

LAPORAN AKHIR

KKNT TERINTEGRASI MBKM SKEMA PROYEK MEMBANGUN DESA



**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENGEMBANGAN PRODUK
TURUNAN SORGHUM DI DESA TULABOLO BARAT KECAMATAN SUWAWA
TIMUR KABUPATEN BONE BOLANGO**

OLEH :

Karlana Arsyad, S.Pd, M.AP / 199005012022032007 (Ketua Tim Pelaksana)

Zulham Sirajuddin, Ph.D / 198110112022031001 (Anggota Tim Pelaksana)

Dr. St. Aisyah R., S.Pt., M.Si / 198806172022032005 (Anggota Tim Pelaksana)

Mohammad Zubair Hippy, S.E., M.Si / 199201122022031003 (Anggota Tim Pelaksana)

Dibiayai oleh :

Dana PNBPU UNG, TA 2023

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

TAHUN 2023

HALAMAN PENGESAHAN
MBKM TERINTEGRASI KKN TAHAP 3 TAHUN 2023

1. Judul Kegiatan : PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENGEMBANGAN PRODUK TURUNAN SORGHUM DI DESA TULABOLO BARAT KECAMATAN SUWAWA TIMUR KABUPATEN BONE BOLANGO
2. Lokasi : DESA TULABOLO BARAT KECAMATAN SUWAWA TIMUR KABUPATEN BONE BOLANGO
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Karlena Arsyad, M.AP.
 - b. NIP : 199005012022032007
 - c. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli / 3 b
 - d. Program Studi/Jurusan : Agribisnis / Agribisnis
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 081327730921
 - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 2 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : St. Aisyah R., S.Pt., M.Si /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Zulham Sirajuddin, S.TP., MmD.Ph.D /
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 13 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : MASYARAKAT DESA TULABOLO BARAT
 - b. Penanggung Jawab : Erikstepen Lingude, S.Pd.I., M.Pd
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : DESA TULABOLO BARAT
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 20
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pertanian
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 bulan
7. Sumber Dana : PNB/P/BLU UNG Tahun Anggaran 2023
8. Total Biaya : Rp. 12.800.000,-

Mengetahui
Dekan, Fakultas Pertanian



(Dr. Irfan Asda Rauf, M.Si)
NIP. 196207061994032001

Gorontalo, 28 Desember 2023
Ketua

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



Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG

(Prof. Lanto Ningrayati Amali S.Kom., M.Kom., Ph.D.)
NIP. 197201021998022001

RINGKASAN

Pertanian menjadi salah satu bidang unggulan Pemerintah Provinsi Gorontalo termasuk Desa Tulabolo Barat di Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango. Masyarakat di daerah ini menggantungkan sumber penghidupan dari sektor pertanian. Salah satu program usahatani yang sedang dikembangkan saat ini adalah komoditas sorghum. Komoditas sorghum ini sedang digalakkan di Desa Tulabolo Barat. Meski begitu, karena merupakan komoditas baru, masih banyak hal yang perlu dibenahi agar usahatani sorghum dan produk olahannya dapat dikembangkan. Oleh karena itu, diversifikasi olahan sorghum sangat diperlukan untuk dapat mendukung pengembangan pertanian. Dengan adanya diversifikasi olahan sorghum, maka masyarakat juga dapat merasakan nikmatnya sorghum dengan berbagai varian olahannya. Oleh karena itu, program KKN ini mendukung kebijakan pemerintah untuk meningkatkan ekonomi warga Desa Tulabolo Barat melalui diversifikasi olahan sorghum yang sudah lama dikenal masyarakat. Solusi yang ditawarkan dalam penyelesaian masalah mitra di Desa Tulabolo Barat, Kecamatan Suwawa Timur Kabupaten Bone Bolango antara lain Sosialisasi pemberdayaan masyarakat, Penyuluhan penerapan prinsip sanitasi dan hygiene pada produksi olahan sorghum dan diversifikasi olahan sorghum, pelatihan diversifikasi olahan sorghum dan pelatihan manajemen usaha, keuangan dan digital marketing.

Kata kunci : olahan sorghum, pemberdayaan masyarakat

PRAKATA

Puji syukur senantiasa dipanjatkan kehadirat Allah SWT, sebab hanya atas izin-Nyalah kami mampu menyelesaikan laporan akhir KKNT Terintegrasi MBKM Skema Proyek Membangun Desa dengan judul “Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengembangan Produk Turunan Sorghum Di Desa Tulabolo Barat Kecamatan Suwawa Timur Kabupaten Bone Bolango”. Maksud dari penyusunan laporan akhir ini adalah sebagai acuan serta mendorong masyarakat Desa Tulabooloo Barat untuk lebih mandiri dalam meningkatkan ekonomi masyarakat melalui pengolahan hasil pertanian. Begitu juga pentingnya peran pemerintah dalam mendukung produk inovasi masyarakat.

Ucapan terima kasih tidak lupa kami haturkan kepada beberapa pihak yang berjasa atas terselesaikannya laporan akhir ini. Terutama kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo (LPPM UNG) serta seluruh perangkat dan warga Desa Tulabolo Barat Kecamatan Suwawa Timur.

Kami sadar jika pembuatan laporan ini belum sempurna. Sehingga kami sangat menerima segala bentuk kritikan membangun. Semoga dengan selesainya laporan ini mampu memberikan manfaat untuk para pembaca.

Gorontalo, Desember 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

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	3
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	5
A. Persiapan dan Pembekalan	5
B. Uraian Program	7
C. Uraian Aksi Program	8
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PELAKSANAAN	16
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN-LAMPIRAN	25
Lampiran 1. SK Dosen Pelaksana	25
Lampiran 2. Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan	29
Lampiran 3. Luaran	31
Lampiran 4. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pelaksana	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Solusi yang Ditawarkan Dan Indikator Ketercapaian	4
Tabel 2. Daftar Alat yang Digunakan	13
Tabel 3. Daftar Bahan yang Digunakan	14
Tabel 4. Rincian Anggaran Kegiatan	16
Tabel 5. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	16
Tabel 6. Dampak Ekonomi dan Sosial	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Sorghum.....	1
Gambar 2. Sosialisasi Kegiatan KKN Kepada Pemerintah Desa dan Masyarakat.....	8
Gambar 3. Kondisi Lahan Dasawisma.....	9
Gambar 4. Survey Awal Lokasi Lahan Dasawisma	9
Gambar 5. Diskusi Demplot Tanaman Sorgum.....	10
Gambar 6. Persiapan Lahan.....	10
Gambar 7. Pengolahan Tanah.....	11
Gambar 8. Penanaman Benih Sorgum	11
Gambar 9. Pemetaan Kesesuaian Sumber Daya Lahan Yang Diperlukan	12
Gambar 10. Pemanfaatan Pekarangan Rumah Untuk Budidaya Tanaman Sorgum....	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SK Dosen Pelaksana.....	25
Lampiran 2. Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan	29
Lampiran 3. Luaran.....	31
Lampiran 4. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pelaksana	34

BAB 1. PENDAHULUAN

Desa Tulabolo Barat merupakan salah satu desa pesisir yang ada di Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango dengan luas wilayah 1,93 km² dengan persentase 1,65%. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik Kabupaten Bone Bolango (2022), Desa Tulabolo Barat masih kekurangan tenaga kesehatan khususnya ahli gizi dan minimnya sekolah. Di sisi lain, desa ini termasuk desa swakarya dengan bercirikan antara lain : adat istiadat sudah mulai longgar dan mengalami perubahan; cara berpikir masyarakat mulai berubah karena pengaruh dari dunia luar yang mulai masuk; mata pencarian penduduk mulai beragam; dan lapangan kerja bertambah sehingga produktivitas semakin meningkat. Pertanian menjadi salah satu unggulan Pemerintah Provinsi Gorontalo termasuk Desa Tulabolo Barat di Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango. Masyarakat di daerah ini mengandalkan sumber penghidupan dari sektor pertanian. Secara umum, pertanian memiliki manfaat yaitu memiliki nutrisi penting dalam makanan sehari-hari yang memberikan efek awet muda dan harapan untuk hidup lebih tinggi dari negara yang lain (Zainuddin, 2016). Potensi ini yang dapat didayagunakan sebagai penggerak ekonomi nasional, penyedia lapangan kerja, penghasil devisa serta pendukung terwujudnya ketahanan pangan dan gizi nasional. Mewujudkan ketahanan pangan dan gizi nasional mempunyai arti strategis berkaitan dengan ketahanan sosial, stabilitas ekonomi, stabilitas politik, ketahanan nasional dan kemandirian bangsa.



Gambar 1. Tanaman Sorghum

Sorghum adalah salah satu potensi pertanian yang dikembangkan di Gorontalo. Selama ini yang dikenal luas oleh masyarakat adalah jagung. Pengolahan usahatani sorghum dan

produk turunannya merupakan salah satu cara untuk meningkatkan perekonomian masyarakat desa. Diversifikasi olahan sorghum bisa dilakukan menjadi beras, tepung, ataupun kue-kue tradisional sebagai salah satu alternatif penganekaragaman produk pertanian yang diharapkan dapat diterima masyarakat. Jika diolah dengan berbagai cara tersebut, sorghum ini dapat memberikan diversifikasi yang bisa memperkaya kuliner nusantara. Diversifikasi olahan sorghum sangat diperlukan untuk dapat mendukung pengembangan UMKM olahan pangan sehingga dapat menarik minat para wisatawan yang berkunjung ke Provinsi Gorontalo. Dengan adanya diversifikasi sorghum maka masyarakat juga dapat merasakan nikmatnya produk turunan sorghum yang merupakan kuliner Indonesia, dengan berbagai varian olahannya. Oleh karena itu, program KKN MBKM (Membangun Desa) ini mendukung kebijakan pemerintah untuk meningkatkan ekonomi warga Desa Tulabolo Barat melalui diversifikasi olahan sorghum yang baru dikenal oleh masyarakat.

Berdasarkan pemaparan di atas, dilakukannya KKN ini bertujuan untuk membantu program pemerintah dalam pemberdayaan masyarakat pedesaan melalui transfer ilmu pengetahuan dan keterampilan masyarakat terhadap permasalahan masyarakat Desa Tulabolo Barat untuk meningkatkan UMKM dan SDM Desa Tulabolo Barat. Dengan diterapkannya program-program tersebut diharapkan dapat meningkatkan UMKM dan SDM dari Desa Tulabolo Barat sehingga tercapai masyarakat yang berkualitas serta pembangunan desa dapat berjalan secara berkelanjutan.

Kegiatan KKN MBKM ini mendukung ketercapaian indikator kinerja utama (IKU) Perguruan Tinggi dengan tujuan mengaplikasikan hasil riset dosen yang sesuai dengan urgensi kebutuhan masyarakat dan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman belajar di luar kampus dan mengimplementasikan keilmuannya pada masyarakat sasaran. Manfaat kegiatan ini untuk meningkatkan UMKM dan SDM dari Desa Tulabolo Barat sehingga tercapai masyarakat yang berkualitas serta pembangunan desa dapat berjalan secara berkelanjutan dan mendukung ketercapaian indikator kinerja utama (IKU) Perguruan Tinggi dengan tujuan mengaplikasikan hasil riset dosen yang sesuai dengan urgensi kebutuhan masyarakat dan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman belajar di luar kampus dan mengimplementasikan keilmuannya pada masyarakat sasaran.

BAB 2. TARGET DAN LUARAN

Sorghum dihasilkan melalui benih sorghum yang ditanam langsung. Metode budidayanya sangat mirip dengan jagung. Hasil panen sorghum dapat diolah dengan cara penyosohan untuk membuat beras dan digiling untuk menghasilkan tepung. Hasil olahan tersebut dapat diturunkan lagi menjadi produk pangan seperti bubur, nasi, maupun panganan kue berbahan baku tepung sorghum. Secara umum sorghum di Provinsi Gorontalo termasuk terdapat di Desa Tulabolo Barat masih diproduksi dalam skala kecil. Budidaya sorghum ini umumnya berlangsung selama kurang lebih 9 bulan sebab bisa dipanen 3 kali dalam 1 musim tanam. Usaha industri pengolahan produk turunan sorghum belum terdapat di Desa Tulabolo Barat, meskipun pengolahannya sudah diketahui dan telah dilakukan secara swadaya masyarakat untuk menunjang usahanya. Tanaman sorghum dapat tumbuh subur di Desa Tulabolo Barat.

Akan tetapi, minimnya pengetahuan mengenai budidaya, produk turunan dan pemasarannya menjadikan sorghum belum dikelola maksimal. Hadirnya home industri juga merupakan wadah bagi sebagian besar masyarakat yang mampu tumbuh dan berkembang secara mandiri dengan memberikan andil besar serta menduduki peran strategis dalam pembangunan ekonomi masyarakat yang ada di Desa Tulabolo Barat. Oleh karena itu, berbagai upaya yang telah pemerintah lakukan seperti membantu mendirikan home industri sorghum merupakan bagian dari kemandirian ekonomi masyarakat Desa Tulabolo Barat. Peningkatan kapasitas produksi ini perlu dibenahi mulai dari hulu hingga hilir. Dari hulu untuk menjamin ketersediaan bahan baku perlu pembenahan lahan, peningkatan jumlah peralatan pembuatan tepung dan beras sorghum, dan peningkatan skill. Sedangkan dari hilir untuk bisa memenuhi permintaan pasar yang tinggi perlu sarana dan prasarana maupun teknologi yang bisa menghasilkan produk sorghum dalam jumlah yang lebih banyak. Dengan demikian, kegiatan KKN MBKM ini berfokus pada pemberdayaan masyarakat desa berbasis pangan lokal melalui diversifikasi olahan sorghum di Desa Tulabolo Barat, Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango.

Solusi dalam penyelesaian masalah mitra di Desa Tulabolo Barat Kecamatan Suwawa Timur Kabupaten Bone Bolango antara lain :

Tabel 1. Solusi yang Ditawarkan Dan Indikator Ketercapaian

No	Solusi yang Ditawarkan	Indikator Ketercapaian
1	Sosialisasi pemberdayaan masyarakat	Tercapainya pemahaman atau kemampuan masyarakat Desa Tulabolo Barat dan pihak terkait tentang program yang dilaksanakan.
2	Penyuluhan penerapan prinsip sanitasi dan higiene pada produksi olahan sorghum dan diversifikasi olahan sorghum	Terbentuknya <i>mindset</i> masyarakat tentang diversifikasi aneka macam olahan sorghum.
3	Pelatihan diversifikasi olahan Sorghum	Tercapainya pemahaman dan keterampilan peserta dalam mengolah olahan sorghum sesuai konsep aman, sehat, utuh, dan halal (ASUH).
4	Pelatihan manajemen usaha, keuangan dan digital marketing	Adanya bentuk pembukuan sederhana tentang usaha produksi dan akuntansi laba rugi industri sorghum serta pemasaran melalui media sosial.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

A. Persiapan dan Pembekalan

1. Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKN MBKM ini meliputi tahap :
 - a. Perekrutan mahasiswa peserta, dimana perekrutan ini dilakukan melalui seleksi administratif dan substantif oleh tim MBKM tingkat prodi;
 - b. Observasi lokasi calon mitra untuk melakukan needs assessment terhadap mitra pelaksana kegiatan;
 - c. Koordinasi dengan pemerintah setempat untuk mendapatkan dukungan dan support pada tingkat lokal untuk mencapai kelancaran kegiatan;
 - d. Pembekalan (coaching) kepada mahasiswa agar mahasiswa siap baik secara fisik, mental, dan kognitif untuk melaksanakan kegiatan lapangan, dan pengasuransian mahasiswa;
 - e. Pengantaran mahasiswa ke lokasi KKN oleh DPL, serta orientasi lapangan di lokasi pelaksanaan;
 - f. Pelaksanaan program KKN MBKM;
 - g. Penyiapan sarana bantuan alat dan perlengkapan pengolahan;
 - h. Monitor dan Evaluasi;
 - i. Penarikan mahasiswa KKN MBKM dari lokasi;
 - j. Pelaporan dan publikasi.
2. Materi persiapan dan pembekalan pada mahasiswa mencakup :
 - a. Fungsi mahasiswa dalam KKN MBKM oleh kepala LPPM UNG;
 - b. Panduan dan pelaksanaan program KKN MBKM oleh ketua KKS UNG;
 - c. Potensi pengembangan dan peluang usaha melalui diversifikasi produk hasil olahan pertanian berbahan baku lokal.
3. Metode pelaksanaan di masyarakat : Teknik dan metode yang diterapkan dalam kegiatan pendampingan untuk peningkatan ekonomi masyarakat Desa Tulabolo Barat yaitu dengan sekolah lapang terpadu dengan menggunakan metode penyuluhan dan praktek langsung di lapangan. Kegiatan tersebut dilakukan dengan :
 - a. Sosialisasi pemberdayaan masyarakat, dimana dalam kegiatan ini dilakukan untuk menyebarluaskan informasi mengenai waktu pelaksanaan pelatihan bagi masyarakat sehingga masyarakat dapat mempersiapkan diri dengan baik;

- b. Sekolah lapang dengan pendekatan penyuluhan penerapan budidaya sorghum, pra hingga pasca panen, serta pembuatan produk olahan sorghum diversifikasi olahan sorghum. Penyuluhan merupakan proses yang bertujuan untuk memberikan pemahaman dan penjelasan awal kepada sasaran maupun seluruh pihak/instansi yang terlibat pelaksanaan beberapa program penyuluhan. Frekuensi penyuluhan masing-masing tema adalah empat pertemuan dan praktik. Metode penyuluhan yang dilaksanakan adalah demonstrasi cara, diskusi dan praktik. Peralatan untuk penyuluhan antara lain; lembar persiapan penyuluhan (LPM), folder, video, softcopy file berbentuk powerpoint, dan model/benda nyata;
 - c. Pelatihan diversifikasi olahan sorghum, dimana dalam pelatihan ini adalah mengenai diversifikasi olahan sorghum yang meliputi cara pembuatan sorghum siram, sorba, dan kue olahan sorghum lainnya. Peralatan yang diperlukan antara lain kompor gas, baskom, pisau, talenan, blender, panci, saringan/serokan, sendok makan, timbangan dan lain-lain. Pembuatan produk turunan sorghum menggunakan metode yang telah dipraktekkan oleh mahasiswa sebelumnya;
 - d. Pelatihan manajemen usaha, keuangan dan digital marketing, dimana dalam pelatihan ini dilakukan penguatan lembaga. Hal ini dimaksudkan untuk memberikan pemahaman terhadap mitra dalam menjalankan usaha dengan prinsip bisnis, termasuk legalitas/izin usaha. Pelatihannya dilaksanakan secara tatap muka terbatas melalui metode ceramah dan tanya jawab. Pembuatan laporan keuangan sederhana, hal ini dilakukan dengan memberikan pengetahuan terkait pembuatan laporan keuangan dari usaha yang dijalankan. Metode yang digunakan dengan teknik simulasi agar mitra bisa mendapatkan pengalaman secara langsung. Pelaksanaan pelatihan digital marketing berupa pelatihan. Setelah dilangsungkannya kegiatan pelatihan, selanjutnya peserta dibimbing dan diarahkan untuk menerapkan hasil pelatihan dengan konsep pemasaran digital. Adapun metode pelaksanaannya terdiri dari ceramah, tanya jawab dan simulasi.
4. Kegiatan pendampingan ini melibatkan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) dan mahasiswa peserta KKN dan peserta pelatihan.
 5. Sumber dana kegiatan ini sepenuhnya berasal dari Perguruan Tinggi tanpa partisipasi dari mitra sasaran.

B. Uraian Program

Program kegiatan KKN terintegrasi MBKM pada masyarakat ini dilaksanakan sebagai program utama dapat dibagi atas beberapa kegiatan :

1. Sosialisasi program KKN terintegrasi MBKM kepada pemerintah Desa dan masyarakat setempat. Kegiatan ini dilaksanakan di minggu pertama pelaksanaan KKN dimaksudkan untuk menyampaikan kegiatan dan program mahasiswa yang berlangsung selama pelaksanaan KKN di Desa Tulabolo Barat.
2. Perencanaan pemanfaatan lahan Dasawisma melalui budidaya tanaman sorgum :
 - a) Survey awal lokasi lahan dasawisma
Survei akan dilaksanakan selama 1 hari untuk mengetahui lokasi lahan dasawisma yang terletak di 3 dusun Desa Tulabolo Barat, survei ini akan dilaksanakan oleh seluruh mahasiswa KKN berdasarkan arahan dari Dosen Pembimbing Lapangan dan diawasi oleh Pemerintah Desa dan Masyarakat.
 - b) Diskusi bersama pemerintah desa, ketua dasawisma, dan masyarakat terkait mengenai demplot tanaman sorgum.
Diskusi ini akan dilaksanakan berdasarkan hasil survei awal lokasi lahan dasawisma, yang diharapkan dapat mengidentifikasi kebutuhan yang diperlukan untuk penyusunan konsep demplot tanaman sorgum. Kegiatan ini akan dilaksanakan seluruh mahasiswa, ketua dan anggota dasawisma, dan masyarakat terkait berdasarkan arahan dari Dosen Pembimbing Lapangan.
 - c) Menyusun konsep persiapan lahan, pengolahan lahan, dan penanaman sorgum.
Mahasiswa akan menyusun konsep persiapan lahan, pengolahan lahan, dan penanaman yang telah disepakati dan diperoleh dari diskusi bersama pemerintah desa, ketua dasawisma, dan masyarakat berdasarkan arahan dari Dosen Pembimbing Lapangan.
 - d) Melakukan pemetaan kesesuaian sumber daya lahan yang diperlukan setiap lahan dasawisma.
Kegiatan ini akan dilaksanakan guna untuk mengetahui kesesuaian sumber daya lahan yang diperlukan seperti sarana produksi, tenaga kerja, dan sebagainya. Dilakukan oleh seluruh mahasiswa KKN yang diawasi oleh Pemerintah Desa.
3. Membangun partisipasi masyarakat melalui pemanfaatan pekarangan rumah dengan menanam tanaman sorgum : yang berarti pelaksanaannya dari dan oleh masyarakat bersama Pemerintah Desa sebagai pemangku kepentingan yang ada.

- a) Penyuluhan pemanfaatan pekarangan rumah dengan tanaman sorgum yang dimaksudkan untuk memudahkan transfer pengetahuan mahasiswa kepada masyarakat sebagai implementasi program dari kegiatan KKN di Desa Tulabolo Barat yang akan dilaksanakan oleh Mahasiswa KKN berdasarkan arahan dari Dosen Pembimbing Lapangan.
 - b) Mendampingi masyarakat melakukan penataan pekarangan rumah dengan tanaman sorgum.
4. Pelatihan pembuatan produk turunan sorgum
- Pelatihan dan pendampingan masyarakat dalam pembuatan produk turunan yang hal ini dapat dijadikan alternatif pendapatan masyarakat.

C. Uraian Aksi Program

1. Sosialisasi program KKN terintegrasi MBKM kepada pemerintah Desa dan masyarakat setempat

Sosialisasi program KKN dilaksanakan di minggu pertama pelaksanaan KKN dimaksudkan untuk menyampaikan kegiatan dan program mahasiswa yang berlangsung selama pelaksanaan KKN di Desa Tulabolo Barat. Sosialisasi ini sudah direalisasikan sehingga pemerintah desa dan masyarakat Desa Tulabolo Barat mengetahui kegiatan dan program utama mahasiswa dari hari pertama sampai hari terakhir pelaksanaan kegiatan KKN Terintegrasi MBKM.



Gambar 2. Sosialisasi Kegiatan KKN Kepada Pemerintah Desa dan Masyarakat

2. Pemanfaatan lahan Dasawisma melalui budidaya tanaman sorgum



Gambar 3. Kondisi Lahan Dasawisma

a) Survey awal lokasi lahan dasawisma

Survei dilaksanakan selama 1 hari untuk mengetahui lokasi lahan dasawisma yang terletak di 3 dusun Desa Tulabolo Barat, survei ini dilaksanakan oleh seluruh mahasiswa KKN untuk mengetahui apakah lahan dasawisma dekat dengan sumber air, kondisi paparan sinar matahari, tanaman yang pernah ditanami, dan kondisi tanah. Dari survei ini diperoleh bahwa 4 dari 6 lahan dasawisma sumber air nya jauh, dan 2 dari 6 lahan dasawisma kondisi tanahnya berpasir. Untuk paparan matahari 6 lahan dasawisma ini umumnya terhalangi oleh pohon kelapa dan juga pepohonan liar.



Gambar 4. Survey Awal Lokasi Lahan Dasawisma

b) Diskusi bersama pemerintah desa, ketua dasawisma, dan masyarakat terkait mengenai demplot tanaman sorgum.

Diskusi ini dilaksanakan berdasarkan hasil survei awal lokasi lahan dasawisma, yang diharapkan dapat mengidentifikasi kebutuhan yang diperlukan untuk penyusunan konsep demplot tanaman sorgum. Dari diskusi ini diperoleh konsep jarak tanam, jumlah benih per lubang tanam, dan juga kedalaman dari lubang tanam tersebut. Diskusi ini juga diperoleh

beberapa kebutuhan yang diperlukan seperti sarana produksi, tenaga kerja, dan biaya-biaya yang diperlukan untuk budidaya tanaman sorgum.



Gambar 5. Diskusi Demplot Tanaman Sorgum

- c) Konsep persiapan lahan, pengolahan lahan, dan penanaman sorgum dilahan dasawisma Mahasiswa menyusun konsep persiapan lahan, pengolahan tanah, dan penanaman yang telah disepakati dan diperoleh dari diskusi bersama pemerintah desa, ketua dasawisma, dan masyarakat. Berdasarkan diskusi tersebut diperoleh konsep sebagai berikut :

➤ **Persiapan Lahan**

Kegiatan ini merupakan tindakan yang dilakukan sebelum menanam tanaman pada sebuah areal pertanian. Beberapa cara dapat dilakukan antara lain dengan metode manual umumnya menggunakan parang dan cangkul, mekanisasi menggunakan traktor, dan menggunakan bahan kimia berupa herbisida.



Gambar 6. Persiapan Lahan

➤ **Pengolahan Tanah**

Pengolahan tanah bertujuan untuk memperbaiki kondisi fisik, kimia maupun biologi dari mikroorganisme yang terdapat di tanah. Hal ini penting guna memastikan tanaman dapat tumbuh sesuai dengan habitat tumbuhnya. Pengolahan tanah pada tahap awal dilakukan

apabila kondisi tanah yang akan ditanami cukup keras dan terdapat beberapa bongkahan, sehingga perlu dilakukan pembalikan tanah.



Gambar 7. Pengolahan Tanah

➤ **Penanaman**

Penanaman dilakukan sehari setelah proses pengolahan tanah, hal ini dilakukan guna untuk mencegah tanah yang sudah diolah ditumbuhi gulma atau rumput liar, penanaman dilakukan menggunakan jarak tanam 70 cm X 40 cm dengan jumlah benih per lubang tanam yaitu 2 benih.



Gambar 8. Penanaman Benih Sorgum

d) Melakukan pemetaan kesesuaian sumber daya lahan yang diperlukan setiap lahan dasawisma.

Kegiatan ini dilaksanakan guna untuk mengetahui kesesuaian sumber daya lahan yang diperlukan seperti sarana produksi, tenaga kerja, dan sebagainya. Dalam melakukan pemetaan, sarana produksi yang diperlukan mudah untuk dijangkau karena masyarakat setempat sudah mempunyai sarana produksi dalam bertani.



Gambar 9. Pemetaan Kesesuain Sumber Daya Lahan Yang Diperlukan

3. Membangun partisipasi masyarakat melalui pemanfaatan pekarangan rumah dengan menanam tanaman sorgum

Kegiatan ini dikenalkan kepada petani yang memiliki pekarangan yang sebelumnya dimanfaatkan untuk menanam jagung dan juga tanaman rempah-rempah, yang berarti pelaksanaannya dari dan oleh masyarakat bersama Pemerintah Desa sebagai pemangku kepentingan yang ada.



Gambar 10. Pemanfaatan Pekarangan Rumah Untuk Budidaya Tanaman Sorgum

Pemanfaatan pekarangan rumah dengan tanaman sorgum yang dimaksudkan untuk memudahkan transfer pengetahuan mahasiswa kepada masyarakat sebagai implementasi program dari kegiatan KKN di Desa Tulabolo Barat yang dilaksanakan oleh Mahasiswa KKN. Selain menggunakan lahan dasawisma mahasiswa KKN juga memanfaatkan pekarangan rumah warga yang berpotensi untuk ditanami tanaman sorgum, kegiatan ini mengundang antusias masyarakat terutama ibu-ibu karena mengingat tanaman sorgum dapat ditanam di beberapa kondisi tanah bahkan di pekarangan rumah sekalipun.

4. Program pelatihan dan pendampingan pembuatan produk turunan sorgum

Program pelatihan dan pendampingan pembuatan produk turunan ini merupakan inti yang dilaksanakan oleh mahasiswa KKN Terintegrasi MBKM Skema Proyek Membangun Desa di Desa Tulabolo Barat Kecamatan Suwawa Timur Kabupaten Bone Bolango. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 9 November 2023 di Aula Kantor Desa Desa Tulabolo Barat Kecamatan Suwawa Timur Kabupaten Bone Bolango. Program inti terlaksana berdasarkan kerjasama antara mahasiswa, kelompok tani, ibu-ibu masyarakat desa serta aparat desa setempat. Antusias masyarakat dalam melakukan pengolahan produk ini juga merupakan respon positif sehingga terlaksananya program ini. Adapun beberapa tahapan yang telah dilaksanakan yaitu tahapan persiapan, pelaksanaan dan pelaporan.

a) Tahapan Persiapan Pelaksanaan Program Inti

Pada tahapan ini mahasiswa melakukan koordinasi dan komunikasi dengan aparat setempat dan masyarakat terutama kelompok tani serta bumdes. Pada tahapan ini, persiapan bahan baku yaitu sorghum juga dilakukan mahasiswa dengan para petani karena sebelumnya mahasiswa beserta bumdes telah melaksanakan penanaman sampai dengan pemanenan sorghum. Setelah itu, mahasiswa melakukan produk prototype terlebih dahulu untuk memastikan produk apa saja yang akan diolah pada pelatihan pembuatan nanti bersama ibu-ibu masyarakat desa setempat. Pada tahapan ini, mahasiswa juga melakukan perhitungan biaya produksi dan keuntungan yang akan dihasilkan. Sehari sebelum kegiatan inti dilaksanakan mahasiswa mempersiapkan alat dan bahan serta prosedur pengolahan yang dibutuhkan. Alat yang digunakan pada pembuatan produk turunan sorghum terdapat pada tabel berikut.

Tabel 2. Daftar Alat yang Digunakan

No.	Alat	Fungsi
1.	Panci	Wadah mengolah produk yang dibuat
2.	Spatula	Untuk mengaduk olahan
3.	Mixer	Untuk mengaduk dan mencampurkan adonan kue
4.	Loyang	Sebagai wadah
5.	Sendok	Untuk mengaduk
4.	Gunting	Untuk menggunting
5.	Pisau	Untuk memotong

9.	Piring	Tempat untuk menyajikan produk olahan yang sudah dibuat
10.	Talenan	Memotong bahan-bahan
11.	Kompore gas	Untuk memasak produk
12.	Oven	Untuk memanggang
13.	Cetakan	Untuk membentuk produk

Tabel 3. Daftar Bahan yang Digunakan

No.	Bahan	Fungsi
1.	Tepung Sorghum	Bahan utama pada pembuatan kue onde-onde, brownis, dan kue lidah kucing
2.	Biji Sorghum	Bahan utama pada pembuatan sorghum siram dan sorbak
3.	Gula Merah	Digunakan pada pembuatan sorbak dan kue onde-onde
4.	Santan Instan	Digunakan pada pembuatan sorbak dan kue onde-onde
5.	Kayu Manis	Sebagai pemanis pada sorbak
6.	Gula Pasir	Sebagai tambahan pemanis pada sorbak
7.	Cabe Rawit	Bahan campuran pada sorghum siram
8.	Jeruk Nipis	Bahan campuran pada sorghum siram
9.	Ikan Rebus	Bahan campuran pada sorghum siram
10.	Kelapa Parut	Bahan seasoning pada sorghum siram dan kue onde-onde
11.	Garam	Bahan campuran pada sorghum siram
12.	Micin	Bahan campuran pada sorghum siram
13.	Bumbu Kaldu	Bahan campuran pada sorghum siram
14.	Daun Bawang	Bahan seasoning pada sorghum siram
15.	Daun Kemangi	Bahan seasoning pada sorghum siram
16.	Tepung Ketan Putih	Bahan campuran pada kue onde-onde
17.	200 gr mentega tawar	Bahan pembuatan kue lidah kucing
18.	90 gr gula halus	Bahan pembuatan kue lidah kucing

19.	2 butir putih telur	Bahan pembuatan kue lidah kucing
20.	67 gr tepung terigu	Bahan pembuatan kue lidah kucing
21.	30 gr maizena	Bahan pembuatan kue lidah kucing
22.	1 sdm susu bubuk	Bahan pembuatan kue lidah kucing
23.	1/2 sdt vanilla extract	Bahan pembuatan kue lidah kucing
24.	3 butir telur	Bahan pembuatan kue brownis
25.	150 gr gula halus	Bahan pembuatan kue brownis
26.	200 gr mentega	Bahan pembuatan kue brownis
27.	200 gr coklat batang	Bahan pembuatan kue brownis
28.	25 gr coklat bubuk	Bahan pembuatan kue brownis

Setelah melakukan persiapan program dengan baik, selanjutnya mahasiswa menginformasikan kepada pihak aparat desa dan menentukan waktu pelaksanaan program. Berdasarkan kesepakatan bersama maka program inti dilaksanakan pada tanggal 9 November 2023. Kemudian aparat desa menyampaikan undangan kepada masyarakat setempat untuk menghadiri pelaksanaan program inti.

b) Tahapan Pelaksanaan Program Inti

Program dilaksanakan kurang lebih selama 3 jam di Aula Kantor Desa Tulabolo Barat. Pelaksanaan program diawali dengan kegiatan registrasi masyarakat dimana masyarakat yang menghadiri sebanyak 20 orang yang terdiri dari aparat desa, kelompok tani dan ibu-ibu rumah tangga. Kemudian dilanjutkan dengan pemberian materi penyuluhan mengenai sorghum. Kemudian ada sesi tanya jawab terlebih dahulu sebelum pelaksanaan kegiatan inti. Selanjutnya, mahasiswa menyampaikan materi terkait dengan pengolahan produk dan dilanjutkan dengan demo pembuatan produk olahan sorghum yang sekaligus mendampingi masyarakat dalam pembuatannya. Materi mengenai perhitungan biaya dan HPP (Harga Pokok Produksi) juga disampaikan untuk memberikan gambaran kepada masyarakat yang tertarik untuk menjadikan produk ini sebagai pendapatan alternatif. Pada sesi terakhir tahapan pelaksanaan dilakukan diskusi bersama masyarakat, aparat desa dan juga DPL (Dosen Pendamping Lapangan). Dokumentasi pelaksanaan kegiatan terdapat pada Lampiran 2.

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PELAKSANAAN

A. Rincian Anggaran Kegiatan

Tabel 4. Rincian Anggaran Kegiatan

No	Uraian Pengeluaran	Volume	Satuan	Harga Satuan	Total
A	Bahan dan Alat :				
1	ATK Mahasiswa	1	Paket	Rp 100,000	Rp 100,000
2	ATK dan ATM pembuatan laporan	1	Paket	Rp 335,000	Rp 335,000
B	Atribut KKN :				
1	ID Card	13	Buah	Rp 15,000	Rp 195,000
2	Spanduk Posko	1	Buah	Rp 160,000	Rp 160,000
3	Kaos mahasiswa	13	Pcs	Rp 100,000	Rp 1,300,000
4	Bendera KKN	1	Buah	Rp 75,000	Rp 75,000
5	Asuransi mahasiswa	13	Orang	Rp 20,000	Rp 260,000
C	Konsumsi :				
1	Pengantaran Mahasiwa ke Lokasi KKN	13	Orang	Rp 25,000	Rp 325,000
2	Penarikan Mahasiswa dari Lokasi KKN	13	Orang	Rp 25,000	Rp 325,000
3	Pembuatan Laporan Akhir KKN	17	Orang	Rp 25,000	Rp 425,000
D	Perjalanan :				
1	Transportasi DPL (Pengantaran, Monitoring, Penarikan)	4	Orang	Rp 1,500,000	Rp 6,000,000
2	Transportas Mahasiswa	13	Orang	Rp 100,000	Rp 1,300,000
E	Lain-lain :				
1	Bantuan kegiatan inti mahasiswa	1	Paket	Rp 2,000,000	Rp 2,000,000
TOTAL ANGGARAN					Rp12,800,000

B. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

Tabel 5. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

No	Nama Kegiatan	Minggu Ke-																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Observasi lokasi calon mitra untuk melakukan needs assessment terhadap mitra pelaksana kegiatan.																	

2	Pelaksanaan Coaching mahasiswa dan Pengantaran Mahasiswa.																		
3	Obervasi lapangan dan Asesmen Kebutuhan Masyarakat.																		
4	Penyampaian hasil asesmendan rencana program kerja kepada Pemerintah Desa.																		
5	Penyusunan rencana programKKN MBKM bersama Masyarakat.																		
6	Sosialisasi pemberdayaan masyarakat.																		
7	Penyuluhan penerapan prinsip sanitasi dan higiene pada produksi olahan sorghum dan diversifikasi olahan sorghum.																		
8	Pelatihan Diversifikasi Olahan Sorghum.																		
9	Pelatihan manajemen usaha, keuangan dan digital marketing.																		
10	Pembuatan Video setiap Kegiatan.																		
11	Penyusunan artikel di media massa cetak/elektronik.																		

12	Penyusunan draft artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui jurnal nasional terindeks Sinta.																	
13	Monitoring dan Evaluasi.																	
14	Seminar Hasil kepada DPL, LPPM, Pemerintah Desa, dan Masyarakat.																	
15	Pelaporan dan publikasi.																	
16	Penarikan Mahasiswa.																	

Catatan : Setiap kegiatan terintegrasi dengan MK yang diprogramkan

BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN

Budidaya sorgum dan diversifikasi produk telah menjadi perhatian di sektor pertanian karena keserbagunaan sorgum dan potensinya untuk mengatasi berbagai tantangan pertanian dan pangan. Sorgum dikenal karena kemampuan adaptasinya terhadap beragam kondisi agroklimat. Tanaman ini dapat tumbuh subur di daerah kering dan semi kering, menjadikannya tanaman penting di daerah yang kekurangan air. Sorgum secara inheren tahan terhadap kekeringan, menjadikannya tanaman yang tangguh di daerah yang rentan terhadap kekurangan air. Karakteristik ini berkontribusi terhadap ketahanan pangan di daerah yang pola curah hujannya tidak menentu, misalnya di Desa Tulabolo Barat. Sorgum merupakan bahan baku potensial untuk produksi biofuel. Hasil biomassanya yang tinggi dan kemampuannya untuk tumbuh di lahan marginal menjadikannya kandidat untuk inisiatif bioenergi.

Sorgum merupakan makanan pokok di banyak belahan dunia, terutama di Afrika dan Asia. Sorghum digunakan untuk membuat berbagai produk makanan seperti tepung sorgum, bubur, roti pipih, dan makanan tradisional seperti di Nusa Tenggara Barat. Selain itu, minuman berbahan dasar sorgum semakin populer di pasar yang sadar kesehatan karena kandungan nutrisi dan bebas glutennya. Sorgum juga merupakan komponen pakan ternak yang berharga, menyediakan nutrisi bagi ternak. Penggunaannya dalam formulasi pakan berkontribusi terhadap produksi ternak yang berkelanjutan. Batang sorgum dan ampas tebu dapat digunakan untuk menghasilkan produk yang dapat terurai secara hayati seperti bahan kemasan dan peralatan makan sekali pakai, sehingga berkontribusi terhadap alternatif yang ramah lingkungan.

Penelitian mengenai sorghum saat ini berfokus pada pengembangan varietas sorgum dengan sifat-sifat yang ditingkatkan, seperti peningkatan hasil, ketahanan terhadap hama dan penyakit, dan peningkatan kandungan nutrisi. Dalam kegiatan ini, varietas yang digunakan adalah varietas Numbu yang dihasilkan oleh Kementerian Pertanian Republik Indonesia untuk membantu petani meningkatkan hasil panennya. Budidaya sorgum sejalan dengan beberapa SDG, termasuk meminimalisir kelaparan dan stunting, sebagai bagian dari aksi iklim, dan pertanian berkelanjutan. Kemitraan dan kolaborasi dalam kegiatan ini antara tim pelaksana dari UNG dan Desa Tulabolo Barat bertujuan untuk berbagi pengetahuan, praktik terbaik, dan teknologi terkait budidaya sorgum, sehingga memberikan manfaat bagi petani dan masyarakat lainnya di Desa Tulabolo Barat.

Oleh karena itu, budidaya sorgum dan diversifikasi produk memainkan peran penting dalam mengatasi ketahanan pangan, keberlanjutan, dan pembangunan ekonomi di Desa Tulabolo Barat. Praktik inovatif dalam kegiatan ini berkontribusi untuk membuka potensi penuh sorgum dalam beragam aplikasi pertanian dan UMKM.

A. Luaran yang dicapai

Adapun output atau luaran yang dihasilkan berdasarkan solusi dari permasalahan yaitu tersedianya sekolah lapang dengan pendekatan penyuluhan penerapan budidaya sorgum, pra hingga pasca panen, pembuatan produk olahan sorgum diversifikasi olahan sorgum, pelatihan manajemen usaha, keuangan dan digital marketing. Pada saat ini, hasil dari tahapan kegiatan menghasilkan dua hal yaitu:

1. Tersedianya pelatihan penerapan budidaya sorgum, pra hingga pasca panen. Adapun pelatihan yang dilakukan, sebagaimana disepakati oleh tim pelaksana dan mitra adalah dalam bentuk sekolah lapang (*field school*) sebab bentuk tersebut paling tepat untuk mendemonstrasikan teknologi tepat guna yang ditawarkan kepada petani mitra.
2. Tersedianya pembuatan produk olahan sorgum diversifikasi olahan sorgum, pelatihan manajemen usaha, keuangan dan digital marketing. Dalam hal ini, tim pelaksana membuat sistem manajemen usaha produk turunan sorgum dan digital marketing untuk meningkatkan nilai tambah sorgum.

B. Dampak Ekonomi dan Sosial

Outcome dari kegiatan ini terbagi atas jangka pendek (*short-term outcomes*), jangka menengah (*mid-term outcomes*), dan jangka panjang (*long-term outcomes*). Adapun outcomes yang tercapai adalah:

Tabel 6. Dampak Ekonomi dan Sosial

Aspek	Sebelum	Setelah
Pengetahuan mengenai budidaya sorgum	Mitra belum mengetahui budidaya sorgum sehingga tidak mampu mengidentifikasi <i>good agricultural practice</i> pada sorgum.	Mitra telah mengetahui budidaya sorgum sehingga mampu mengidentifikasi <i>good agricultural practice</i> pada sorgum.
Pengetahuan mengenai produk turunan sorgum	Mitra belum mengetahui produk turunan sorgum sehingga tidak	Mitra telah mengetahui produk turunan sorgum sehingga

	mampu membuat produk turunan sorghum.	mampu membuat produk turunan sorghum.
Pengetahuan mengenai manajemen usaha dan pemasaran	Mitra belum mengetahui manajemen usaha dan pemasaran digital sehingga tidak mampu mengoptimalkan usaha dan strategi pemasaran.	Mitra telah mengetahui manajemen usaha dan pemasaran digital sehingga mampu mengoptimalkan usaha dan strategi pemasaran.

C. Kontribusi Mitra Terhadap Pelaksanaan

Mitra kegiatan ini adalah masyarakat Desa Tulabolo Barat yang merupakan kelompok tani dan Kelompok wanita tani. Adapun kontribusi dari mitra dalam kegiatan ini adalah:

1. Penyediaan lahan sebagai lahan demonstrasi dalam sekolah lapang, dimana ketua kelompok dan beberapa anggota bersedia menyediakan tempatnya sebagai tempat pelatihan dan lahan praktek untuk sekolah lapang.
2. Penyediaan peralatan untuk acara pelatihan, dalam hal ini aparat desa menyediakan audio dan speaker untuk perlengkapan pelatihan.

D. Faktor yang menghambat/Kendala

Pelaksanaan ini telah terlaksana dengan baik. Meskipun begitu, terdapat beberapa kendala yang ditemui oleh tim pelaksana yang bekerjasama dengan mitra kegiatan yaitu:

1. Pada saat rencana awal pelaksanaan kegiatan, petani mitra cukup banyak yang bekerja sebagai ojek tambang sehingga diperlukan berbagai upaya untuk menyepakati waktu kegiatan utamanya pada sekolah lapang. Hal ini berakibat pada keterlambatan dan ketertundaan pelaksanaan kegiatan di awal.
2. Perubahan cuaca yang terjadi yaitu tingginya curah hujan pada bulan pelaksanaan kegiatan juga menghambat jalannya kegiatan, salah satunya sehubungan dengan penanaman sorghum petani.

E. Faktor yang Mendukung

Meski terdapat beberapa faktor penghambat, juga ada beberapa faktor pendukung yang membantu terlaksananya program dan aktivitas tim di lapangan. Diantaranya yaitu:

1. Mitra yang koperatif, yaitu masyarakat Desa Tulabolo Barat yang bersedia untuk meluangkan waktu dan berpartisipasi secara volunteer, dan berupaya menyukseskan kegiatan.

2. Terdapat dukungan pemerintah desa setempat di lokasi penelitian. Diantaranya yaitu dimana aparat desa turut berpartisipasi dan belajar bersama petani dan Kelompok wanita tani. Kepala Desa juga menawarkan kerjasama lebih jauh pasca kegiatan ini dan menindaklanjuti dengan komitmen pendanaan.

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Program Kuliah Kerja Nyata (KKN) Terintegrasi MBKM bertujuan untuk mengintegrasikan rangkaian kegiatan MBKM dengan pemerintah dan juga masyarakat setempat. Program ini mencakup beberapa kegiatan yaitu survey wilayah sebaran sorgum saat ini, diskusi dengan pemerintah, pemangku kepentingan lokal, dan masyarakat tentang sebaran sorgum, diskusi tata kelola lahan dasawisma, konservasi lahan, dan perencanaan tata guna lahan. Program ini juga melibatkan partisipasi masyarakat melalui program pengelolaan sumber daya sorgum, pengembangan fasilitas produksi sorgum, dan promosi produksi pangan berbasis sorgum. Diharapkan dengan adanya program ini dapat menambah pengetahuan masyarakat terkait tanama sorghum serta dapat memanfaatkan dengan baik untuk dapat memenuhi kebutuhan sehari-hari.

B. Saran

Melalui kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Terintegrasi MBKM diharapkan pemerintah desa dan masyarakat Desa Tulabolo Barat dapat menyempurnakan program kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa KKN yang belum sesuai dan dapat melanjutkan program-program yang berkelanjutan, serta program-program yang telah dilaksanakan oleh mahasiswa KKN diharapkan dapat dilanjutkan, dikembangkan, dan diteruskan oleh pemerintah desa untuk kepentingan masyarakat setempat.

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. SK Dosen Pelaksana



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
Jalan Jenderal Sudirman, Nomor 6, Kota Gorontalo
Telepon (0435) 821125, Faksimile (0435) 821752
Laman www.ung.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
NOMOR 936/UN47/HK.02/2023

TENTANG

PENETAPAN DOSEN PELAKSANA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA MEMBANGUN DESA
PERIODE III TAHUN 2023

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO,

- Menimbang :
- a. bahwa dalam rangka pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka Membangun Desa Periode III Tahun 2023 sebagai implementasi salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka perlu menetapkan dosen pelaksana pengabdian kepada masyarakat;
 - b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menerbitkan Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo tentang Penetapan Dosen Pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka Membangun Desa Periode III Tahun 2023;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
 2. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 5, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4355);
 3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor

- 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5007);
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
 6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 11 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Gorontalo (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 605);
 7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 82 Tahun 2017 tentang Statuta Universitas Negeri Gorontalo (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 1919);
 8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
 9. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 131/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Negeri Gorontalo pada Departemen Pendidikan Nasional Sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU);
 10. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 32029/M/KP/2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Periode Tahun 2019-2023.

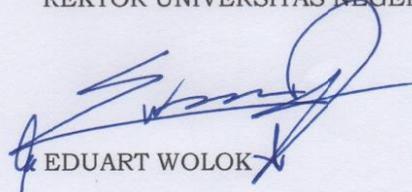
MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TENTANG PENETAPAN DOSEN PELAKSANA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA MEMBANGUN DESA PERIODE III TAHUN 2023.
- KESATU : Menetapkan Dosen Pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka Terintegrasi Kuliah Kerja Nyata dan Kuliah Kerja Nyata Tematik Periode III Tahun 2023, dengan rincian sebagaimana tercantum dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Rektor ini;
- KEDUA : Dosen pelaksana mempunyai tugas, antara lain:
- a. Melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat Program MBKM Membangun Desa Periode III Tahun 2023 sesuai dengan ketentuan yang berlaku secara bertanggungjawab;

- b. Melaporkan hasil pelaksanaan kegiatan kepada Rektor Universitas Negeri Gorontalo melalui Ketua LPPM UNG.
- KETIGA : Biaya yang timbul sehubungan dengan surat keputusan ini dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2023 Nomor: 023.17.2.677521/2023 tanggal 30 November 2022;
- KEEMPAT : Keputusan Rektor ini berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Gorontalo
pada tanggal 9 Agustus 2023

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO,



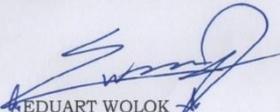
EDUART WOLOK

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
NOMOR 936/UN47/HK.02/2023
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PELAKSANA PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS
MERDEKA MEMBANGUN DESA PERIODE III TAHUN 2023

DOSEN PELAKSANA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM MERDEKA BELAJAR
KAMPUS MERDEKA MEMBANGUN DESA PERIODE III TAHUN 2023

No	Nama Dosen Pelaksana	Judul	Skema	Jumlah Mahasiswa	Jumlah Dana
1.	Karlana Arsyad, S.Pd, M.AP Zulham Sirajuddin, Ph.D Dr. St. Aisyah R. S.Pt, M.Si Mohammad Zubair Hippy, SE, M.Pd, M.Si	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengembangan Produk Turunan Sorghum di Desa Tulabolo Barat Kecamatan Suwawa Timur Kabupaten Bone Bolango	MBKM Membangun Desa	13 Orang	Rp. 12.800.000

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO,


EDUART WOLOK

Lampiran 2. Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan





3. Jurnal Mahasiswa yang telah disubmit di jurnal terakreditasi

968 / merlinmoha et al. [Upload File](#) [Library](#)

[Workflow](#) [Publication](#)

[Submission](#) [Review](#)

[Copyediting](#) [Production](#)

Submission Files

[Search](#)

	4871	MERLIN MOHA-JURNAL PENELITIAN..docx	December 2, 2023	Article Text
	4872	Surat Pengajuan_Merlin Moha.pdf	December 2, 2023	Other
	4873	MERLIN MOHA-JURNAL PENELITIAN_docx.pdf	December 2, 2023	Other
	4909	968.docx	December 6, 2023	Article Text

[Download All Files](#)

HOME ABOUT USER HOME CATEGORIES SEARCH CURRENT
ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > User > Author > **Active Submissions**

Active Submissions

ACTIVE ARCHIVE

ID	MM-DD SUBMIT	SEC	AUTHORS	TITLE	STATUS
22881	—	ART	Saad	UNTITLED	Incomplete DELETE
22957	—	ART	Saad	UNTITLED	Incomplete DELETE
22981	—	ART	Saad	UNTITLED	Incomplete DELETE
22982	11-30	ART	Saad, Bempah, Arsyad	ADAPTASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM MELALUI ADOPTSI PERTANIAN...	Awaiting assignment

1 - 4 of 4 items

Start a New Submission
[CLICK HERE](#) to go to step one of the five-step submission process.

Refbacks

ALL	NEW	PUBLISHED	IGNORED					
DATE ADDED	HITS	URL	ARTICLE	TITLE	STATUS	ACTION		
There are currently no refbacks.								

[Publish](#) [Ignore](#) [Delete](#) [Select All](#)

Editorial Office
Jurnal Agribisnis Terpadu
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
Jl. Raya Palka KM. 03 Sindangsari, Kecamatan Pabuaran,
Kabupaten Serang,
Provinsi Banten 42163 Telp. (0254) 3204321
Email: agribisnis@untirta.ac.id

15.02 56%

ournal.polbangtan-bogor.ac.id

Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis [English](#) [View Site](#) [ifajournal](#)

Submissions

My Queue [Archives](#) [Help](#)

My Assigned [Search](#) [New Submission](#)

687	Maarifat Jusuf	Adoption of Sustainable Agriculture in Corn Farming for Clima...	Submission
-----	----------------	--	----------------------------

1 of 1 submissions

Inggris Indonesia

2:07 | 1.9KB/d 41%

Kiriman [ejournal.unisablitir.ac.id](#)

Antrean saya [Arsip](#) [Membantu](#)

tugas saya [Mencari](#) [Penyerahan Baru](#)

3259 [Tinjauan](#)
Chiqal Lakatara, Zulham Sirajuddin, Karlana Arsyad
KERAGAMAN ADOPTSI PERTANIAN BERKELANJUTAN UNTUK MI...
Revisi telah diminta.

	1/1	Tinjauan yang ditugaskan selesai
	0	Revisi dikirimkan
	1	Diskusi terbuka

Aktivitas terakhir direkam pada 13/10/2023

[Lihat Pengiriman](#)

1 dari 1 kiriman

Inggris Indonesia

Lampiran 4. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pelaksana

Biodata Ketua Tim Pelaksana

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)	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 1 Mei 1990
7	email	karlena@ung.ac.id
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 Bumi Tamalanrea Permai Kota Makasar	Mandiri	
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 Mengoptimalkan Peran Kepemimpinannya Dalam Mengarahkan Kelompok Tani Tunas Mandiri Di Desa Bilungala Kecamatan Bonepantai Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo	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 Ceni Pada Masyarakat Desa Botumoputi Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo	Mandiri	
4	2023	Pelatihan Dan Pemberdayaan Penyuluh dan Petani di Kecamatan Suwawa Timur Dalam Analisis Usaha Tani Sorghum	PNBP-UNG	Rp 2.500.000,-
5	2023	Pelatihan Pembuatan Produk Turunan Sorghum Di Desa Tulabolo Barat		

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

F. Karya Buku

No	Judul Buku	Tahun	Penerbit
1	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian ISBN : 978-623-342-997-9	2023	Yayasan Kita Menulis
2	Metode Penelitian Bisnis ISBN : 978-623-113-049-5	2023	Yayasan Kita Menulis

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 KKNT Terintegrasi MBKM Skema Proyek Membangun Desa.

Gorontalo, 28 Desember 2023
Ketua Tim,



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

**Biodata Anggota Tim Pelaksana
Anggota Tim 1**

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	zulham@ung.ac.id
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

C. 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

D. 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

E. 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

F. 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 th 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)

G. 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 ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal KKNT Terintegrasi MBKM Skema Proyek Membangun Desa.

Gorontalo, 28 Desember 2023
Anggota Tim,



(Zulham Sirajuddin, Ph.D)

Anggota Tim 2

A. Identitas Diri Anggota Tim Pelaksana

Nama Lengkap	Dr. St. Aisyah R, S.Pt., M.Si
Tempat & Tanggal Lahir	Ujung Pandang, 17 Juni 1988
Jenis Kelamin	Wanita
Status Perkawinan	Kawin
NIP/NIDN	198806172022032005/0017068809
Pendidikan Terakhir	S3
Status Kepegawaian	Dosen Tetap Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo
Jabatan Fungsional/ Pangkat	Lektor/IIIB
Mata Kuliah yang diampuh	- Pengantar Agribisnis - Ekonomi Pertanian - Statistik Pertanian - Riset Operasi - Matematika Ekonomi - Ekonomi Manajerial - Ekonomi Mikro - Ekonomi Makro - Ekonometrika - Ilmu Usahatani - Program dan Evaluasi Penyuluhan
Bidang Ilmu	Agribisnis
Alamat (Domisili)	Perumahan Kasiba Desa Ilohelum Kecamatan Tilongkabila, Gorontalo
No.HP	085396555707
Email	staisyah@ung.ac.id

Link Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=iuq4NuEAAAA&hl=id
Link SINTA (SINTAID : 6800406)	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6800406
Link SCOPUS (ID Scopus : 36187745600)	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36187745600

B. Riwayat Pendidikan

Program	S1	S2	S3
Nama PT	Universitas Hasanuddin	Universitas Hasanuddin	Universitas Hasanuddin

Bidang Ilmu	Jurusan Sosial EkonomiFakultas Peternakan	Program Studi AgribisnisSekolah Pascasarjana	Program Studi Ilmu Pertanian Sekolah Pascasarjana
Tahun masuk – Lulus	2005 - 2009	2009 - 2011	2015 - 2019
Judul	Analisis Pola Konsumsi Bahan Asal Ternak Berdasarkan Pendapatan(Studi Kasus di Kelurahan Pannampu Kecamatan Tallo Makassar)	Analisis Ekuitas Merek Susu Kental Manis dan Implikasinya Terhadap Bauran Pemasaran di Kota Makassar	Artikulasi Moda Produksi Dan Strategi Bertahan Peternak Sapi Perah di Kabupaten Enrekang
Nama Pembimbing/ Promotor	- Ir. Sofyan Nurdin Kasim, M.S - A. Amidah Amrawaty,S.Pt., M.Si	- Prof. Dr. Ir. Salengke,M.Sc - Prof. Dr. Ir. Syamsuddin Garantjang,M.Sc	- Prof. Dr. Ir. Darmawan Salman, M.S - Prof. Dr. Ir. Ahmad Ramadhan Siregar, M.S - Dr. SyahdarBaba, S.Pt.,M.Si

C. Pengalaman Penelitian

Tahun	Judul Penelitian	Skim	Sumber Dana
2017	Analisis Preferensi Konsumen nsumen Terhadap Produk Olahan Ayam Di Kota Makassar	Penelitian Dosen Pemula	DRPM DIKTI
2017	Peranan Komoditas SektorDan Subsektor Pertanian Unggulan Dalam Perekonomian Kabupaten Pinrang	Penelitian Dosen pemula	DIPA Universitas Muhammadiyah Makassar
2019	Formasi Sosial dan Strategi Bertahan Hidup Peternak Sapi Perah (Studi Kasus Di Kabupaten Enrekang)	Penelitian Hibah Doktor	DRPM DIKTI
2021	Model Pengembangan Agribisnis Sapi Perah Dalam Perspektif Sosial Dan Ekonomi Di Kabupaten Enrekang	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	DIPA Universitas Muhammadiyah Makassar

D. Publikasi Artikel Ilmiah Nasional Terakreditasi dan Internasional

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/ Nama Jurnal
----	-------	----------------------	---------------------------------

1	2023	Analisis Komoditas Unggulan Sub Sektor Pertanian Terpilih Berdasarkan Volume Produksi di Provinsi Gorontalo	Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian Volume 8, Nomor 1 Tahun 2023 (SINTA 4)
2	2023	Analisis Ekuitas Merek Susu Kental Manis Di Kota Makassar	Jurnal Peternakan Lokal: Volume 5, No. 1, Maret 2023 (SINTA 5)
3	2022	Efisiensi Pemasaran Kopra Di Kecamatan Banggae Kabupaten Majene	KAPITA: Jurnal Agribisnis & Pembangunan Pertanian VOL.1 NO. 1 (2022): 54-57 (http://journal.moripublishing.com/index.php/kapita/article/view/308)
4	2021	Analisis Potensi Wilayah Pengembangan Peternakan Sapi Perah di Kabupaten Enrekang	Jurnal Galung Tropika, 10 (3) Desember 2021, hlmn. 348 – 355 (SINTA 3)
5	2021	Sikap Konsumenterhadap Produk Kerupuk Dangke Merek Melona dan Tanpa Merek di Kecamatan Cendana, Enrekang	Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan Vol. 2 No. 2 Juni 2021:56-63 (https://ojs.unsulbar.ac.id/index.php/jstp/article/view/1032) (SINTA 3)
6	2021	Economic Value from Biogas Technology Application Based on Dairy Cow Farming	International Journal of Scientific Research in Science and Technology January-February- 2021; 8 (1) : 78-82 (http://ijsrst.com/PDF.php?pid=7376&v=8&i=1&y=2021&m=January-February)
7	2020	Modernizing Dairy Farm: A Production Mode Analysis	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, Vol. 10 (2020) No. 2 , pages: 775-781, DOI:10.18517/ijaseit.10.2.9489 (INDEXED BY SCOPUS Q2)

			http://insightsociety.org/ojaseit/index.php/ijas eit/article/view/9489
8	2020	Coexistence mode of production based dairy cow supporting farming in producing biogas as renewable energy resources	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 473 (2020) 012113:oi:10.1088/1755-1315/473/1/012113 (INDEXED BY SCOPUS) https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/473/1/012113/pdf
9	2020	Potential of biogas production as renewable energy in smallholder dairy farming in Enrekang District, South Sulawesi	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 473 (2020) 012114:oi:10.1088/1755-1315/473/1/012114 (INDEXED BY SCOPUS) https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/473/1/012114/pdf
10	2019	Leading Commodities of Food Crops and Plantation Subsector in Pinrang District	Jurnal Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian AGRIEKONOMIKA Volume 8, Nomor 1, 2019p-ISSN 2301-9948 e-ISSN 2407-6260 (SINTA 2) https://journal.trunojoyo.ac.id/agriekononika/article/view/4999/3530
11	2019	Analisis potensi Wilayah pengembangan ternak ruminansia Di Kabupaten Pinrang	PROSIDING SEMINAR NASIONAL PERSEPSI IV:194-199. ISBN: 978-602-70032-4-8
12	2017	Analisis Preferensi Konsumen Terhadap Produk Olahan Ayam Di Kota Makassar	Jurnal Galung Tropika, 6 (3) Desember 2017, hlmn. 174 – 184 ISSN Online 2407-6279 ISSN Cetak 2302-4178 (SINTA 3) https://jurnalpertanianumpar.com/index.php/jgt/article/view/237/pdf_13

13	2017	Pergeseran Pangsa Pasar Produk Susu Fermentasi Bermerek Dalam Kemasan Di Kota Makassar	Jurnal Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian Agriekonomika , 6(1) 2017: 62-71 (SINTA 2) https://journal.trunojoyo.ac.id/agrie_konomika/article/view/1898/222
----	------	--	---

E. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Persepsi Komda Sulselbar Bekerja sama dengan Fakultas Peternakan UNHAS	Analisis Potensi Wilayah Berbasis Komoditas Ternak Ruminansia di Kota Gorontalo	Luring, 27 Juli 2022, Hotel Swiss BeliNN Makassar
2	Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Ujungpandang 2021	Perspektif gender secara sosial dalam pembagian kerja pada usaha sapi perah di Kabupaten Enrekang	Daring, 13-14 November 2021
3	SEMINAR NASIONAL hasil penelitian dan pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M) Politeknik Negeri Ujungpandang 2020	Pengolahan Nugget Pada Kelompok Majelis Taklim Al Muamalah di Kecamatan Tamalanrea	Daring, 7 November 2020
4	2 nd International Conference on Global Issue for infrastructure, environment & Socio- economic development (GIESED 2019)	Potential of biogas production as renewable energy in smallholder dairy farming in Enrekang District, South Sulawesi	11 September 2019, Hotel Four Point Makassar
5	Seminar Nasional Persepsi IV Spirit Humanisme Di Era Revolusi Industri Bidang Peternakan	Analisis potensi wilayah pengembangan ternak ruminansia Di Kabupaten Pinrang	21 Agustus 2019, Swiss Bellinn Hotel

6	SEMINAR NASIONAL hasil penelitian dan pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M) Politeknik Negeri Ujungpandang 2017	Pergeseran Pangsa Pasar Produk Nugget Ayam Di Kota Makassar	7-8 November 2017, Swiss Bellinn Hotel
7	Seminar Nasional dan Poster “ Membangun Jejaring dan Sinergi Kinerja Menuju Profesionalisme Dosen Indonesia” (Forum Dosen Indonesia Sulawesi Selatan)	Komparasi Nilai Tukar Petani Padi Dan Hortikultura Di Provinsi Sulawesi Selatan	15 September 2016, Hotel Horison Makassar

F. Karya Buku

No	Judul Buku	Tahun	Penerbit
1	Ekonomi Mikro : Aplikasi dalam Bidang Agribisnis: ISBN 9786026024138	2017	CV. Inti Mediatama
2	Agribisnis di Era Society 5.0 ISBN : 978-623-342-789-0	2023	Yayasan Kita Menulis
3	Sosiologi Peternakan ISBN: 978-623-342-864-4	2023	Yayasan Kita Menulis
4	Pengantar Ilmu Pertanian ISBN : 978-623-198-470-8	2023	PT. Global Eksekutif Teknologi

G. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Tempat
2020	Penyuluhan dan pelatihan pengolahan sampah organik rumah tangga menjadi pupuk kompos dengan metode keranjang Takakura	KWT Sipatokkong Desa Baring Kabupaten Pangkep
2021	Pemberdayaan warga melalui kelompok wanita tani zakinah pada era pandemic	Kelurahan Buntusu Kota Makassar

2022	Peranan Lembaga Keuangan Dalam Pengembangan Usaha Sektor Pertanian	Radio Komunitas Penyuluhan Pertanian Jurusan Agribisnis, Universitas Negeri Gorontalo
2023	Edukasi Pemanfaatan Pengelolaan Limbah Kotoran Ternak Berbasis Zero Wastepada Usaha Peternakan Sapi Potong	Desa Tulabolo Barat

H. Penghargaan (dari Pemerintah, asosiasi atau Institusi Lainnya)

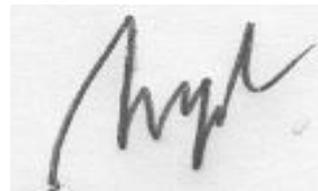
Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberi
2017	Penyaji Terbaik	Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Bersama Lembaga Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Makassar
2022	Peserta Terbaik 1 Latsar CPNS Kemendikbudristek	Pusdiklat Kemendikbudristek

I. Organisasi Profesi Ilmiah

Tahun	Jenis>Nama Organisasi	Jabatan/ Jenjang Keanggotaan
2013 s.d sekarang	Asosiasi Agribisnis Indonesia	Anggota
2021 s.d sekarang	Perhimpunan Ilmuwan Sosial Ekonomi Peternakan Indonesia Komisariat Daerah Sulawesi Selatan dan Barat	Anggota

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 KKNT Terintegrasi MBKM Skema Proyek Membangun Desa.

Gorontalo, 28 Desember 2022
Anggota Tim



(Dr. St. Aisyah R, S.Pt.,M.Si)

Biodata Anggota Tim 3

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Mohammad Zubair Hippy, SE., M.Pd., M.Si
2	NIP/NIDN	199201122022031003/0912019201
3	Tempat dan Tanggal Lahir	Suwawa (Bone Bolango), 12 Januari 1992
4	Jenis Kelamin	Laki-Laki
5	Status Perkawinan	Kawin
6	Agama	Islam
7	Golongan/Pangkat	IIIb/Penata Muda Tingkat 1
8	Jabatan Akademik	Asisten Ahli
9	TMT sebagai Dosen	1 Maret 2022
10	Status Dosen	Tetap
11	Pendidikan Tertinggi	S2 (Magister)
12	Fakultas	Pertanian
13	Prodi/Jurusan	Agribisnis
14	Alamat Kantor	Jln. Jenderal Sudirman Nomor 6 Kota Gorontalo
	Telp/Faks	0435-821125/0435-821752
15	Alamat Rumah	Jalan Mukhlis Rahim, Desa Pancuran, Kecamatan Suwawa Selatan, Kabupaten Bone Bolango
	Nomor Telepon/Faks/HP	-
16	Alamat E-mail	mohammadzubair@ung.ac.id
17	No HP	085242879215
18	No. SINTA	6799771
19	No. Scopus	58247196100
20	No. Orcid	-

B. Riwayat Pendidikan

Keterangan	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Gorontalo	Universitas Negeri Gorontalo	
Bidang Ilmu	Akuntansi	A. Pendidikan Ekonomi B. Agribisnis	
Tahun Masuk-Lulus	2010-2014	A. 2015-2017 B. 2019-2021	
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Nasabah Menabung Pada Bank Muamalat Cabang Gorontalo	A. Pengaruh Manajemen Laba Dan Nilai Tukar Rupiah (KURS) Terhadap Reaksi Investor Pasar Modal (Studi Kasus Pada Perusahaan Yang Terdaftar Dalam Jakarta Islamic Indeks periode 2012-2016)	

Keterangan	S1	S2	S3
		B. Eksistensi Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Olahan Pangan Dalam Pengembangan Ekonomi di Provinsi Gorontalo	
Nama Pembimbing/ Promotor	(1) Zulkifli Boki, Se., Ak., M.Si (2) Dr. Mahdalena, SE., M.Si	A. (1) Prof. Dr. Ir. Syarwani Canon, M.Si (2) Dr. Muhammad Amir Arham, S.Pd., ME B. (1) Prof. Dr. Ir. Syarwani Canon, M.Si (2) Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si	

C. Pengalaman Pengabdian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Pada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah
1	2017	Pelatihan analisis data penelitian menggunakan SPSS	UPT Perpustakaan UNG	Rp 3.000.000
2	2021	Narasumber Bimbingan Teknis – Metode Analisis Perencanaan Pembangunan Untuk Penguatan dan Penyusunan Kerangka Ekonomi Makro (KEMD) Provinsi Gorontalo	Bappeda Provinsi Gorontalo	Rp 8.400.000
3	2022	Tim Ahli dalam kajian potensi Pangan Terkait Pengusulan Kawasan Ekonomi Khusus Ketahanan Pangan BKSU	Bappeda Kabupaten Buol	Rp 100.000.000
4	2022	Workshop Pengoptimalan Penulisan Karya Ilmiah (Manajemen Referensi dan Analisis Data Kuantitatif)	Trans Bahasa Gorontalo	Rp 2.000.000
5	2022	Editor Board <i>Jambura Agribusiness Journal</i> (JAJ)	Fakultas Pertanian UNG	-
6	2022	Pendampingan Petani Jagung Pulut dan Penguatan Kelembagaan Dalam Ketahanan Pangan (Kedaireka Sub Konsorsium IPB & tim Ketahanan Pangan Nasional Kemdikbudristek)	Kemdikbudristek Dinas Pertanian Kabupaten Gorontalo	Rp 668.210.500 Rp 222.854.500

7	2022	Narasumber Madrasah Riset dalam Lomba MYERS 2022 pada MTs 2 Pohuwato	MTs 2 Pohuwato	Rp 3.500.000
---	------	--	----------------	-----------------

D. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah
1	2022	Keunggulan kompetitif dan keunggulan komparatif tanaman Hortikultura di Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	Rp 5.000.000
2	2022	Analisis Laba PT. Bank BRI Unit Kota Selatan ditinjau dari keunggulan kompetitif dan keunggulan komparatif Kredit Usaha Rakyat (KUR) Pertanian dan <i>Fee Based Income</i>	Mandiri	Rp 5.000.000
3	2022	Penelitian Kajian Potensi Pangan Terkait Pengusulan Kawasan Ekonomi Khusus Ketahanan Pangan BKSU	Bappeda Kabupaten Buol	Rp 100.000.000
4	2022	Penelitian Ketahanan Pangan Wilayah II Sulawesi Patriot Pangan Kemdikbudristek (Kedaireka Penunjukan Langsung Kemdikbudristek)	Kemdikbudristek Dinas Pertanian Kabupaten Gorontalo	Rp 668.210.500 Rp 222.854.500
5	2022	Penelitian Kolaboratif Kontekstualisasi SAK-ETAP dalam Pelaporan Keuangan Petani di Kabupaten Bone Bolango	Fakultas Pertanian	Rp 15.000.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Eksistensi Manajemen Laba Dan Nilai Tukar Rupiah (KURS) Sebagai Katalisator Reaksi Investor Pasar Modal Pada Perusahaan Farmasi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2015-2019	JSAP: Journal Syariah and Accounting Public	3 (1), 9-18 tahun 2020
2	Pengaruh Kompetensi SDM, Prinsip Akuntabilitas Terhadap Pengelolaan Keuangan Desa Di Kecamatan Suwawa Selatan	Jambura Accounting Review	2 (1), 66-75 tahun 2021
3	<i>The Role of Food Processed Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) in Reducing Poverty Levels in Gorontalo Province</i>	Journal of Public Representative and Society Provision	2 (1), 5-10 tahun 2021

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
4	The Contribution Of The Micro, Small, And Medium-Sized Enterprises (MSMEs) of Food Processed Products to the Economic Development in Gorontalo	Jurnal Pascasarjana UNG	6 (1), 50-55 tahun 2021
5	Analisis Kebijakan Suku Bunga Deposito Terhadap Tingkat Deposito Nasabah pada PT. Bank Sulutgo Cabang Suwawa Kabupaten Bone Bolango	JSAP: Journal Syariah and Accounting Public	5 (2), 72-81 tahun 2022
6	Pengaruh Ukuran Aset Perusahaan Dan Dividend Payout Ratio (DPR) Terhadap Nilai Price Book Value (PBV) Perusahaan Plastik & Kemasan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia	JSAP: Journal Syariah and Accounting Public	5 (2), 93-102 tahun 2022
7	Analisis Ekuitas Merek Susu Kental Manis Di Kota Makassar	Jurnal Peternakan Lokal	5 (1), 22-31 tahun 2023
8	Analisis Komoditas Unggulan Sub Sektor Pertanian Terpilih Berdasarkan Volume Produksi Di Provinsi Gorontalo	AGROVITAL : Jurnal Ilmu Pertanian	Vol 8, No 1 tahun 2023
9	Prioritas Persepsi Permodalan Dan Strategi Prioritas Sumber Modal Usahatani Padi Sawah : Analisis AHP Dan SWOT	JSEP (Journal of Social and Agricultural Economics)	Vol 16, No 1 tahun 2023
10	Development Model of Beef Cattle in Gorontalo	Advances in Animal and Veterinary Sciences	Vol. 11, Iss. 6 tahun 2023

F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	GREEN BUSINESS : Framework of Sustainable Development Goals (SDGs)	2023		Harfa Creative
2.				

G. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor Permohonan/ID
1	Model Pengembangan Potensi UMKM Berbasis Ekonomi Kreatif dan Pariwisata Bahari Sebagai Sektor Unggulan Daerah di Kabupaten Bone Bolango "Pogambango-Hepta Helix Model (PHHM)"	2022	HKI Laporan Penelitian	EC00202281525
2				

H. Pengalaman Organisasi 5 Tahun Terakhir

No	Pekerjaan	Uraian Tugas / Posisi	Tahun
1	Pengelola Bidik Misi UNG	Admin	2011-2016
2	Tim Teknis IKU Fakultas Pertanian	Sekretaris	2022
3	Patriot Ketahanan Pangan Nasional Kemdikbud Wilayah II Sulawesi	Anggota	2022

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

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Terbaik II dalam Pelatihan Dasar Calon PNS Golongan III Angkatan LXVI Tahun 2022	Pusdiklat Pegawai Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi	2022
2			

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 KKNT Terintegrasi MBKM Skema Proyek Membangun Desa.

Gorontalo, 28 Desember 2023

Anggota Tim,



(Mohammad Zubair Hippy, SE., M.Pd.,M.Si)