas (NaCl)	<a href="https://agriprima.poliije.ac.id/index.php/journal/article/view/v3i1-f/pdf">https://agriprima.poliije.ac.id/index.php/journal/article/view/v3i1-f/pdf</a>	
17.	HERITABILITY AND GENETIC GAIN OF THE AGRONOMIC CHARACTERS OF CROSSES BETWEEN LOCAL BLACK RICE AND WHITE RICE IN F2 GENERATION	Artikel Prosiding Internasional terindeks pada scopus <a href="https://publikasi.poliije.ac.id/index.php/ProceedingICOFA/article/view/1812">https://publikasi.poliije.ac.id/index.php/ProceedingICOFA/article/view/1812</a>	Proceeding of the 2nd International Conference on Food and Agriculture Vol. 2 (2019) ISBN : 978-602-14914-9-9
18.	Selection and evaluation of agronomic character of high temperature tolerant mutant gogo rice ( <i>Oryza sativa</i> L) in nursery phase	<a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/672/1/012002/meta">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/672/1/012002/meta</a> IOP Conference Series	Earth and Environmental Science Volume 672, The 3rd International Conference on Food and Agriculture 7-8 November 2020, Jember, East Java, Indonesia
19.	Yield and seed quality evaluation of several rice ( <i>Oryza sativa</i> L.) lines with 'Ciherang' as a comparative variety	<a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/672/1/012012">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/672/1/012012</a> IOP Conference Series	Earth and Environmental Science, Volume 672, The 3rd International Conference on Food and Agriculture 7-8 November 2020, Jember, East Java, Indonesia
20.	Upaya Peningkatan Personal Higiene Masyarakat Melalui Pembuatan Hand Sanitizer Berbahan Alami	Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Universitas Malahayati Bandar Lampung <a href="https://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kreativitas/article/view/3722">https://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kreativitas/article/view/3722</a>	Volume 4 Nomor 1 Tahun 2021 hal. 145-151



21.	Characterization of Several Rice ( <i>Oryza sativa</i> L.) Varieties as Germplasm	PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD AND AGRICULTURE <a href="https://proceedings.poliije.ac.id/index.php/food-science/article/view/140">https://proceedings.poliije.ac.id/index.php/food-science/article/view/140</a>	VOL. 3 NO. 1 (2021)
22.	Penerapan Drip Irrigation dan Teknik Penyinaran untuk Meningkatkan Produksi pada Budidaya Buah Naga	Agrimas, Department of Agricultural Production <a href="https://agrimas.poliije.ac.id/index.php/journal/article/view/v1i1-b">https://agrimas.poliije.ac.id/index.php/journal/article/view/v1i1-b</a>	Vol. 1 No. 1 (2022): APRIL DOI: 10.25047/agrimas.v1i1.2
23.	Teknologi Kecerdasan Buatan dalam Sistem Identifikasi Benih: A Review	<a href="https://proceedings.poliije.ac.id/index.php/agropross/issue/view/v6-2022">https://proceedings.poliije.ac.id/index.php/agropross/issue/view/v6-2022</a> DOI : 10.25047/agropross.2022.272	PROSIDING: SEMINAR NASIONAL SEMANIS TANI POLIJE 2022

#### F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Nasional dan Expo Perbenihan 2015	Peningkatan Produksi dan Viabilitas Benih Padi Generasi F1 melalui Pemberian IAA dan Uji Sistem Ratonisasi	14-15 Maret 2015 Politeknik Negeri Jember
2.	Seminar Nasional dan Kongres 2016 Perhimpunan Agronomi Indonesia (PERAGI)	Efektivitas Pupuk Nitrogen dan Tinggi Pemotongan Tunggul terhadap Produksi dan Mutu Benih Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) dengan Metode Salibu (Setelah Ibu)	27 April 2016 IPB International Convention Center (IICC)
3.	Seminar hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dana BOPTN Politeknik Negeri Jember tahun 2016	Pembuatan agens hayati cair dengan media kentang	23 November 2016 Politeknik Negeri Jember
4.	Seminar, Expo dan Diskusi (SEEDs)	Efektivitas Jarak Tanam dan Peletakan Posisi Akar Terhadap Produksi dan Mutu Benih Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.)	27 – 28 November 2017

	Perbenihan Nasional 2017		Politeknik Negeri Jember
5.	Seminar Nasional : Implementasi IPTEK dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan Nasional	Karakter Vegetatif Dan Generatif Beberapa Varietas Padi ( Oryza SATIVA L. ) Pada Kondisi Lahan Cekaman Besi (Fe)	22 – 24 November 2018 Politeknik Negeri Jember
6.	Seminar Nasional : Implementasi IPTEK dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan Nasional	Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Beberapa Varietas Padi (Oryza sativa L.) terhadap Cekaman Salinitas (NaCl)	22 – 24 November 2018 Politeknik Negeri Jember
7.	International Conference on Food and Agriculture (IcoFA)	Characterization Of Rice Flow of Cross Results (F1) Environmental Tolerance	20-21 October 2018 BNDCC Bali
8.	International Conference on Food and Agriculture (IcoFA)	Analysis Of Organic Rice Farming In Rowosari Village, Sumberjambe District, Jember Regency	20-21 October 2018 BNDCC Bali
9.	International Conference on Food and Agriculture (IcoFA)	Selection and evaluation of agronomic character of high temperature tolerant mutant gogo rice (Oryza sativa L) in nursery phase	7-8 November 2020 Politeknik Negeri Jember

#### G. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

N o	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Dasar-dasar agronomi konsep pertanian konvensional terpadu	2018	104 halaman	PNJ Press
2.	Deskripsi Varietas Padi Padi Tahan Cekaman Lingkungan	2018	76 halaman	PNJ Press
3.	Teknik Produksi Benih Padi <a href="https://press.poliije.ac.id/publications/index.php/ebooks/catalog/book/34">https://press.poliije.ac.id/publications/index.php/ebooks/catalog/book/34</a>	2020	79 halaman	Polije Press
4.	Teaching Factory : Polije Sinergitas Vokasi dan Industri, Best in Class <a href="https://press.poliije.ac.id/publications/index.php/ebooks/catalog/book/53">https://press.poliije.ac.id/publications/index.php/ebooks/catalog/book/53</a>	2023	200 Hal	Polije Press

5.	Bunga Rampai: Teknologi Pangan, Pertanian, Peternakan dan Perikanan Terapan <a href="https://press.polije.ac.id/publications/index.php/e-books/catalog/book/50">https://press.polije.ac.id/publications/index.php/e-books/catalog/book/50</a>	2022	60 hal	Polije Press
----	--	------	--------	--------------

#### H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Paten : Mikro Organisme Lokal (MOL) Bakteri Rumen Sapi	2018	Paten	PID201802988
2.	Invensi Paten Mikro Organisme Lokal (MOL) Bakteri Rumen Sapi	2018	HKI Karya Ilmiah	EC00201824155
3.	Deskripsi Varietas Padi Padi Tahan Cekaman Lingkungan	2018	HKI Buku	EC00201857665
4.	Deskripsi Varietas Padi Padi Tahan Cekaman Lingkungan	2019	HKI Buku	EC00201857665
5.	Perangkat Lunak Pendeteksi Kualitas Benih Berbasis Android	2021	HKI Program Komputer dengan no. pencatatan 000363323	EC00202137425
6.	SOP Pengolahan Kopi Bubuk Di Teaching Factory (TEFA) Pengolahan Kopi	2022	HKI Buku Panduan/Petunjuk	EC00202298839

#### I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

#### J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak- sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Jember, 15 September 2023



Dwi Rahmawati, S.P., M.P.

## LAMPIRAN 2. ORGANISASI TIM PENGUSUL

### Susunan Organisasi Tim Pengusul dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIDN	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Ramadhan Taufika, S.Si., M.Sc/ 0001049105	Produksi Tanaman Perkebunan	Biologi Entomologi	15 jam/minggu	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Berkoordinasi dengan mitra sasaran terkait prioritas masalah pada Gapoktan Jaya Makmur dan potensi wilayah</li><li>2. Mengatur dan mengkoordinir persiapan, pelaksanaan, sampai evaluasi kegiatan pengabdian masyarakat</li><li>3. Mempersiapkan alat dan bahan pelatihan sampai kegiatan pengabdian berakhir</li><li>4. Mendampingi mitra selama pelatihan</li><li>5. Membuat proposal dan laporan kegiatan</li><li>6. Membuat manuskrip jurnal dan prosiding hasil kegiatan</li><li>7. Membuat artikel untuk publikasi dalam media massa online di Radar Jember.</li><li>8. Membuat manuskrip untuk publikasi pada jurnal nasional</li></ol>

No	Nama / NIDN	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
2	Ir. Usken Fisdiana, M.ST/ 0021106007	Produksi Tanaman Perkebunan	Agribisnis	10 jam/minggu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berkoordinasi dengan mitra sasaran terkait prioritas masalah pada Gapoktan Jaya Makmur dan potensi wilayah</li> <li>2. Membantu dan melakukan pendampingan selama pelaksanaan pelatihan budidaya kelapa dalam</li> <li>3. Membantu mempersiapkan alat dan bahan pelatihan sampai kegiatan pengabdian berakhir.</li> <li>4. Memberi pelatihan budidaya kelapa dalam</li> <li>5. Membantu dalam penyelesaian proposal dan laporan kegiatan</li> </ol>
3	Ir. Siti Humaida, M.P/ 0026046006	Produksi Tanaman Perkebunan	Agronomi	10 jam/minggu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membantu dan melakukan pendampingan selama pelaksanaan pelatihan budidaya kelapa dalam.</li> <li>2. Membantu mempersiapkan alat dan bahan pelatihan sampai kegiatan pengabdian berakhir</li> <li>3. Memberi edukasi mengenai budidaya kelapa dalam berdasarkan prinsip GAP</li> <li>4. Membantu penyusunan materi pada buku saku budidaya Kelapa dalam</li> <li>5. Membantu dalam penyelesaian proposal kegiatan</li> </ol>

No	Nama / NIDN	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
4	Dwi Rahmawati, S.P., M.P.	Teknik Produksi Benih	Teknologi Benih	10 jam/minggu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berkoordinasi dengan mitra sasaran terkait prioritas masalah pada Gapoktan Jaya Makmur dan potensi wilayah</li> <li>2. Membantu dan melakukan pendampingan selama pelaksanaan pelatihan budidaya kelapa dalam</li> <li>3. Memberi edukasi dan pelatihan mengenai cara memilih benih kelapa dalam yang baik untuk budidaya</li> <li>4. Membantu dalam mendesain buku saku budidaya kelapa dalam sesuai dengan GAP</li> <li>5. Mendaftarkan buku saku Budidaya kelapa Dalam kepada Dirjen KI</li> </ol>
4	Ranti Angraini	Produksi Tanaman Perkebunan	Produksi Tanaman Perkebunan	5 jam/minggu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membantu mempersiapkan alat dan bahan pelatihan sampai kegiatan pengabdian berakhir.</li> <li>2. Mendampingi peserta pelatihan budidaya Kelapa Dalam</li> <li>3. Membantu dokumentasi kegiatan</li> </ol>

No	Nama / NIDN	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
5	Hamdan Amar Ma'ruf	Produksi Tanaman Perkebunan	Produksi Tanaman Perkebunan	5 jam/minggu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membantu mempersiapkan alat dan bahan pelatihan sampai kegiatan pengabdian berakhir.</li> <li>2. Mendampingi peserta pelatihan budidaya Kelapa Dalam</li> <li>3. Membantu dokumentasi kegiatan</li> </ol>



### LAMPIRAN 3. SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI**  
**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**  
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
Jl Mastrip Kotak Pos 164 Telp (0331) 333532, 333534, Fax (0331) 333531  
JEMBER 68101

### SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ramadhan Taufika, S.Si., M.Sc.  
NIDN : 0001049105  
Pangkat/ Golongan : III/b  
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul :

**“Pelatihan Teknik Budidaya Komoditas Kelapa Dalam (*Cocos nucifera* L.) Menggunakan Aplikasi *Good Agriculture Practices* (GAP) Pada Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas”** yang diusulkan dalam skema) Pengabdian Kepada Masyarakat sumber dana PNPB untuk tahun anggaran 2023 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.

Bilamana dike mudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke Kas Negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jember, 4 Mei 2023  
Mengetahui  
Yang menyatakan,

Kepala P3M  
Politeknik Negeri Jember

  
Dr. Ir. Budi Hariono, M.Si  
NIP. 19660519 199202 1 001



Ramadhan Taufika, S.Si, M.Sc  
NIP. 199104012019031010

## LAMPIRAN 4. PERSETUJUAN/ PERYATAAN MITRA

### SURAT PERNYATAAN

---

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abu Bakar  
Jabatan : Ketua  
Nama Mitra : Gapoktan Jaya Makmur  
Bidang Usaha : Pertanian  
Alamat : Desa Menampu, Kecamatan Gumukmas Kabupaten  
Jember  
HP : 081259391269

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program Pengabdian Masyarakat, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan

Nama Ketua Tim Pengusul : Ramadhan Taufika, S.Si., M.Sc.  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jember

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Mitra dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jember, 4 Mei 2023

Yang membuat pernyataan

  
Abu Bakar

## LAMPIRAN 5. GAMBARAN IPTEK

Pelaksanaan program Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul Pelatihan Teknik Budidaya Komoditas Kelapa Dalam (*Cocos nucifera* L.) Menggunakan Aplikasi *Good Agriculture Practices* (GAP) Pada Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas akan dilaksanakan dengan beberapa tahap kegiatan yaitu koordinasi persiapan kegiatan, *Go desa* dan *Course day*, Pelatihan teknik budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP, serta monitoring dan evaluasi.

Tahap kegiatan *Go desa* dan *Course day* menggunakan media power point, sarana LCD proyektor untuk memperjelas tampilan layar, serta video tutorial mengenai budidaya kelapa menggunakan aplikasi GAP. Terdapat dua materi yang akan disampaikan pada kegiatan ini. Topik materi pertama mengenai pengenalan kelapa dan jenis kelapa yang memiliki potensi untuk dibudidayakan oleh mitra di Kecamatan Gumukma menggunakan metode *case study*. Pemaparan topik materi kedua mengenai teknik budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP akan menggunakan metode *forum grup discussion*. Selama kegiatan tim pengusul, memberi buku saku panduan budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP yang akan didaftarkan kepada Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual.

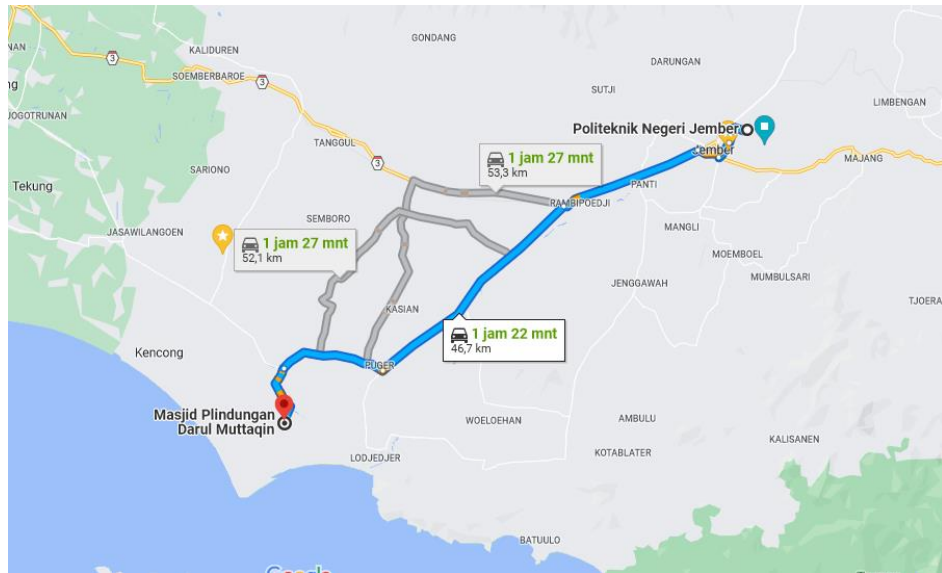
Pelatihan budidaya Kelapa Dalam dimulai dari tim pengusul dan mitra menyiapkan alat dan bahan berupa benih dan bibit kelapa dalam, Polybag ukuran 40x50, Insektisida furadan 1 kg, Fungisida Dithane M-45, Insektisida Regent 50 SC, Pupuk kandang, pupuk urea, SP36, KCL, Kieserit. Alat yang digunakan adalah bambu, cangkul, gergaji, ember/plastik 10 L, Gelas ukur plastik 1 l, Sprayer 5 L, roll meter, gunting pangkas, gelas plastik. Langkah selanjutnya adalah tim pengusul memberikan pelatihan teknik seleksi benih, persemaian benih, dan pembibitan kelapa kepada mitra, lalu mitra mempraktekkan secara mandiri sesuai dengan langkah yang telah dijelaskan. Metode yang digunakan adalah demplot. Pada kegiatan ini anggota mitra juga akan diberikan *masker dan hand sanitizer* untuk menjaga kesehatan .

Tahap kegiatan yang dilakukan pada tahap monitoring dan evaluasi antara lain tim pengusul melakukan pendampingan secara intensif kepada mitra untuk mengetahui berbagai macam kendala dan permasalahan selama proses budidaya Kelapa Dalam dan memberikan solusi terhadap semua masalah budidaya Kelapa Dalam selama pendampingan.

Kegiatan Pengabdian yang diusulkan didasarkan pada kepedulian civitas akademika Politeknik Negeri Jember untuk turut serta dalam upaya Pelestarian Sumber Daya Alam, Lingkungan Hidup, serta Kesejahteraan. Kegiatan ini bertujuan untuk melestarikan sumber daya alam dan lingkungan hidup dengan melakukan budidaya Kelapa Dalam menggunakan aplikasi GAP. Harapannya mitra dapat melakukan budidaya Kelapa Dalam dengan memaksimalkan potensi wilayah Desa Menampu Kecamatan Gumukmas yang harapannya dapat menjadi sentra daerah penghasil kelapa di Kabupaten Jember yang dapat meningkatkan kesejahteraan mitra di Desa Menampu.

## LAMPIRAN 6. PETA LOKASI

Jarak tempuh Politeknik Negeri Jember dengan lokasi mitra sasaran pengabdian kepada masyarakat Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas adalah 46,7 km. Peta lokasi Politeknik Negeri Jember dengan mitra sasaran dapat dilihat pada Gambar 6.1.



Gambar 6.1. Peta lokasi Mitra Pengabdian Kepada

**LAMPIRAN 7. DAFTAR HADIR PESERTA**

**DAFTAR HADIR  
PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT  
SUMBER DANA PNBPN POLITEKNIK NEGERI JEMBER TAHUN 2023**

Pelatihan Teknik Budidaya Komoditas Kelapa Dalam (*Cocos nucifera* L.)  
Menggunakan Aplikasi *Good Agriculture Practices* (GAP) Pada Gapoktan  
Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas

Hari/Tanggal : 27 Agustus 2023

Kegiatan : Pelaksanaan kegiatan *Course Day* dan praktik persemaian  
benih Kelapa

No	Nama	Tanda Tangan
1	Heru Bach C.	1
2	San	2
3	P. Sada	3
4	P. Basim	4
5	P. Kasman	5
6	P. Supardi	6
7	Imam M	7
8	Bekerto	8
9	Abu Besar	9
10	Rezi	10

11. ANTO 11

12. P. TIARI 12

13. KASMEN 13

14. SARNO 14



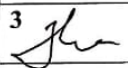






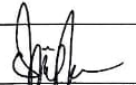
15. Suber 15

**DAFTAR HADIR**  
**PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT**  
**SUMBER DANA PNBP POLITEKNIK NEGERI JEMBER TAHUN 2023**

**Pelatihan Teknik Budidaya Komoditas Kelapa Dalam (*Cocos nucifera* L.)  
Menggunakan Aplikasi *Good Agriculture Practices* (GAP) Pada Gapoktan  
Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas**

**Hari/Tanggal** : 8 September 2023

**Kegiatan** : Praktik Pembibitan Kelapa

No	Nama	Tanda Tangan
1	Heru Pandi s	1 
2	Sam	2 
3	P. Sador	3 
4	P. Baimon	4 
5	P. Lasiman	5 
6	P. Supardi	6 
7	Imam. M	7 
8	Budianto	8 
9	Abu Bakar	9 
10	Robi	10 

11. Anto

12. P. Tiari

13. Kasmen

14. Sarno

15. Suka

11 

12 

13 

14 

15 

**LAMPIRAN 8. DOKUMENTASI KEGIATAN**





# Pemberdayaan Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas Melalui Pelatihan Penyimpanan dan Persemaian Benih Dengan Teknik *Good Agriculture Practice* (GAP)

*Second Language Article Title Lorem Ipsum Dolor Sit Amet, Consectetur Adipiscing Elit, Sed Do Eiusmod Tempor Incididunt Ut Labore*

Ramadhan Taufika<sup>1\*</sup>, Usken Fisdiana<sup>1</sup>, Siti Humaida<sup>1</sup>, Dwi Rahmawati<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember

\* [ramadhantaufika@polije.ac.id](mailto:ramadhantaufika@polije.ac.id)

## ABSTRAK

Produksi kelapa di Kabupaten Jember selama tahun 2019 sampai dengan tahun 2022 berfluktuasi. Kecamatan Gumukmas merupakan salah satu daerah dengan penghasil kelapa yang rendah dibandingkan dengan daerah lain di Kabupaten Jember. Salah satu penyebab rendahnya produksi Kelapa di Kabupaten Jember yaitu mayoritas petani belum melakukan teknik budidaya kelapa menggunakan aplikasi *Good Agriculture Practice* (GAP). Hasil analisis situasi melalui wawancara dengan Ketua Gapoktan Jaya Makmur diketahui permasalahan yang terjadi adalah mitra memiliki pengetahuan yang rendah terkait budidaya kelapa. Permasalahan lain yaitu mitra belum memiliki ketrampilan dalam budidaya kelapa menggunakan aplikasi GAP. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka solusi yang diberikan oleh tim pengabdian untuk menyelesaikan permasalahan mitra antara lain tim pengabdian memberikan edukasi tentang budidaya Kelapa menggunakan aplikasi GAP. Selain itu, tim pengabdian memberi pelatihan budidaya kelapa menggunakan aplikasi GAP mulai dari penyimpanan dan persemaian benih, serta memberikan buku saku terkait teknik budidaya kelapa. Metode pelaksanaan kegiatan ini meliputi koordinasi persiapan kegiatan, edukasi kepada mitra, pelatihan penyimpanan dan persemaian benih, serta monitoring dan evaluasi. Hasil akhir dari kegiatan Pengabdian Masyarakat yaitu pengetahuan dan ketrampilan mitra mengenai teknik penyimpanan dan persemaian benih kelapa meningkat. Hasil ini dilihat dari keaktifan diskusi dan hasil post test mitra serta kemampuan mitra untuk praktik mandiri budidaya kelapa.

Kata kunci — Kelapa, pelatihan, persemaian

## ABSTRACT

Coconut production in Jember Regency from 2019 to 2022 fluctuates. Gumukmas District is one of the areas with low coconut production compared to other areas in Jember Regency. One of the causes of low coconut production in Jember Regency is that the majority of farmers have not implemented coconut cultivation techniques using the *Good Agriculture Practice* (GAP) application. The results of the situation analysis through interviews with the Chair of Gapoktan Jaya Makmur revealed that the problem that occurred was that partners had low knowledge regarding coconut cultivation. Another problem is that partners do not yet have the skills to cultivate coconuts using the GAP application. Based on these problems, the solutions provided by the service team to solve partner problems include the service team providing education about coconut cultivation using the GAP application. Apart from that, the service team provided training on coconut cultivation using the GAP application starting from storing and sowing seeds, as well as providing a pocket book related to coconut cultivation techniques. Methods for implementing this activity include coordinating activity preparations, educating partners, training on seed storage and sowing, as well as monitoring and evaluation. The final result of Community Service activities is that partners' knowledge and skills regarding coconut seed storage and seeding techniques have increased. These results can be seen from the active discussion and post test results of partners as well as the partners' ability to practice independent coconut cultivation.

Keywords — Coconuts, training, seeding

 OPEN ACCESS

© 2023. Author's



[Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

## Pendahuluan

Selama empat tahun terakhir produksi kelapa nasional tidak menunjukkan peningkatan produksi. Produksi kelapa selama tahun 2019 sampai dengan 2022 mengalami fluktuasi secara berurutan yaitu 2839; 2811,9; 2877,6; 2871 ribu ton [1]]. Salah satu daerah di Indonesia dengan penghasil komoditas kelapa yaitu Kabupaten Jember. Produksi kelapa di Kabupaten Jember selama tahun 2019 sampai dengan tahun 2022 juga berfluktuasi. Produksi kelapa dari tahun 2019 sampai dengan 2022 secara berurutan adalah 1215,22; 1412,44; 2972866,1; dan 34070,5 ton [2]. Produksi kelapa nasional setiap tahun mengalami fluktuasi karena beberapa faktor [3]. Salah satu penyebab fluktuasi produksi kelapa yaitu mayoritas petani di Indonesia belum melakukan teknik budidaya kelapa menggunakan aplikasi *Good Agriculture Practice* (GAP) [4]. Teknik budidaya kelapa menggunakan aplikasi GAP masih belum optimal diimplementasikan oleh petani [5]. Beberapa diantaranya yaitu petani belum mampu melakukan pemilihan dan seleksi benih kelapa yang tepat dan berkualitas, cara persemaian benih kelapa yang belum tepat, cara pembibitan kelapa, serta cara pemeliharaan kelapa yang belum tepat [6]. Cara pemeliharaan kelapa meliputi pemilihan dan penghitungan dosis pupuk, serta pengendalian hama kelapa yang ramah lingkungan [7].

Kecamatan Gumukmas merupakan salah satu daerah dengan penghasil kelapa yang rendah dibandingkan dengan daerah lain di Kabupaten Jember. Produksi kelapa selama tahun 2019 sampai dengan 2022 secara berurutan adalah 89; 88,87; 29250; 221 ton [2]. Hasil ini menunjukkan bahwa Kecamatan Gumukmas berada pada urutan ke 26 dari 30 Kecamatan penghasil kelapa di Kabupaten Jember [2].

Berdasarkan data dari analisis topografi dan geografis diketahui bahwa Kecamatan Gumukmas memiliki ketinggian antara 0-100 mdpl, curah hujan sekitar 1300-1700 mm/tahun, suhu harian rata-rata 21-26OC, kelembaban udara 80-85%, dan memiliki jenis tanah vulkanik, berpasir, dengan pH tanah sekitar 5-7 [2]. Syarat tumbuh tanaman kelapa yaitu di daerah dengan ketinggian kurang dari 500 m, curah hujan rata-rata 100-1800 mm/tahun, suhu harian rata-rata 20-28OC, kelembaban udara 80-90% dengan jenis tanah vulkanik, berpasir dengan pH tanah antara 5-8 [5]. Berdasarkan data tersebut dapat dinyatakan bahwa Kecamatan Gumukmas memiliki syarat tumbuh yang sesuai dengan tanaman Kelapa dan berpotensi sebagai daerah sentra produksi utama kelapa di Kabupaten Jember.

Hasil analisis situasi melalui wawancara dengan mitra pengabdian yaitu Ketua Gapoktan Jaya Makmur di Desa Menampu, Kecamatan Gumukmas diketahui bahwa permasalahan yang terjadi adalah mitra memiliki pengetahuan yang rendah terkait budidaya kelapa menggunakan teknik GAP. Teknik GAP meliputi teknik pemilihan benih kelapa yang berkualitas, persemaian benih, pembibitan, serta pemeliharaan tanaman kelapa fase tanaman menghasilkan (TM). Informasi lain yang diperoleh, mitra belum memiliki ketrampilan mengenai teknik budidaya kelapa menggunakan teknik GAP. Rendahnya pengetahuan dan ketrampilan mitra dikarenakan masih rendahnya tingkat pendidikan. Berdasarkan hasil wawancara dengan ketua Gapoktan Jaya Makmur, dari jumlah anggota sebanyak 60 orang, sebanyak 50% anggota mitra tidak tamat SD, 40% tamat SD, dan 10% tamat SMP. Rendahnya tingkat pendidikan tersebut menyebabkan pengetahuan mitra terbatas. Keterbatasan tingkat pendidikan mitra menyebabkan akses terhadap pelatihan di bidang pertanian dan perkebunan yang dilaksanakan oleh instansi terkait terhambat sehingga budidaya Kelapa di wilayah Kecamatan Gumukmas belum

 OPEN ACCESS

© 2023. Author's



[Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

optimal. Dengan demikian, diperlukan upaya komprehensif terkait budidaya kelapa melalui edukasi untuk meningkatkan pengetahuan mitra, pelatihan budidaya komoditas kelapa menggunakan teknik GAP, dan pendampingan intensif pada mitra secara berkala untuk menindaklanjuti kegiatan pelatihan.

Adapun solusi yang tepat, diperlukan untuk mengatasi rendahnya produksi kelapa di Desa Menampu Kecamatan Gumukmas Kabupaten Jember. Tim pengusul melakukan program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) untuk meningkatkan pengetahuan mitra tentang budidaya Kelapa Dalam menggunakan teknik GAP. Tujuan pelaksanaan PKM ini adalah untuk: (1) meningkatkan pengetahuan mitra tentang budidaya Kelapa Dalam menggunakan aplikasi GAP (2) meningkatkan ketrampilan mitra tentang budidaya Kelapa Dalam menggunakan aplikasi GAP .

## 1. Target dan Luaran (*Optional*)

Sasaran Kegiatan PKM ini adalah anggota Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas Kabupaten Jember. Hasil yang diharapkan dari kegiatan PKM ini antara lain mitra memiliki tambahan pengetahuan mengenai teknik budidaya Kelapa Dalam. Selain itu mitra memiliki ketrampilan budidaya kelapa Dalam menggunakan teknik GAP secara mandiri.

## 2. Metodologi

Metode pelaksanaan kegiatan PKM ini terbagi menjadi beberapa tahap kegiatan, yaitu: koordinasi persiapan kegiatan, edukasi budidaya kelapa, pelatihan teknik penyimpanan dan persemaian benih kelapa, serta monitoring dan evaluasi. Detail pelaksanaan masing-masing tahapan adalah sebagai berikut :

### 1.1 Koordinasi Persiapan Kegiatan

Koordinasi persiapan kegiatan mengacu pada metode.....yaitu tim pengusul dengan Ketua Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu Kecamatan Gumukmas sebagai mitra pengabdian. Koordinasi yang dilakukan meliputi identifikasi permasalahan dan potensi wilayah, serta persiapan teknis kegiatan pengabdian masyarakat [10]. Identifikasi permasalahan dan potensi wilayah dilakukan melalui wawancara dengan mitra satu bulan sebelum pelaksanaan pengabdian. Pada tahap ini juga dilakukan koordinasi antara anggota tim terkait pembagian tugas sesuai bidang keahlian dan persiapan sarana prasarana yang akan digunakan selama kegiatan pengabdian masyarakat

### 1.2 Edukasi Mengenai Budidaya Kelapa

Kegiatan tahap ini yaitu tim pengusul memberikan edukasi kepada mitra tentang teknik budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP. Pemaparan materi edukasi dilakukan selama satu kali tatap muka selama 60 menit. Sebelum penyampaian materi, tim pengusul memberikan pre-test sebanyak 10 soal pernyataan dengan pilihan jawaban Benar dan Salah untuk mengetahui pengetahuan mitra mengenai budidaya kelapa. Terdapat dua materi yang disampaikan pada tahap edukasi ini. Pemaparan topik pertama yaitu mengenai pengenalan kelapa dan jenis kelapa yang memiliki potensi untuk dibudidayakan oleh mitra. Pemaparan topik kedua mengenai teknik budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP. Penyampaian materi menggunakan media bahan tayang berupa power point dengan bantuan LCD dan laptop. Setelah penyampaian materi,

mitra diberikan post test untuk mengetahui pemahaman anggota mitra pengabdian terhadap materi yang telah diberikan. Mitra diberikan alokasi waktu 10 menit untuk pengerjaan post-test.

### **1.3 Pelatihan Teknik Penyimpanan Dan Persemaian Benih Kelapa**

Teknis kegiatan pelatihan budidaya dijelaskan sebagai berikut. Sebanyak 14 anggota mitra pengabdian dibagi menjadi dua kelompok, sehingga masing-masing kelompok berjumlah tujuh orang. Masing-masing kelompok didampingi oleh satu orang dari tim pengabdian. Sesi kegiatan ini menggunakan metode demplot sehingga mitra dapat praktik secara langsung. Tujuan dari metode demplot dipilih agar mitra lebih cepat tahu, mengerti dan mampu melaksanakan teknis budidaya kelapa dalam menggunakan teknik GAP dengan contoh yang nyata. Alokasi sesi kegiatan ini selama 120 menit.

### **1.4 Monitoring dan Evaluasi**

Kegiatan ini dilakukan dua minggu setelah pelatihan budidaya kelapa dalam. Kegiatan ini dilakukan setiap dua minggu selama satu bulan berurut yaitu evaluasi terhadap perkembangan benih dan bibit kelapa dalam yang sudah dibudidayakan mitra menggunakan aplikasi GAP. Tim pengusul melakukan pendampingan secara intensif kepada mitra untuk mengetahui berbagai macam kendala dan permasalahan selama proses budidaya Kelapa Dalam dan memberikan solusi terhadap semua masalah budidaya Kelapa Dalam selama pendampingan. Harapannya adalah kegiatan budidaya kelapa menggunakan aplikasi GAP dapat berjalan secara berkelanjutan.

## **3. Pembahasan**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan oleh tim di Gapoktan Jaya Makmur Desa Menampu antara lain yaitu:

### **1. Koordinasi Persiapan Kegiatan**

Persiapan kegiatan dilakukan untuk mempersiapkan kebutuhan pada saat pelaksanaan sehingga diharapkan kegiatan dapat berlangsung dengan lancar dan tujuan kegiatan dapat tercapai. Pada tahap persiapan kegiatan, tim pengabdian melakukan beberapa kegiatan antara lain persiapan materi edukasi mengenai pengenalan kelapa dan jenis kelapa yang berpotensi untuk dibudidayakan di Desa Gumukmas, teknik budidaya kelapa dalam menggunakan aplikasi GAP, serta persiapan pembuatan buku saku mengenai budidaya kelapa dalam. Pada tahap ini juga dilakukan persiapan alat dan bahan pelatihan budidaya kelapa. Tim pengabdian berkoordinasi dengan ketua Gapoktan Jaya Makmur untuk persiapan tempat pelaksanaan kegiatan dan peserta yang mengikuti kegiatan pengabdian masyarakat.

Persiapan materi edukasi dan pembuatan buku saku dilakukan sejak bulan Juli 2023. Kegiatan ini dilakukan dengan literature review tentang pengadaan bahan tanam Kelapa, penyimpanan benih, persemaian dan pembibitan, serta pemeliharaan kelapa. Hasil review literatur tersebut disusun menjadi materi edukasi dalam bentuk power point.

Pada tahap ini tim pengabdian menyiapkan alat dan bahan sebagai penunjang kegiatan pengabdian. Tim pengabdian juga melakukan survey dan koordinasi dengan ketua Gapoktan Jaya Makmur yaitu Bapak Abu Bakar pada hari Selasa, 1 Agustus 2023. Berdasarkan hasil survey dan koordinasi disepakati bahwa kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dilaksanakan di rumah Bapak Abu Bapak Desa Menampu, Kecamatan Gumukmas, Kabupaten Jember.

 **OPEN ACCESS**

© 2023. Author's



[Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

## 2. Edukasi Mengenai Budidaya Kelapa

Kegiatan Go Desa Dan Course Day dilaksanakan di rumah Bapak Abu Bakar di Desa Menampu, Kecamatan Gumukmas, Kabupaten Jember. Kegiatan edukasi diikuti oleh 14 anggota Gapotan Jaya Makmur. Kegiatan edukasi dilaksanakan secara tatap muka langsung. Mitra diberikan pre-test terlebih dahulu sebelum kegiatan edukasi untuk mengetahui pengetahuan mitra tentang budidaya kelapa. Soal pre-test terdiri dari 10 soal dengan total point 100. Hasil pre-test menunjukkan bahwa rata-rata skor pre-test mitra adalah 40.

Acara sesi edukasi dipandu oleh pemandu acara dan penyampaian materi oleh narasumber. Pelaksanaan kegiatan edukasi dilakukan dengan metode ceramah, tanya jawab, dan diskusi antara pemateri dan mitra. Materi edukasi disampaikan oleh pemateri menggunakan media power point dan mitra diajak untuk berinteraksi aktif dua arah dengan pemateri sehingga peserta dapat lebih memahami materi yang disampaikan. Materi edukasi yang disampaikan oleh pemateri antara lain pengadaan bahan tanam Kelapa, penyimpanan benih, persemaian dan pembibitan, serta pemeliharaan kelapa.

Sesi edukasi berlangsung selama kurang lebih 60 menit, setelah sesi edukasi selesai kemudian dilanjutkan dengan sesi diskusi dengan mitra. Selama sesi diskusi, mitra cukup antusias dalam mengajukan pertanyaan. Terdapat 4 pertanyaan yang diajukan dan berkaitan tentang budidaya kelapa, antara lain alasan benih kelapa harus disimpan terlebih dahulu sebelum disemaikan, alasan benih kelapa harus direndam dalam fungisida, penyayatan sabut benih kelapa sebelum disemaikan, naungan pada persemaian kelapa. Sesi diskusi berlangsung selama 30 menit. Suasana kegiatan edukasi dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Edukasi Kepada Mitra

## 3. Pelatihan Teknik Penyimpanan Dan Persemaian Benih Kelapa

 OPEN ACCESS

© 2023. Author's



[Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

## LAMPIRAN 10. PUBLIKASI MEDIA MASSA ONLINE KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Publikasi media massa online kegiatan pengabdian kepada Masyarakat dapat dilihat pada tautan berikut ini: <https://www.majalah-gempur.com/2023/09/polije-latih-teknik-budidaya-komoditas.html>

The screenshot shows a web browser displaying a news article. The URL in the address bar is <https://www.majalah-gempur.com/2023/09/polije-latih-teknik-budidaya-komoditas.html>. The article title is "Polije Latih Teknik Budidaya Komoditas Kelapa Gunakan Aplikasi GAP Kepada Gapoktan di Desa Menampu". The author is "@Majalah Gempur" with a timestamp of "9/08/23, 11:28 WIB". There are social media sharing icons for Facebook, Twitter, and WhatsApp, and a "Komentar (0)" button. The article features a collage of photos showing a training session with a projector screen and participants. Below the photos, the text reads: "Jember, MAJALAH-GEMPUR.Com. Tim Pengabdian Masyarakat (TPM) Politeknik Negeri Jember (Polije) Tahun 2023, memberi edukasi dan pelatihan budidaya komoditas kelapa dengan Good Agriculture Practice (GAP)." On the right side of the page, there is a "TOPIK POPULER" section with a list of popular topics: Politik dan Hukum, Sosial Budaya, Kriminal, Pemerintahan, Ekonomi Bisnis, Lingkungan, Pendidikan, Kesehatan, Peristiwa, Pertanian, Olahraga, Hiburan, Agraria, Perburuhan, and Industri. At the bottom right, there is a "Visit Site" button and a small image of a tropical beach.

 OPEN ACCESS

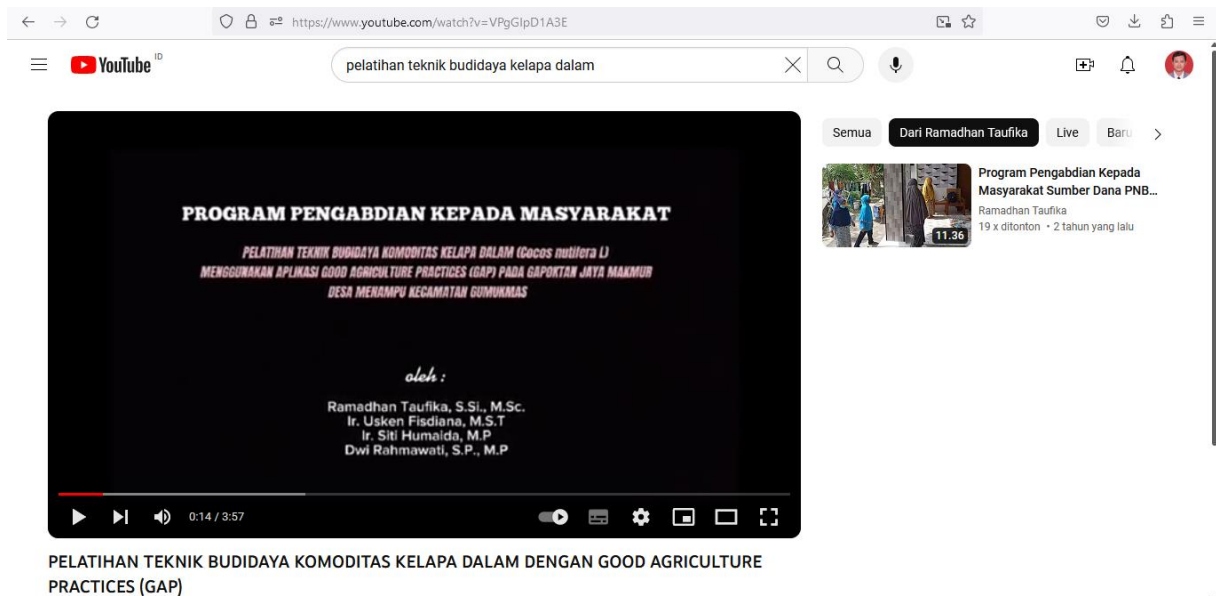
© 2023. Author's



[Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

## LAMPIRAN 11. VIDEO PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Video Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat dapat dilihat pada tautan berikut ini: <https://www.youtube.com/watch?v=VPgGIpD1A3E&t=14s>



 OPEN ACCESS

© 2023. Author's



[Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)