

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KOLABORATIF**



**PELATIHAN DAN PEMBERDAYAAN PENYULUH DAN PETANI DI  
KECAMATAN SUWAWA TIMUR DALAM ANALISIS USAHATANI SORGHUM**

OLEH :

Karlana Arsyad, S.Pd., M.AP (NIDN.0001059011)  
Zulham Sirajuddin, Ph.D (NIDN.091110810004)  
Mohamad Andre Hulukati (NIM.614420028)  
Hendrawan Ali (NIM.614420049)  
Wandri Ismail (NIM.614420061)  
Wisnu Usman (NIM.614420071)  
Vikran Andika Putra Nani (NIM.614420075)

Dibiayai oleh :  
**DANA PNBP TAHUN ANGGARAN 2023**

**JURUSAN AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PENGABDIAN KOLABORATIF DOSEN DAN MAHASISWA FAKULTAS PERTANIAN**

Judul Kegiatan : Pelatihan dan Pemberdayaan Penyuluh dan Petani di Kecamatan Suwawa Timur dalam Usahatani Sorghum

Lokasi : Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo

Ketua Tim Pelaksana

a. Nama : Karlena Arsyad, M.AP.

b. NIP : 199005012022032007

c. Jabatan/Golongan : Tenaga Pengajar /

d. Program Studi/Jurusan : Agribisnis / Agribisnis

e. Bidang Keahlian :

f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail :

g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -

Anggota Tim Pelaksana

a. Jumlah Anggota : 1 orang

b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Zulham Sirajuddin, S.TP., MmoD.Ph.D /

c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -

d. Mahasiswa yang terlibat : 5 orang

Lembaga/Institusi Mitra

a. Nama Lembaga / Mitra : BPP Suwawa Timur

b. Penanggung Jawab : Aten Samuda

c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Kantor BPP Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo

d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 19,8

e. Bidang Kerja/Usaha : Pertanian

Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 bulan

Sumber Dana : PNBP BLU Fakultas

Total Biaya : Rp. 2.500.000,-

Mengetahui  
Ketua Fakultas Pertanian

(Ir. Asda Rauf, M.Si)  
NIP. 196207061994032001



Gorontalo, 19 September 2023  
Ketua

(Karlena Arsyad, M.AP.)  
NIP. 199005012022032007

Mengetahui/Mengesahkan  
Ketua LPM UNG

(Prof. Dr. Dra. Novri Y. Kandowangko, M.P.)  
NIP. 196811101993032002

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
RINGKASAN.....	iii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Potensi Unggulan .....	1
1.2. Usulan Penyelesaian Masalah .....	3
1.3. Konsep yang digunakan .....	3
BAB II. TARGET DAN LUARAN.....	5
BAB III. METODE PELAKSANAAN .....	7
3.1. Persiapan .....	7
3.2. Pelaksanaan .....	7
3.3. Uraian Aksi Program.....	9
BAB IV. BIAYA, JADWAL DAN TEMPAT KEGIATAN.....	10
4.1. Anggaran Biaya.....	10
4.2. Jadwal Kegiatan Pengabdian.....	10
4.3. Tempat Kegiatan .....	10
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	11
5.1. Hasil Pelaksanaan Kegiatan .....	11
5.2. Dampak Kegiatan.....	11
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	13
6.1. Kesimpulan.....	13
6.2. Saran.....	13
DAFTAR PUSTAKA .....	14
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	15

## **RINGKASAN**

Mitra yang didampingi dalam kegiatan adalah Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Suwawa Timur. Masalah yang dihadapi oleh BPP Suwawa Timur adalah kurangnya pemahaman mengenai analisis usahatani, salah satunya dalam budidaya sorghum, serta masih terbatasnya manajemen kelembagaan kelompok tani. Hal ini disebabkan oleh lemahnya pengetahuan mengenai analisis usahatani dan manajemen kelompok tani. Konsep yang digunakan dalam kegiatan pengabdian ini yaitu pelatihan dan pendampingan. Untuk kegiatan pelatihan, analisis usahatani dan manajemen dilaksanakan selama satu hari, dimana tim pelaksana yang terdiri dari dosen dan mahasiswa memfasilitasi pelatihan kepada mitra yakni penyuluh BPP Suwawa Timur dan petani selaku aktor utama dalam pembangunan pertanian. Setelah kegiatan pelatihan tersebut, mahasiswa dalam tim pelaksana melakukan pendampingan secara berkala selama dua minggu untuk mengoptimalkan hasil yang diperoleh dalam pelatihan tersebut. Kegiatan ini dilakukan selama satu bulan, pada bulan Agustus tahun 2023. Kegiatan ini dilaksanakan di aula kantor BPP di Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo.

*Key words: analisis usahatani, sorghum, pelatihan, pendampingan*

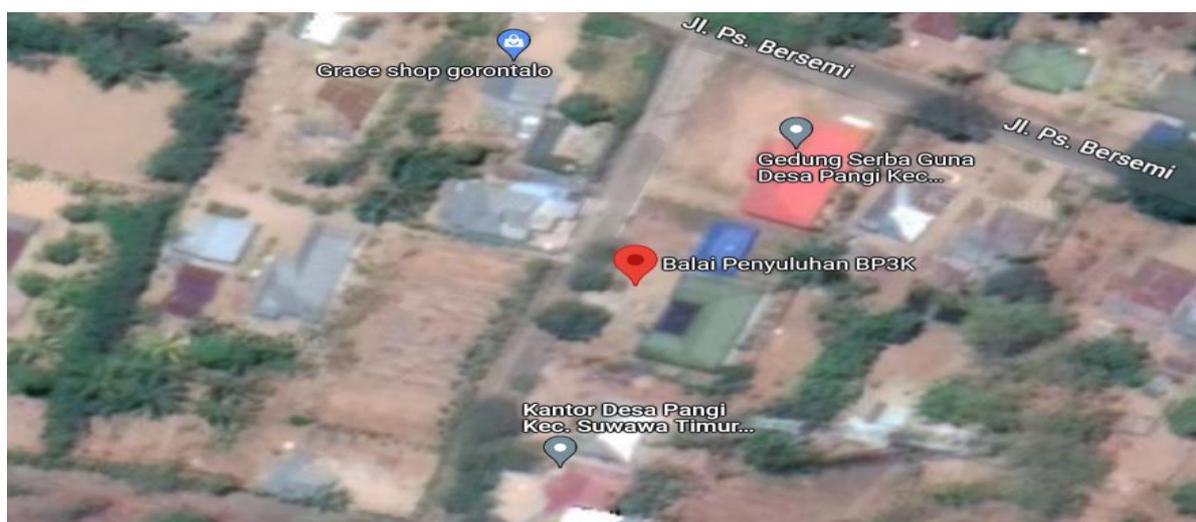
# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1.Potensi Unggulan

Kabupaten Bone Bolango merupakan satu dari enam kabupaten/kota di Provinsi Gorontalo dengan luas wilayah 1.915 km<sup>2</sup> [1]. Pekerjaan utama yang dilakukan oleh penduduk Kabupaten Bone Bolango adalah pertanian tanaman pangan, perkebunan dan hortikultura. Untuk tanaman pangan dan perkebunan, Kabupaten Bone Bolango merupakan penghasil tanaman padi, jagung dan kelapa dalam [2]. Adapun untuk komoditas buah-buahan, tanaman pisang menjadi komoditas yang utama dikembangkan oleh Provinsi Gorontalo dengan produksinya mencapai 4.404 ton. Kecamatan Suwawa Timur yang terletak di Kabupaten Bone Bolango merupakan salah satu lokasi yang turut mengembangkan pertanian.

Secara geografis, Kecamatan Suwawa Timur berbatasan dengan Kecamatan Bulango Ulu di sebelah utara, dan dengan Kecamatan Bone Pantai di sebelah selatan. Bagian timur Kecamatan Suwawa Timur berbatasan dengan Kecamatan Pinogu dan sebelah barat berbatasan dengan Kecamatan Suwawa. Luas wilayah Kecamatan Suwawa Timur adalah 266 Ha, yang penggunaan lahannya terdiri dari lahan kering, lahan perkebunan dan lahan untuk fasilitas umum. Mata pencaharian penduduk Kecamatan Suwawa Timur sebagian besar adalah sebagai petani. Pada sektor usahatani, di Kecamatan Suwawa Timur ini terdapat banyak kelompok tani pangan jagung dan hortikultura. Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Suwawa Timur merupakan bagian dari Dinas Pertanian Kabupaten Bone Bolango yang menjadi pusat diseminasi teknologi pertanian untuk mengembangkan produktivitas.



Gambar 1. Lokasi Kantor BPP Suwawa Timur di Desa Pangli

Salah satu komoditas baru yang dikembangkan di Kecamatan Suwawa Timur adalah komoditas sorghum. Sorghum telah diidentifikasi sebagai sumber pangan lokal yang menjanjikan sejak lama, namun kemajuan pengembangannya lambat. Meski pemerintah mengalokasikan anggaran dan kegiatan untuk pembangunannya setiap tahun, namun hasilnya tidak signifikan. Beberapa tahun terakhir telah terlihat lebih banyak upaya untuk diversifikasi pangan, terutama di sektor hilir, yang melibatkan pengolahan dan penggunaan tepung sorghum sebagai pengganti tepung terigu. Sayangnya, sorghum belum banyak mendapat perhatian, terbukti dengan belum masuknya produksi sorghum nasional ke dalam statistik pertanian, hal ini menunjukkan kurangnya prioritas pengembangannya.

Sorghum merupakan komoditas yang luar biasa karena karakteristiknya yang bebas limbah. Hampir semua bagian tanaman dapat dimanfaatkan, antara lain daun, batang buah, dan melayu. Selain itu, sorghum toleran terhadap kekeringan dan tidak membutuhkan banyak air selama pertumbuhannya. Selain itu, sorghum dapat dipanen berkali-kali (3-5 kali) dalam satu masa tanam, sehingga menjadi tanaman yang berharga untuk dikembangkan dalam menghadapi krisis pangan global. Pengembangan sorghum tidak hanya penting untuk mendukung ketahanan pangan nasional, tetapi juga memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Pengembangan sorghum diharapkan dapat meningkatkan produktivitas lahan, mendorong diversifikasi pangan, dan meningkatkan kesejahteraan ekonomi petani, menuju pertanian Indonesia yang maju, mandiri, dan modern.

Sayangnya, personel pada mitra BPP Suwawa Timur maupun petani binaannya masih memiliki kurang pengalaman dalam usahatani sorghum, utamanya dalam melakukan analisis keuntungan usahatani. Hal itu menjadi kendala dalam penyebarluasan sorghum sebagai potensi pertanian di tingkat lokal sebab penyuluh kesulitan dalam memberikan pemahaman kepada petani mengenai keuntungan usahatani sorghum.



Gambar 2. Lokasi mitra yaitu BPP Suwawa Timur

## 1.2. Usulan Penyelesaian Masalah

Masalah yang dihadapi oleh BPP Suwawa Timur dalam budidaya sorghum adalah lemahnya pengetahuan analisis usahatani serta masih terbatasnya manajemen usahatani dan pemasaran yang belum optimal. Hal ini disebabkan oleh lemahnya pengetahuan mengenai analisis usahatani dan manajemen kelompok tani. Oleh karena itu, diperlukan pengetahuan yang baik yaitu dalam melakukan analisis usahatani, serta mengorganisir SDM dalam kelompok tani sehingga dapat berproduksi maksimal baik secara kualitas maupun kuantitas. Melalui pengetahuan dan skill tersebut, diharapkan mitra dapat lebih mengoptimalkan diseminasi usahatani sorghum kepada petani binaannya sehingga dapat berproduksi secara berkesinambungan.

## 1.3. Konsep yang digunakan

Konsep yang digunakan dalam kegiatan pengabdian ini yaitu **pelatihan** dan **pendampingan**. Untuk kegiatan **pelatihan**, analisis usahatani dan manajemen kelompok tani dilaksanakan selama satu hari, dimana tim pelaksana yang terdiri dari dosen dan mahasiswa memfasilitasi pelatihan kepada mitra yakni BPP Suwawa Timur selaku pelaksana fungsional untuk diseminasi sorghum. Setelah kegiatan pelatihan tersebut, mahasiswa dalam tim pelaksana melakukan **pendampingan** secara berkala selama dua minggu untuk mengoptimalkan hasil yang diperoleh dalam pelatihan tersebut. Mitra yang didampingi dalam

kegiatan di Kecamatan Suwawa Timur ini adalah BPP Kecamatan Suwawa Timur. BPP Suwawa Timur merupakan kantor pelaksanaan kegiatan penyuluhan pertanian yang bertanggung jawab dalam menyebarkan teknologi pertanian pangan termasuk sorghum kepada petani binaanya.

## BAB II

### TARGET DAN LUARAN

Program pengabdian ini merupakan program kolaboratif dosen dan mahasiswa pada Jurusan Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo. Kegiatan ini dilaksanakan di Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango. Kegiatan ini bermitra dengan sebuah kelompok penyuluhan pertanian yaitu Bapai Penyuluhan pertanian (BPP) Suwawa Timur. Indikator pelaksanaan program ini terdiri atas dua yaitu indikator luaran (*output*) dan indikator dampak (*outcome*). Indikator *output* merupakan indikator jangka pendek yang dapat dinilai segera setelah selesainya kegiatan utama. Sementara itu, indikator *outcome* merupakan hasil jangka panjang yang diperoleh sebagai konsekuensi tercapainya indikator *output*. Kesenambungan indikator ini terlihat pada Tabel 1 di bawah ini:

Tabel 1. Indikator capaian kegiatan pengabdian kolaboratif dosen dan mahasiswa

No.	Jenis indikator	Capaian
1.	Indikator <i>output</i> /luaran	<p>a. Meningkatnya pengetahuan mitra BPP Suwawa Timur mengenai pentingnya pemahaman analisis usahatani untuk mengoptimalkan strategi dan pengambilan keputusan dalam usahatani;</p> <p>b. Meningkatnya pengetahuan mitra BPP Suwawa Timur dalam manajemen kelompok tani.</p>
2.	Indikator <i>outcome</i> /dampak	<p>c. Meningkatnya kapasitas penyuluh dan petani pada mitra BPP Suwawa Timur mengenai analisis usahatani;</p> <p>d. Meningkatnya kapasitas penyuluh dan petani pada mitra BPP Suwawa Timur dalam manajemen kelompok tani.</p>

Hasil dari indikator tersebut dimonitoring dan dievaluasi (monev) oleh tim pelaksana kegiatan selaku pendamping mitra, dimana pelaksanaan monev dilakukan baik secara kuantitatif berupa angka-angka, maupun secara kualitatif berupa narasi sehingga dapat menjadi

bahan perbaikan sepanjang jalannya kegiatan pelatihan dan pendampingan. Proses monev dilakukan dengan menggunakan metode Kirkpatrick [5].

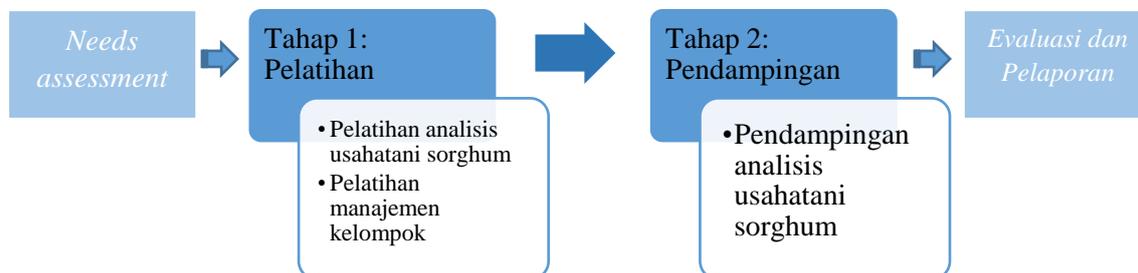
## BAB III METODE PELAKSANAAN

### 3.1. Persiapan

Persiapan pelaksanaan kegiatan dimulai dengan analisis kebutuhan (*needs assessment*) kelompok mitra BPP Suwawa Timur. Untuk keperluan ini, mahasiswa semester 6 dalam program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) turun langsung ke lapangan untuk melakukan pengumpulan data kualitatif dan kuantitatif mengenai situasi kelompok mitra, ekspektasi, dan kebutuhannya melalui *gap analysis*. Hasil analisis kebutuhan tersebut dijadikan landasan dan rasionalisasi pelaksanaan kegiatan pengabdian kolaboratif ini.

### 3.2. Pelaksanaan

Pelaksanaan aktivitas utama kegiatan dalam pengabdian kolaboratif dosen dan mahasiswa ini terdiri atas dua tahapan yaitu tahap pelatihan dan tahap pendampingan. Diagram alir kegiatan ini terjabarkan pada Gambar 3 berikut:



*Gambar 3. Diagram alir kegiatan pengabdian*

#### ***Tahap 1: Pelatihan***

Tahap pertama kegiatan pengabdian ini adalah pelatihan yang ditujukan untuk anggota kelompok mitra yaitu penyuluh pertanian sebagai tenaga fungsional di BPP Suwawa Timur serta beberapa petani binaannya. Pelatihan mengenai analisis usahatani dan manajemen kelompok tani dilaksanakan selama satu hari, dimana tim pelaksana terdiri atas dosen dan mahasiswa. Materi pelatihan terdiri atas analisis keuntungan usahatani, kelayakan dengan R/C ratio, menentukan titik impas (*break even point*) harga dan unit produksi usahatani, adopsi inovasi, dan kelembagaan kelompok tani. Kegiatan pelatihan tersebut diharapkan dapat memberikan bekal *skill* yang dibutuhkan oleh mitra (BPP Suwawa Timur) dalam manajemen

usahatani sorghum maupun komoditas pangan dan pertanian lainnya. Pelatihan ini juga diharapkan dapat meningkatkan kualitas manajemen kelompok usaha petani.



Gambar 4. Pemberian materi analisis usahatani



Gambar 6. Foto bersama dengan penyuluh, petani, dan pelaku UMKM

### ***Tahap 2: Pendampingan***

Tahap kedua kegiatan ini adalah pendampingan kepada kelompok mitra BPP Suwawa Timur. Setelah kegiatan pelatihan berakhir, mahasiswa sebagai anggota tim pelaksana kegiatan melakukan pendampingan secara berkala selama dua minggu untuk mengoptimalkan hasil

yang diperoleh dalam pelatihan tersebut. Selama pendampingan, mahasiswa turun langsung memfasilitasi manajemen usahatani sorghum kepada penyuluh dan petani. Mahasiswa juga membantu melakukan riset pemasaran. Melalui kegiatan pendampingan ini, diharapkan dapat menjadi *feedback* bagi mitra BPP Suwawa Timur.



Gambar 7. Kegiatan pendampingan oleh mahasiswa

### 3.3. Uraian Aksi Program

Point utama dalam kegiatan pemberdayaan adalah independensi mitra yang didampingi. Oleh karena itu, pelatihan dan pendampingan ini ditujukan kepada mitra BPP Suwawa Timur agar setelah kegiatan dapat menjadi lebih mandiri dalam kegiatan penyuluhan pertanian. Hal tersebut menjadi strategi jalan keluar (*exit strategy*) kegiatan ini sehingga kelompok mitra dapat lebih berdaya.

Meski begitu, aktivitas pasca program terhadap mitra tetap dilanjutkan dalam bentuk layanan konsultasi agribisnis, dimana mitra BPP Suwawa Timur dapat setiap saat berkonsultasi kepada tim pelaksana kegiatan mengenai permasalahan usahatani yang dihadapi ke depannya. Diharapkan kemitraan jangka panjang dapat terjalin dimana BPP Suwawa Timur dapat berkolaborasi dengan mahasiswa agribisnis. Hal tersebut juga diharapkan menjadi penguatan bagi mahasiswa untuk menghadapi persoalan riil yang terjadi di masyarakat, sehingga mahasiswa memiliki skill yang dapat diaplikasikan setelah menjadi alumni.

**BAB IV**  
**BIAYA, JADWAL DAN TEMPAT KEGIATAN**

**4.1. Anggaran Biaya**

Kegiatan ini mengeluarkan anggaran sebesar Rp. 2.500.000 (dua juta lima ratus ribu rupiah). Adapun ringkasan anggaran biaya yang telah digunakan terdapat pada Tabel 2 berikut:

Tabel 2. Ringkasan anggaran biaya pengabdian

Jenis Pengeluaran	Biaya yang dikeluarkan
Biaya pembuatan laporan	552,500
Biaya Bahan habis pakai & peralatan	478,000
Biaya Konsumsi	1,469,500
<b>Total Pengeluaran</b>	<b>2,500,000</b>

*Terbilang: Dua Juta Lima Ratus Ribu Rupiah.*

**4.2. Jadwal Kegiatan Pengabdian**

Kegiatan ini dilaksanakan selama satu bulan, pada bulan Agustus tahun 2023. Adapun rincian jadwal kegiatan yang telah dilaksanakan dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Jadwal pelaksanaan kegiatan

No.	Uraian	Minggu ke-			
		1	2	3	4
1.	Persiapan: rapat tim, pembagian tugas, pembelian peralatan pelatihan, penyebaran undangan				
2.	Pelaksanaan: pelatihan selama satu hari				
3.	Pendampingan oleh mahasiswa selama dua minggu				
4.	Pelaporan: penyusunan laporan kegiatan dan submit jurnal pengabdian				

**4.3. Tempat Kegiatan**

Kegiatan ini di laksanakan di Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Adapun lokasi kegiatan adalah ruang aula kantor BPP Suwawa Timur.

## **BAB V**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **5.1. Hasil Pelaksanaan Kegiatan**

Kegiatan ini dilaksanakan dengan tujuan untuk memberikan skill dan pengetahuan mengenai analisis keuntungan usahatani, khususnya hasil pertanian sorghum. Pada sektor usahatani, di Kecamatan Suwawa Timur terdapat banyak kelompok tani pangan jagung dan hortikultura. Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Suwawa Timur merupakan bagian dari Dinas Pertanian Kabupaten Bone Bolango yang menjadi pusat diseminasi teknologi pertanian untuk mengembangkan produktivitas.

Salah satu komoditas baru yang dikembangkan di Kecamatan Suwawa Timur adalah komoditas sorghum. Sorghum telah diidentifikasi sebagai sumber pangan lokal yang menjanjikan sejak lama, namun kemajuan pengembangannya lambat. Meski pemerintah mengalokasikan anggaran dan kegiatan untuk pembangunannya setiap tahun, namun hasilnya tidak signifikan. Beberapa tahun terakhir telah terlihat lebih banyak upaya untuk diversifikasi pangan, terutama di sektor hilir, yang melibatkan pengolahan dan penggunaan tepung sorghum sebagai pengganti tepung terigu. Sayangnya, sorghum belum banyak mendapat perhatian, terbukti dengan belum masuknya produksi sorghum nasional ke dalam statistik pertanian, hal ini menunjukkan kurangnya prioritas pengembangannya.

Oleh karena itu, diperlukan pengetahuan yang baik dalam melakukan analisis usahatani, serta mengorganisir SDM dalam kelompok tani sehingga dapat berproduksi maksimal baik secara kualitas maupun kuantitas. Melalui pengetahuan dan skill tersebut, diharapkan mitra dapat lebih mengoptimalkan diseminasi usahatani sorghum kepada petani binaannya sehingga dapat berproduksi secara berkesinambungan. Sehingga kami melakukan pelatihan analisis usahatani kepada para petani, penyuluh, dan pelaku UMKM yang ada di Suwawa Timur.

#### **5.2. Dampak Kegiatan**

Output yang diperoleh dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah para penyuluh dapat mengetahui dan memahami dengan benar bagaimana analisis usahatani yang baik, sehingga hal ini dapat dibagikan kepada para petani dengan tujuan dapat mengembangkan usahatani mereka dengan memperoleh keuntungan yang diharapkan. Sama halnya dengan pelaku UMKM, dengan pengetahuan analisis usahatani ini dapat memberikan gambaran bagi mereka dalam pengelolaan keuangan usaha yang dimiliki.

Antusiasme dan semangat para peserta pelatihan untuk maju dan berkembang cukup tinggi dan mereka memberikan saran untuk pelatihan dan pendampingan seperti dapat diadakan secara rutin. Harapannya, para petani, penyuluh, dan pelaku UMKM di Kabupaten Bone Bolango dapat memiliki pengetahuan dan *skill* dalam melakukan perhitungan usahataniya sehingga dapat mengembangkan usahataniya dengan baik.

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

- 1) Kegiatan pelatihan analisis usahatani dalam rangka mengoptimalkan diseminasi usahatani sorghum berlangsung dengan lancar serta dapat memberikan kegunaan kepada sasaran yaitu penyuluh, petani dan pelaku UMKM.
- 2) Peserta kegiatan sebenarnya mengetahui analisis usaha, namun belum memahami dengan jelas secara praktek.
- 3) Peserta kegiatan sangat bersemangat dalam mengikuti rangkaian pelaksanaan pengabdian masyarakat ini, serta memberikan input dan *feedback* agar dapat kegiatan pelatihan dan pendampingan seperti ini dapat selalu dilakukan.

#### **6.2. Saran**

Perlu dilaksanakan kegiatan penyuluhan berkala mengenai pelatihan analisis usahatani serta juga pendampingan yang berkala agar hal tersebut dapat diterapkan dengan baik pada usaha yang dimiliki.

## DAFTAR PUSTAKA

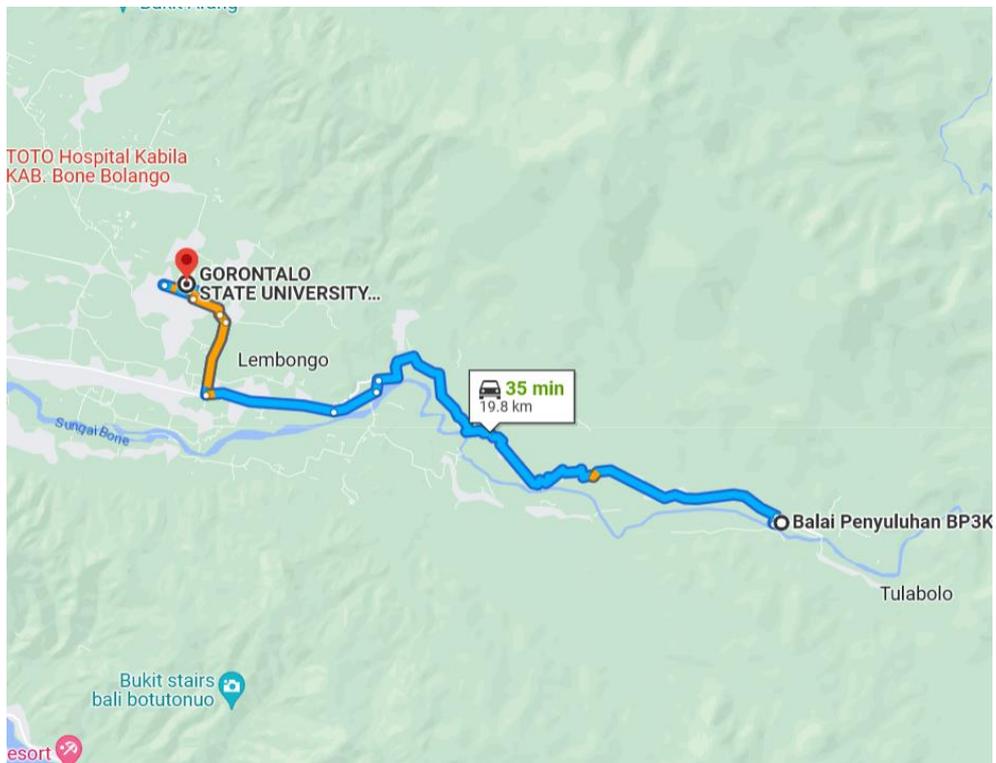
- [1] Badan Pusat Statistik, “Gorontalo dalam Angka 2020,” 2020.
- [2] Badan Pusat Statistik, “Potret Usaha Pertanian Bone Bolango Menurut Subsektor,” 2013.
- [3] M. Kiveu and G. Ofafa, “Enhancing Market Access in Kenyan SMEs using ICT,” *Kiveu Ofafa Glob. Bus. Econ. Res. J.*, vol. 2, no. 9, pp. 29–46, 2013.
- [4] D. Consoli, “Literature Analysis on Determinant Factors and the Impact of ICT in SMEs,” *Procedia - Soc. Behav. Sci.*, vol. 62, no. Figure 1, pp. 93–97, 2012.
- [5] S. Farjad, “The Evaluation Effectiveness of Training Courses in University by Kirkpatrick Model (Case Study: Islamshahr University),” *Procedia - Soc. Behav. Sci.*, vol. 46, pp. 2837–2841, 2012.
- [6] E. M. Rogers, *Diffusion of Innovations*, 5th ed. New York: Free Press, 2003.

# LAMPIRAN-LAMPIRAN

## Lampiran 1. Peta lokasi kegiatan



Gambar 8. Peta lokasi Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango



Gambar 9. Jarak antara lokasi kegiatan dengan lokasi kampus UNG

## Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Pengabdian

### Identitas Ketua Tim Pengabdian

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Karlana Arsyad, S.Pd, M.AP
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli – Dosen
4	NIP/NIK/Identitas Lainnya	199005012022032007
5	NIDN (jika ada)	0001059011
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 1 Mei 1990
7	email	<a href="mailto:karlena@ung.ac.id">karlena@ung.ac.id</a>
8	No. Telp/HP	0813 2773 0921
9	Nama Instansi Tempat Kerja	Universitas Negeri Gorontalo
10	Alamat Kantor	Fakultas Pertanian, Desa Moutong Kec. Tilongkabila Kab. Bonebolango
11	No Telepon/Fax	-
12	Mata kuliah yang diampu	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian Perencanaan dan Evaluasi Program Penyuluhan Komunikasi Sains

#### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Gorontalo	Universitas Negeri Gorontalo	
Bidang Ilmu	Pendidikan Ekonomi	Ilmu Administrasi	
Tahun Masuk-Lulus	2008-2012	2016-2019	
Judul Skripsi/ Thesis/ Disertasi	Pengaruh Lingkungan Sekolah Terhadap Motivasi Belajar Siswa pada SMK PGRI Gorontalo	Pengaruh Kualitas Layanan dan Kepercayaan Nasabah Terhadap Loyalitas Nasabah pada BRI Cabang Marisa	
Nama Pembimbing/ Promotor	Prof. Dr. Ir. Syarwani Canon, M.Si	Dr. H. Rosman Ilato, M.Pd	

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

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah
1	2022	Analisis Ekuitas Merk Susu Kental Manis di Perumahan	Mandiri	

		Bumi Tamalanrea Permai Kota Makasar		
2	2022	Pengaruh Gaya Kepemimpinan Ketua Kelompok Tani Dalam Pengambilan Keputusan Demi Meningkatkan Kapasitas Para Petani Kelompok Tani Idaman Desa Pancuran Kecamatan Suwawa Selatan Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo	Mandiri	
3	2022	Partisipasi Petani Jagung Dalam Kelompok Tani untuk Mengakses Kredit Usaha Rakyat	Mandiri	
4	2023	Upaya Ketua Kelompok Tani Dalam Mengoptimalkan Peran Kepemimpinannya Dalam Mengarahkan Kelompok Tani Di Bilungala, Kec. Bonepantai, Kab. Bone Bolango	Mandiri	

**D. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Tahun	Judul Pengabdian Pada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah
1	2022	Agribisnis Digital : Memanfaatkan Media Digital dan Hybrid untuk Optimalisasi Pemasaran Produk	PNBP-UNG	Rp 4.500.000,-
2	2022	Penerapan Fungsi-Fungsi Manajemen Pada Aparatur Pemerintahan Di Desa Botumoputi Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo	Mandiri	
3	2022	Pelatihan Pengolahan Jagung Pulut Dalam Pembuatan Dodol dan Ceniil Pada Masyarakat Desa Botumoputi Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo	Mandiri	
4	2023	Pelatihan Pembuatan Produk Turunan Sorghum Sebagai Pendapatan Alternatif Masyarakat Desa Tulabolo Barat	Srirep	Rp 2.500.000,-

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

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Partisipasi Petani Jagung Dalam Kelompok Tani untuk Mengakses Kredit Usaha Rakyat	Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian	25 / 1 / 2023

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 Proposal Pengabdian Kolaboratif Pendanaan PNBPU UNG Tahun 2023.

Gorontalo, 20 September 2023  
Ketua Tim,



(Karlana Arsyad, S.Pd, M.AP)

## Identitas Diri Anggota

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Zulham Sirajuddin, Ph.D
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas Lainnya	198110112022031001
5	NIDN (jika ada)	0911108104
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Ujung Pandang/ 11 Oktober 1981
7	email	<a href="mailto:zulham@ung.ac.id">zulham@ung.ac.id</a>
8	No. Telp/HP	0811431088
9	Nama Instansi Tempat Kerja	Universitas Negeri Gorontalo
10	Alamat Kantor	Jl. Ahmad Nadjamuddin No 17 Kota Gorontalo
11	No Telepon/Fax	-
12	Mata kuliah yang diampu	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian Riset Penyuluhan Pertanian Komunikasi Sains

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin	Van Hall Larenstein, Wageningen University and Research Centre	Iowa State University
Bidang Ilmu	Teknologi Pertanian	Rural Development and Communication	Agricultural Extension Education
Tahun Masuk-Lulus	1999-2006	2011-2012	2014-2019
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Pengaruh Densitas Bahan Terhadap Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa	Looking forward: Closing the gaps between claims and practices of participatory approaches. A case study: Fayoum farmer field school (FFS) project.	The Adoption of Cyber-Extension in Indonesia: Impact of Extension Agents' Perception of Cyber Extension's Innovation Attributes and Information and Communication Technology (ICT) Proficiency
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Helmi A. Koto, MS	Dr. Loes Witteveen	Prof. Robert A Martin

### Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah
1	2022	Co-creation of Sustainable Regional Innovation for Reducing Risk of High-impact Environmental Pollution	MEXT Japan	¥ 8.724.720

2	2021-2022	Scaling-up Indonesian Bioenergy Potential through Assessment of Wallacea's Plant Species: Data-Driven Energy Harvesting and Community-Centred Approach	The British Council	£ 49.761
3	2021-2022	Development of Affordable Micro Irrigation for Small-Scale Farming in Marginal Land for Food Security and Efficiency of Water Use	APN-GRC	USD 31.700
4	2021-2022	Diseminasi Penggunaan Limbah Biogas Ternak Sapi ( <i>Bioslurry</i> ) pada Tanaman Jagung melalui <i>Farmer Field School</i>	LPDP	Rp. 95.000.000
5	2019	Designing Game Guide of PEWI Watershed Online for Teachers and 4-H Leaders	Iowa State University Extension and Outreach	USD 21.896

### C. Penhalaman Pengabdian Pada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Pada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah
1	2020	Pencegahan, Pemantauan, dan Pengendalian Hama Kutu Kebul berbasis Citizen Science pada Tanaman Cabai Rawit oleh Kelompok Tani Huyula di Kabupaten Gorontalo	DIKTI	Rp. 50.000.000

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

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Adopsi Inovasi Jajar Legowo oleh Petani di Desa Balahu, Kabupaten Gorontalo	Agriekonomika	10/1/2021
2	Persepsi Petani terhadap Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Penyuluhan Pertanian	Jurnal Penyuluhan	17/2/2021
3	Diversifikasi Pendapatan Petani Jagung di Desa Isimu Raya, Kabupaten Gorontalo	Manajemen Agribisnis	21/2/2021
4	Social impacts of citizen science water monitoring programs.	Journal of Soil and Water Conservation	74/3/2019

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

No	Nama Temu ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Konpernas PERHEPI XIX dan Kongres Perhepi XVIII dengan tema “Reposisi Peran Pertanian Pasca Goncangan Pandemi Covid-19”	Dampak Covid19 terhadap Perubahan Struktur Mata Pencaharian Petani di Provinsi Gorontalo	5 Juni 2021 ( <i>online</i> )
2	Temu Aplikasi Teknologi dan Seminar Nasional	Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) untuk Meningkatkan Laju Adopsi Teknologi Pertanian. Telaah Literatur.	14 November 2019, Gorontalo (Indonesia)
3	The 35 <sup>th</sup> Annual Conference of the Association for International Agricultural and Extension Education (AIAEE)	Information and Communication Technology (ICT) Proficiency among Extension Agents and its Impact on the Adoption of Cyber-Extension in Indonesia.	1-4 April 2019, Port of Spain, (Trinidad and Tobago)

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

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Love of Learning Award, Phi Kappa Phi, 2018	The Honor Society of Phi Kappa Phi	2018
2	Global Scholars Award for Graduate Student Retention on Fall 2017	International Students and Scholars Office at Iowa State University	2017
3	Global Scholars Award for Graduate Student Retention Scholarship on Spring 2017	International Students and Scholars Office at Iowa State University	2017
4	Gamma Sigma Delta	the Honor Society of Agriculture	2016
5	Awardee of The Netherland Fellowship Programme	Nuffic Neso, The Kingdom of the Netherlands	2011

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 Proposal Pengabdian Kolaboratif Pendanaan PNBPU UNG Tahun 2023.

Gorontalo, 20 September 2023  
Anggota Tim,



(Zulham Sirajuddin, Ph.D)

### Lampiran 3. Surat Persetujuan Mitra

#### SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :Aten Samuda

Nama Institusi :Balai Penyuluhan Pertanian Suwawa Timur

Dengan ini **bersedia** untuk bekerjasama dengan tim pelaksana kegiatan **Program Pengabdian Masyarakat Kolaboratif dari Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo** dengan judul **Pelatihan dan Pemberdayaan Penyuluh dan Petani di Kecamatan Suwawa Timur dalam Usahatani Sorghum.**

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab serta agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Gorontalo, 28 April 2023

  
**ATEN SAMUDA**  
Kordinator BPP Suwawa Timur

## Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan







## Lampiran 5. Surat Keterangan Pengabdian



**PEMERINTAH KABUPATEN BONE BOLANGO  
BALAI PENYULUHAN PERTANIAN  
KECAMATAN SUWAWA TIMUR**

---

**SURAT KETERANGAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini Koordinator BPP Suwawa Timur menerangkan bahwa sesungguhnya saudara :

Nama : Karlana Arsyad, S.Pd., M.AP  
NIP : 199005012022032007  
Jabatan : Dosen Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian UNG  
Judul Kegiatan : Pelatihan Dan Pemberdayaan Penyuluh dan Petani di Kecamatan Suwawa Timur Dalam Analisis Usaha Tani Sorghum

Dosen tersebut benar-benar telah melaksanakan kegiatan Pengabdian Masyarakat pada tanggal 4 Agustus 2023 di Kantor BPP Suwawa Timur.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Suwawa Timur, 4 Agustus 2023

**KOORDINATOR BPP SUWAWA TIMUR**

  
**ATEN SAMUDA**



**PEMERINTAH KABUPATEN BONE BOLANGO  
BALAI PENYULUHAN PERTANIAN  
KECAMATAN SUWAWA TIMUR**

---

**SURAT KETERANGAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini Koordinator BPP Suwawa Timur menerangkan bahwa sesungguhnya saudara :

Nama : Zulham Sirajuddin, Ph.D  
NIP : 198110112022031001  
Jabatan : Dosen Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian UNG  
Judul Kegiatan : Pelatihan Dan Pemberdayaan Penyuluh dan Petani di Kecamatan Suwawa Timur Dalam Analisis Usaha Tani Sorghum

Dosen tersebut benar-benar telah melaksanakan kegiatan Pengabdian Masyarakat pada tanggal 3 Agustus 2023 di Kantor BPP Suwawa Timur.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Suwawa Timur, 3 Agustus 2023

**KOORDINATOR BPP SUWAWA TIMUR**

**ATEN SAMUDA**

## Lampiran 6. Logbook Keuangan



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**  
**FAKULTAS PERTANIAN**

---

### ANGGARAN BIAYA PENGABDIAN MASYARAKAT

No	Keterangan	Biaya	Saldo
1	Dana masuk	<b>Rp 2,500,000</b>	Rp 2,500,000
2	Biaya pembelian perlengkapan untuk kegiatan pengabdian	Rp 478,000	Rp 2,022,000
3	Biaya konsumsi kegiatan pengabdian	Rp 1,470,000	Rp 552,000
4	Biaya pembuatan laporan pengabdian	Rp 552,000	<b>Rp 0</b>
5	Saldo akhir		<b>Rp 0</b>

Lampiran 7. Nota-Nota Biaya yang Digunakan

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
 UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
 FAKULTAS PERTANIAN

No. Bukti : 001  
 Tahun Anggaran : 2023

KUITANSI

Terima dari  
 Uang sejumlah  
 Untuk pembayaran

: Bendahara Pengeluaran Pembantu Fakultas Pertanian UNG  
 : Empat Ratus Tiga Ribu Rupiah  
 : Biaya pembelian perlengkapan kegiatan pengabdian

Rp 403.000,-

Perincian :  
 Total Biaya : Rp 403.000,-

Jumlah yang dibayarkan : Rp 403.000,-

Mengetahui,  
 Ketua Tim Pengabdian

Gorontalo, 31 Juli 2023  
 Yang Menerima,



AZIZ DIGITAL PRINTING  
 Percetakan & Baliho

Karlana Arsyad, S.Pd, M.AP  
 NIP. 199005012022032007

Toko

NOTA NO. ....

NO. ....

BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
	Photocopy 33 rangkap	1.000	}
		Jumlah Rp.	33.000

NO.	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
1	amplop		30.000
3	Rollpen Snowman		23.000
	Spindel hitam		25.000
18	Spindel warna		90.000
1	ustaboste		15.000
100	lacrty plane	1000	100.000
		Jumlah Rp.	348.000

Tanda Terima

AZIZ DIGITAL PRINTING  
 Percetakan & Baliho

Tanda Terima

AZIZ DIGITAL PRINTING  
 Percetakan & Baliho

No. Bukti : 002  
Tahun Anggaran : 2023

**KUITANSI**

Terima dari  
Uang sejumlah  
Untuk pembayaran

Rp 75.000,-

: Bendahara Pengeluaran Pembantu Fakultas Pertanian UNG  
: Tujuh Puluh Lima Ribu Rupiah  
: Biaya pembelian perlengkapan kegiatan pengabdian

**Perincian :**  
Total Biaya

: Rp 75.000,-

**Jumlah yang dibayarkan : Rp 75.000,-**

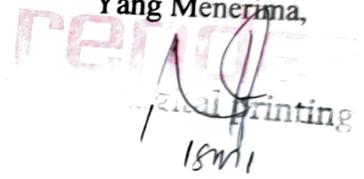
Mengetahui,  
Ketua Tim Pengabdian



**Karlana Arsyad, S.Pd, M.AP**  
**NIP. 199005012022032007**

Gorontalo, 2 Agustus 2023

Yang Menerima,




**RENDER**

RENDER PRINTING

Jl. Toto Tengah No 49 Toto Selatan  
085394482010

Nota RS080223-2 Tgl 02/08/2023  
Telp/HP 0 Jam 15 46  
Customer Raisa\_sponduk kegiatan

Nama Produk	Harga	Qty	Subtotal
Cetak Vinyl 280g Ket mata ayam Size 3M X 1M	25.000	1	75.000

Grand Total Rp 75.000

Bayar Rp 75.000

Kembali Rp 0

Pembayaran ke 1  
Lunas

Petugas.  
Ismi

Note

- Pastikan FILE cetak sudah Fix  
- Konten desain di luar tanggung jawab kami

No. Bukti : 003  
Tahun Anggaran : 2023

**KUITANSI**

Terima dari  
Uang sejumlah  
Untuk pembayaran

: Bendahara Pengeluaran Pembantu Fakultas Pertanian UNG  
: Satu Juta Dua Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah  
: Biaya konsumsi kegiatan pengabdian (makanan berat)

Rp 1.250.000,-

**Perincian :**  
Total Biaya

: Rp 1.250.000,-

**Jumlah yang dibayarkan : Rp 1.250.000,-**

Mengetahui,  
Ketua Tim Pengabdian

Gorontalo, 2 Agustus 2023  
Yang Menerima,



**KEDAI  
Cappadocia**

**Karlena Arsyad, S.Pd, M.AP  
NIP. 199005012022032007**

Tanggal 2/08/23  
Tuan Ibu Lena  
Toko

NOTA NO. ....

Banyaknya	NAMA BARANG	Harga	Jumlah
50 dus	paket ayam kalayan	25000	}

Tanda Terima

**KEDAI  
Cappadocia**

Jumlah Rp. 1.250.000

Perhatian:  
Barang yang sudah  
dibeli tidak dapat  
ditukar/dikembalikan





## Lampiran 8. Bukti Submit Jurnal Pengabdian



The screenshot shows the homepage of the Jurdimas journal website. The header features the journal's name 'JURDIMAS' in large blue letters, followed by '(JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT) ROYAL' in white. To the right, the ISSN numbers are listed: 'ISSN 2614-7912 (print)' and 'ISSN 2622-3813 (online)'. Below this, the DOI prefix is given as 'DOI PREFIX (by Crossref): 10.33330/jurdimas'. The navigation menu includes 'BERANDA', 'TENTANG KAMI', 'BERANDA PENGGUNA', 'CARI', 'TERKINI', and 'ARSIP'. The main content area displays the title 'Penyerahan Aktif' and a table of articles. The table has columns for ID, MM-DD, PENGALUAN, BAGIAN, PENULIS, JUDUL, and STATUS. One article is listed with ID 2778, dated 09-28, in the ART section, by Arsyad, Sirajuddin, with a status of 'Menunggu Penugasan'.

OPEN JOURNAL SYSTEMS

BERANDA TENTANG KAMI BERANDA PENGGUNA CARI TERKINI ARSIP

ISI JURNAL

Cari

#plugins.block.navigation.search

Semua

Cari

Telusuri

- Berdasarkan Terbitan
- Berdasarkan Penulis
- Berdasarkan Judul
- Jurnal Lain

Beranda > Pengguna > Penulis > **Penyerahan Aktif**

### Penyerahan Aktif

AKTIF ARSIP

ID	MM-DD	PENGALUAN	BAGIAN	PENULIS	JUDUL	STATUS
2778	09-28	ART	Arsyad, Sirajuddin	PELATIHAN DAN PEMBERDAYAAN PENYULUH DAN PETANI DI...	Menunggu Penugasan	

1 - 1 of 1 Item



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Prof. Dr. Ing. B.J Habibie, Moutong, Kab. Bone Bolango, 96554  
Telepon (0435) 821125 Fax (0435) 821752  
Laman: <http://www.faperta.ung.ac.id>/[ung.ac.id](http://ung.ac.id)

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

Nomor: 1382/UN47.B6/HK.04/2023

TENTANG

**PENETAPAN DOSEN PENGABDIAN KOLABORATIF  
TAHUN ANGGARAN 2023 FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

- Menimbang : 1. Bahwa untuk rangka kelancaran pelaksanaan kegiatan pengabdian kolaboratif tahun anggaran 2023 dan menjalankan tri dharma perguruan tinggi di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo, maka perlu ditetapkan dosen pengabdian;
2. Bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menerbitkan surat keputusan Dekan tentang dosen pelaksana pengabdian kolaboratif tahun 2023;
- Mengingat : 1. Undang-Undang No. 12 Tahun 2012, tentang Sistem Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999, tentang Pendidikan Tinggi;
3. Keputusan Pemerintah No. 17 Tahun 2010, tentang Pengelolaan Pendidikan Tinggi;
4. Keputusan Presiden RI No. 054 Tahun 2004, tentang Pengalihan Status dari IKIP Negeri Gorontalo menjadi Universitas Negeri Gorontalo;
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No. 11 tahun 2015, tentang OTK Universitas Negeri Gorontalo;
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI No. 82 Tahun 2017, tentang STATUTA Universitas Negeri Gorontalo;
7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI, No. 32029/M/KP/2019 tanggal 24 September 2019, tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Gorontalo;
8. Keputusan Rektor No. 776/UN47/KP/2019 tanggal 22 November 2019, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo tentang Dosen Pelaksana Pengabdian Kolaboratif Tahun 2023;
- Pertama : Menetapkan nama-nama dosen pelaksana Pengabdian Kolaboratif Tahun 2023, sebagaimana terlampir dan merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini;

- Kedua : Tugas dan tanggungjawab dosen pelaksana antara lain;  
a. Mempersiapkan dan melaksanakan Pengabdian Kolaboratif sesuai dengan penugasan;  
b. Melaporkan hasil pelaksana kepada Dekan Fakultas Pertanian;
- Ketiga : Biaya yang timbul sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada anggaran PNBK Fakultas Pertanian.
- Keempat : Surat Keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan dengan penuh rasa tanggungjawab dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam pelaksanaannya akan diperbaiki sebagaimana mestinya

Ditetapkan di : Gorontalo  
Pada tanggal : 15 Mei 2023



*Tembusan Yth:*

1. Para Wakil Dekan Fakultas Pertanian UNG
2. Ketua Jurusan di Lingkungan Faperta UNG
3. Masing-masing yang bersangkutan
4. Arsip

LAMPIRAN  
 SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN  
 UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
 NOMOR 1382/UN47.B6/HK.04/2023  
 TENTANG  
 PENETAPAN DOSEN PELAKSANA PENGABDIAN KOLABORATIF  
 TAHUN ANGGARAN 2023 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS  
 NEGERI GORONTALO

DOSEN PELAKSANA PENGABDIAN KOLABORATIF TAHUN ANGGARAN 2023 FAKULTAS PERTANIAN  
 UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

NO	NAMA	JURUSAN	JUDUL PENGABDIAN	BIAYA
1	Ketua : Dr. Indriati Husain, SP., M.Si Anggota : 1. Abdul Rahman Yusuf 2. Ali Fathur Rachim	Agroteknologi	Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Dari Limbah Sisa Dapur Di Desa Huangobotu Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango	Rp. 2.500.000
2	Ketua : Wawan Pembengo, SP., M.Si Anggota : Suyono Dude, S.Ag., M.Pd.I	Agroteknologi	Pemberdayaan Strategi Implementasi Ndc Nationally Determined Contribution (NDC) Guna Mencapai Ketahanan Iklim (Climate Resilience) Di Bidang Pertanian	Rp. 2.500.000
3	Ketua : Yanti Saleh, SP., M.Pd Anggota : 1. Dr. ST. Aisyah, S.Pt., M.Si 2. Moh. Zubair Hippy, SE., M.Si 3. Abd. Mutalib U. Siyuta 4. Putri Utami Asimin	Agribisnis	Edukasi Pemanfaatan Pengelolaan Limbah Kotoran Ternak Berbasis Zero Wastepada Usaha Peternakan Sapi Potong di Desa Tulabolo Barat	Rp. 2.500.000
4	Ketua : Yuriko Boekoesoe, SP., M.Si Anggota : 1. Yanti Saleh, SP., M.Pd 2. Siswatiana R. Taha, S.Pt., M.Si	Agribisnis	Pemberdayaan Masyarakat Pesisir Danau Limboto Melalui Pembuatan Olahan Ikan Danau Untuk Peningkatan Pendapatan Nelayan di Kabupaten Gorontalo	Rp. 2.500.000

NO	NAMA	JURUSAN	JUDUL PENGABDIAN	BIAYA
	3. Sri Yulisnawaty Dama 4. Sukma Ahmad 5. Iken A			
5	Ketua : Karlana Arsyad, S.Pd., M.AP Anggota : 1. Zulham Sirajuddin, Ph.D 2. Moh. Andre Hulukati 3. Hendrawan Ali 4. Wandri Ismail 5. Wisnu Usman 6. Vikran andika Putra Nani	Agribisnis	Pelatihan dan Pemberdayaan Penyuluh dan Petani di Kecamatan Suwawa Timur dalam Usahatani Sorghum	Rp. 2.500.000
6	Ketua : Ir. Nibras K. Laya, MP Anggota : 1. Dr. Sri Yenny Pateda, S.Pt., M.Si 2. Nursintia Pakaya 3. Abdul Rahman Husin	Peternakan	Peningkatan Pengetahuan Bertenak Kambing Lokal Bagi Petani Ternak Di Desa Inomata Kecamatan Boneraya Bonebolango, Gorontalo	Rp. 2.500.000
7	Ketua : Dr. Safriyanto Dako, S.Pt, M.Si Anggota : 1. Dr. Syahrudin, S.Pt., M.Si 2. Ir. Nibras K. Laya, MP	Peternakan	Aplikasi Sistim OJS Jurnal Bagi Mahasiswa Akhir Studi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo	Rp. 2.500.000
8	Ketua : Ir. Fahria Datau, M.Si Anggota : Siswatiana Rahim Taha, S.Pt., M.Si	Peternakan	Pemberdayaan Ibu-Ibu PKK Pesisir Danau Limboto Dalam Mengolah Ikan Mujair Menjadi Kripik Sebagai Wujud Diversifikasi Pangan	Rp. 2.500.000
9	Ketua : Dr. Ir. Ellen J. Saleh, MP Anggota : 1. Ir. Srisukmawati Zainudin, MP 2. Ferdianto Arfan 3. Sarifudin Igirisa 4. Iksan Hinele	Peternakan	Pelatihan Usaha Ternak Ayam Kampung Unggul Balitnak Pada Petani Ternak Di Desa Lonuo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bonebolango	Rp. 2.500.000

NO	NAMA	JURUSAN	JUDUL PENGABDIAN	BIAYA
10	Ketua : Dr. Ir. Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt, MP., IPM Anggota : 1. Prandi R. Muhamad 2. Anisa Ekaputri Lestari Mustafa 3. Arlan Igrisa	Peternakan	Optimalisasi Usaha Peternak Melalui Pelatihan Teknologi Pembuatan Urea Molases Blok (UMB) Sebagai Pakan Ternak Sapi Di Desa Lonuo Kecamatan Tilogkabila Kabupaten Bone Bolango	Rp. 2.500.000
11	Ketua : Dr. Yoyanda Bait, S.TP., M.Si Anggota : 1. Sakina Ahyani Dahlan, S.TP., M.Si 2. Harlin Abudi 3. Ade Indriani Sasmita Kasim	ITP	Penyuluhan Makanan Sehat dan Bergizi Pencegah Stunting Di TK. Al Ishlah Gorontalo	Rp. 2.500.000



DEKORATI FAKULTAS PERTANIAN,