

**LAPORAN AKHIR**  
**KKN KOLABORATIF UNG – UGM**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**



**PENGELOLAAN POTENSI SUMBER DAYA PERTANIAN LOKAL  
DESA BANUROJA SEBAGAI PENGEMBANGAN DESA AGROINDUSTRI  
DI PROVINSI GORONTALO**

**OLEH:**

**Ir. AGUS BAHAR RACHMAN, S.Pt., M.Si., Ph.D (198410302012121001)**

**ABDUL WAHAB THOMAS, S.Sos.I, M.Sos (199203252022031008)**

**Dr. YOWAN TAMU S.Ag., M.A (197708062005012002)**

**Biaya Melalui Dana PNBPU UNG TA. 2023**

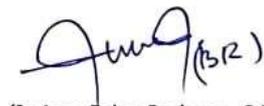
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
TAHUN 2023**

**HALAMAN PENGESAHAN  
KKN MEMBANGUN DESA TAHAP 2 TAHUN 2023**

1. Judul Kegiatan : PENGELOLAAN POTENSI SUMBER DAYA PERTANIAN LOKAL DESA BANUROJA SEBAGAI PENGEMBANGAN DESA AGROINDUSTRI DI PROVINSI GORONTALO
2. Lokasi : Desa Banuroja, Kecamatan Randangan, Kabupaten Pohuwato
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama : Ir. Agus Bahar Rachman, S.Pt, M.Si, PhD
  - b. NIP : 198410302012121001
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 d
  - d. Program Studi/Jurusan : Ilmu dan Teknologi Pangan / Ilmu Teknologi Pangan
  - e. Bidang Keahlian :
  - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 082122984368 / agusrachman@ung.ac.id
  - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : -
  - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : -
  - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
  - d. Mahasiswa yang terlibat : 15 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
  - a. Nama Lembaga / Mitra : Desa Banuroja
  - b. Penanggung Jawab : Karyadi
  - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Desa Banuroja, Kecamatan Randangan, Kabupaten Pohuwato, Nomor Telp 0852-3828-3882
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 142
  - e. Bidang Kerja/Usaha : -
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 3 bulan
7. Sumber Dana : PNB/BLU UNG Tahun Anggaran 2023
8. Total Biaya : Rp. 15.000.000,-



Gorontalo, 20 Oktober 2023  
Ketua



(Ir. Agus Bahar Rachman, S.Pt, M.Si, PhD)  
NIP. 198410302012121001



## DAFTAR ISI

<b>JUDUL DAN BIDANG PROPOSAL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan .....	2
Manfaat Pelaksanaan Program .....	2
<b>BAB 2. TARGET DAN LUARAN</b> .....	<b>3</b>
<b>BAB 3. METODE PELAKSANAAN</b> .....	<b>4</b>
Persiapan dan Pembekalan .....	5
Uraian Program .....	6
<b>BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN</b> .....	<b>7</b>
Rencana Aksi Program .....	7
Tahapan Pelaksanaan Program .....	7
Realisasi Rencana Aksi .....	8
Hambatan/Permasalahan dalam pelaksanaan Program Kerja .....	9
<b>BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>10</b>
Gambaran Umum Lokasi KKN .....	10
Hasil dan Pembahasan .....	11
<b>BAB 6. KESIMPULAN</b> .....	<b>10</b>
Kesimpulan .....	10
Saran .....	11
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>12</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>13</b>

## DAFTAR TABEL

1. Tahapan dan Kegiatan Mahasiswa Selama Kegiatan KKN Tematik -----	5
2. Jumlah anak yang terindikasi <i>stunting</i> .....	6

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Biodata Pengusul.....	13
2. SK. Dosen Pelaksana.....	27
2. Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan.....	30
3. Luaran.....	33

## RINGKASAN

Tujuan kegiatan KKN Kolaboratif UNG-UGM ini adalah meningkatkan kinerja dosen melalui pemberdayaan masyarakat, mengimplementasikan hasil-hasil riset dosen pengabdian UNG dan UGM melalui pengabdian dalam bentuk pemberdayaan masyarakat desa, pengembangan dan penerapan teknologi yang berguna secara langsung di masyarakat, menjalin kerjasama dengan instansi pemerintah maupun stakeholder untuk meningkatkan kualitas pengabdian kepada masyarakat. Target khusus yang ingin dicapai antara lain peningkatan wawasan masyarakat pertanian, timbulnya kesadaran dan keinginan masyarakat untuk memanfaatkan produk pertanian menjadi produk pertanian yang lebih berguna, berkembangnya konsep usaha agribisnis pertanian yang terpadu antara peternakan dan teknologi pertanian sehingga semua produk dari masing-masing bidang dapat dimanfaatkan secara maksimal. KKN Kolaboratif UNG-UGM ini telah dilaksanakan pada masyarakat desa yang berlokasi di Desa Banuroja, Kecamatan Randangan, Kabupaten Pohuwato selama 4 bulan. Beberapa program kegiatan yang telah dilaksanakan di lokasi kegiatan adalah (1) Masterplan Desa, (2) Pengolahan Limbah Organik dan Non Organik Upaya Meningkatkan Potensi Sumberdaya Desa Banuroja, (3) Sosialisasi dan Pelatihan Pengelolaan SORGUM Menjadi Sumber Pangan Lokal, (4) Sosialisasi Public Speaking, (5) Pembuatan Pot Bunga Dari Limbah Plastik, (6) Pembuatan Palang Batas Dusun, (7) Pentas Seni Desa Banuroja dan mengadakan kegiatan untuk memperingati hari kemerdekaan Indonesia .

**Kata Kunci: Pemberdayaan, Masyarakat, Pertanian**

# BAB I

## PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Kemiskinan di Indonesia merupakan permasalahan yang penting untuk dicari solusinya. Dalam kurun waktu tertentu angka kemiskinan dikatakan menurun, namun tak lama kemudian angka kemiskinan dikatakan naik. Pada Bulan Agustus 2015, BPS menyatakan bahwa angka kemiskinan naik mencapai angka 28,51 Juta jiwa. Sementara data BPS pada bulan Maret tahun 2016 menyatakan bahwa angka kemiskinan di Indonesia masih mencapai 28,01 juta orang atau sebesar 10,86 persen. Penurunan angka kemiskinan tersebut dikemukakan oleh BPS, disebabkan rendahnya inflasi. Sehingga 280.000 orang di perkotaan dan 220.000 orang di pedesaan telah beranjak dari kondisi miskin menjadi kondisi tidak miskin. Meskipun demikian jumlah tersebut menunjukkan bahwa masyarakat Indonesia memiliki kesulitan untuk memenuhi standar minimal dalam menjalani kehidupan, dalam standar BPS dikatakan bahwa pengukuran kemiskinan adalah sebesar 1 US\$..

Pada akhir tahun 2015, target bagi banyak negara di dunia untuk mencapai kehidupan yang lebih baik bukan lagi diukur dengan MDGs. Lahirlah sebuah target lain yang disebut sebagai Sustainable Development Goals (SDGs). Kata *sustain* sengaja disematkan untuk menawarkan perbaikan besar pada Millenium Development Goals (MDGs). Setidaknya keberhasilan pencapaian MDGs belum sempurna, dalam konteks pencapaian oleh Indonesia dapat dimengerti dalam tiga hal antara lain (1) pencapaian target pendidikan yang bahkan melebihi ekspektasi, namun data menyebutkan bahwa pendidikan dasar yang memenuhi target baru sampai tingkat Sekolah Menengah Pertama yang notabene belum pada penajaman *skill*, artinya peluang masyarakat untuk bersaing di pasar kerja di era AFTA ini sangat rentan (2) penurunan angka kemiskinan meskipun telah menurun secara signifikan dari segi jumlah maupun prosentase belum tercapainya beberapa target terutama kemiskinan, namun ketimpangan kaya dan miskin semakin tinggi. (3) diperlukan perbaikan besar untuk menanggulangi penyebaran HIV/AIDS, dan angka kematian ibu yang masih tinggi,

Pandemi Covid-19, efeknya akan bervariasi terhadap berbagai sektor perekonomian. Salah satu sektor yang akan terkena dampak paling kecil adalah sektor terkait pertanian. Hal ini terjadi karena dampak dari pembatasan sosial akan relatif minimal pada sektor pertanian, walaupun masih ada resiko dari disrupsi rantai penawaran (*supply chain*) dan terpuruknya permintaan. Sejarah krisis di Indonesia, misalnya krisis moneter 1997-1998 juga menyisakan catatan relatif bertahannya sektor pertanian dan bahkan menampung kembali tenaga-tenaga

kerja yang kehilangan pekerjaan di perkotaan. Nampaknya peran sektor pertanian sebagai sektor penyangga (*buffer sector*) di masa krisis akan terulang di tahun ini. Selain imbas restriksisosial yang dampaknya relatif kecil karena pusat produksi pertanian bukan di wilayah padat penduduk, sektor pertanian, terutama tanaman pangan, secara alamiah tidak akan separah sektorlain ketika terjadi krisis. Ini terjadi karena sifat barang-barang pertanian tanaman pangan yang elastisitas permintaannya rendah. Ketika ekonomi mengalami periode *booming*, permintaannya tidak akan meningkat pesat, demikian pula ketika terjadi *resesi*, permintaannya tidak akan menurun drastis. Sejarah krisis di Indonesia, misalnya krisis moneter 1997-1998 juga menyisakan catatan relatif bertahannya sektor pertanian dan bahkan menampung kembali tenaga-tenaga kerja yang kehilangan pekerjaan di perkotaan.

## **Tujuan**

Tujuan dari kegiatan ini adalah: meningkatkan kolaboratif kinerja dosen UNG dan UGM melalui pemberdayaan masyarakat; mengimplementasikan hasil-hasil riset dosen pengabdian melalui pengabdian dalam bentuk pemberdayaan masyarakat desa; pengembangan dan penerapan teknologi yang berguna secara langsung di masyarakat; menjalin kerjasama dengan instansi pemerintah maupun stakeholder untuk meningkatkan kualitas pengabdian kepada masyarakat.

## **Manfaat Pelaksanaan Program**

Manfaat pelaksanaan dari program ini ini adalah a. Meningkatnya jumlah (produktivitas) dan kualitas pengabdian dosen yang ditunjukkan dari semakin kuatnya program pengabdian kepada masyarakat. b. Pemahaman mahasiswa meningkat atas masalah-masalah nyata di industri, dunia wirausaha, ekonomi serta penerapan inovasi dan teknologi berdasarkan hasil pengabdian dalam mewujudkan program Desa Membangun untuk pencapaian SDGs. c. Mendorong terwujudnya Desa Berkembang dan Mandiri, serta kolaborasi perdesaan dengan perkotaan melalui pengembangan Kawasan Perdesaan secara berkelanjutan. d. Mendorong tumbuh dan berkembangnya investasi di desa dan perdesaan, daerah tertinggal, dan kawasan transmigrasi. e. Meningkatnya pengetahuan masyarakat serta mampu melakukan inovasi berdasarkan hasil pengabdian dosen untuk meningkatkan taraf hidup masyarakat sesuai pencapaian SDGs.

## **BAB II**

### **TARGET DAN LUARAN**

Beberapa indikator capaian produk program dalam kegiatan KKN Kolaboratif UNG dan UGM ini antara lain:

- Peningkatan perekonomian masyarakat desa melalui perbaikan pengelolaan pertanian
- Biaya produksi pertanian lebih efisien dengan cara menggunakan pola pertanian yang lebih murah dan kualitas tidak jauh berbeda dengan produk yang lainnya.
- Timbulnya kesadaran dan keinginan masyarakat untuk memanfaatkan produk pertanian menjadi produk yang lebih berguna
- Berkembangnya konsep usaha agribisnis pertanian yang terpadu sehingga semua produk dari masing-masing bidang dapat termanfaatkan secara maksimal.

### BAB III.

## METODE PELAKSANAAN

### 3.1 Persiapan dan Pembekalan

Tabel 1. Tahapan dan Kegiatan Mahasiswa Selama Kegiatan KKN-Tematik

No	Tahap	Kegiatan
1	Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKN Kolaboratif UNG dan UGM	Survai calon lokasi KKN Kolaboratif
		Penyusunan dan pengusulan proposal KKN Kolaboratif ke LPPM
		Perekrutan Mahasiswa peserta KKN Kolaboratif
		Pembekalan (coaching) dan Pengasuransian mahasiswa
		Pengambilan perlengkapan mahasiswa peserta KKN
		Pelepasan mahasiswa peserta KKN Kolaboratif
		Pengantaran mahasiswa KKN Kolaboratif ke lokasi
		Penyerahan mahasiswa KKN Kolaboratif oleh Dosen ke Penanggung Jawab Lokasi
		Monitoring dan evaluasi pertengahan periode KKN
		Monitoring dan evaluasi akhir periode KKN
		Penarikan mahasiswa peserta KKN Kolaboratif
2	Materi pembekalan yang diberikan kepada mahasiswa.	Fungsi mahasiswa dalam KKN Kolaboratif oleh LPPM
		Kewirausahaan oleh praktisi serta mahasiswa
		Pengelolaan Pertanian Berbasis Teknologi Mutakhir
		Penanganan produk oleh dosen dan pertanian terbarukan oleh praktisi
		Simulasi penanganan produk limbah pertanian oleh dosen dan praktisi

### 3.2 Uraian Program

Langkah-langkah dalam bentuk program kerja yang telah dilaksanakan di lokasi program Kerja KKN kolaboratif merupakan rangkaian aktivitas/kegiatan mahasiswa selama masa penempatan yang disusun setelah menentukan prioritas kegiatan Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) Desa/ Rencana Kerja Pemerintah (RKP).

Kegiatan-kegiatan mahasiswa yang berkaitan dengan pendampingan perencanaan pembangunan desa adalah :

- A. Kegiatan mahasiswa yang berkaitan dengan sanitasi dan lingkungan hidup;
- B. Kegiatan-kegiatan mahasiswa yang berhubungan dengan pengembangan ekonomi masyarakat desa dengan diversifikasi produk pertanian;
- C. Kegiatan-kegiatan mahasiswa yang berkaitan dengan pendidikan karakter pada kehidupan masyarakat desa;
- D. Kegiatan-kegiatan mahasiswa yang berkaitan dengan pendokumentasian pengetahuan.

Pekerjaan yang dilakukan oleh mahasiswa peserta KKN Kolaboratif selama 4 bulan (120 hari) dihitung dalam satuan Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM).

### 3.2.1 Permasalahan di Lokasi KKN

#### A. Masalah Sosial Budaya

##### 1. Kurangnya Eksploitasi Budaya

Desa Banuroja merupakan desa transmigrasi oleh karena itu Desa Banuroja tentunya memiliki keberagaman etnis dan budaya di dalamnya. Tetapi, budaya yang ada masih kurang terekspos karena kurangnya dukungan dari pemerintah.

##### 2. Minimnya Sarana dan Prasarana

Melihat kondisi dan situasi sarana dan prasarana desa khususnya di bagian air bersih yang mana masyarakat masih menggunakan sumur bor yang memiliki kedalaman dari 10-15 M ke bawah ini dikarenakan kondisi tanah Desa Banuroja gersang dan dibawah tanah terdapat batu papan.

#### B. Masalah Ekonomi

Jika di daerah perkotaan perputaran perekonomian begitu fenomenal dan fantastis cepat berlangsung. Sebaliknya hal itu terjadi berbeda dengan desa Banuroja, dimana geliat perekonomian begitu lamban dan hampir tidak menggairahkan. Roda perekonomian di Desa Banuroja didominasi oleh aktivitas produksi. Aktivitas produksi yang relatif kurang beragam dan cenderung monoton. Aktivitas perekonomian yang ditekuni masyarakat di Desa Banuroja tersebut sangat rentan terhadap terjadinya instabilitas harga. Pada waktu dan musim tertentu prodapat mencapai harga yang begitu tinggi dan fantastis, tapi begitu juga sebaliknya jika waktu dan musim yang tidak tepat instabilitas harga produk bisa merosot. Disamping itu juga masih banyak petani penggarap, petani penggarap yang kita maksud disini adalah petani yang bekerja dilahan yang bukan miliknya pribadi dengan sistem bagi hasil antara pemilik lahan dan penggarap.

### 3.2.1. Rencana Penyelesaian

#### A. Penyelesaian Sosial Budaya

Sedikit menelaah dari permasalahan yang ada saat ini di Desa Banuroja. Mungkin banyak hal yang harus diperbaiki atau dimulai dari awal yang sebelumnya belum ada. Masalah pertama yang harus kita tangani tampaknya berawal dari masalah kurangnya eksploitasi budaya di Desa Banuroja, dan langkah awal kita yang akan kita lakukan untuk menetapkan secara resmi kapan masyarakat Desa Banuroja untuk bisa mengikuti pawai

budaya. Dengan begitu, budaya yang ada di Desa Banuroja bisa terlaksana setiap tahun dengan mengadakan pawai budaya.

Masalah kedua yang dihadapi oleh Desa Banuroja ialah sarana dan prasarana yang belum cukup memadai. Sarana transportasi yang memadai dapat meningkatkan pertumbuhan ekonomi bagi desa. Langkah yang harus dilakukan ialah memperbaiki segala akses yang ada. Untuk sampai saat ini akses yang bisa dipakai untuk sampai ke Desa Banuroja hanya taxi gelap. Setidaknya pemerintah kabupaten memberikan beberapa mode transportasi yang bisa digunakan untuk menunjang instabilitas di Desa Banuroja.

#### B. Penyelesaian Ekonomi

Dengan melihat potensi yang dimiliki oleh Desa Banuroja, mahasiswa KKN Kolaboratif UNG-UGM membantu merancang potensi sumber daya pertanian lokal Desa Banuroja sebagai pengembangan desa industri di Provinsi Gorontalo. Potensi pertanian Desa Banuroja yang melimpah dimanfaatkan mahasiswa untuk membantu masyarakat membangun UMKM makanan berbahan dasar Sorgum. Sorgum merupakan produk yang baru secara konsep. Sementara itu, melimpahnya komoditas kelapa dari desa ini membuat banyak warga untuk mengolah batok kelapa menjadi briket arang. Briket arang memiliki nilai jual yang tinggi apabila dikemas dan dikelola sesuai dengan standarnya. Semua potensi yang ada pada Desa Banuroja ini telah dirancang oleh mahasiswa KKN Kolaboratif UNG-UGM melalui masterplan yang akan dilanjut oleh pemerintah desa.

**BAB 4**  
**BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN**

**a) Rincian Biaya**

Keseluruhan anggaran biaya yang dibutuhkan untuk kegiatan KKN Tematik ini ditampilkan pada Tabel 2 berikut, yang rincian biayanya dapat dilihat pada Lampiran Rincian Biaya.

**Tabel 2. Rencana Biaya KKN Tematik**

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1.	Bahan Habis Pakai dan Peralatan	8.000.000
2.	Perjalanan	8.000.000
3.	Lain-lain	4.000.000
<b>Total Biaya</b>		20.000.000

**b) Jadwal Kegiatan**

Jadwal kegiatan ditunjukkan pada tabel 3, yang menjelaskan tentang persiapan kegiatan minggu ke 2 (dua) bulan Juli sampai pelaporan minggu ke 4 (empat) bulan Agustus Tahun 2023.

**Tabel 3. Jadwal Kegiatan Program**

No	Jenis Kegiatan	1	Bulan / Minggu							
			Juli			Agustus				
			2	3	4	1	2	3	4	
1	Persiapan KKN Tematik Kolaboratif									
2	Survei lokasi dan koordinasi tim bersama pemerintah Desa Banuroja, Kec. Randangan, Kab. Pohuwato									
3	Perekrutan dan pembekalan mahasiswa peserta KKN Tematik Kolaboratif									
4	Pelaksanaan Kegiatan KKN Tematik Kolaboratif di Desa Banuroja									
7	Monitoring dan evaluasi pertengahan Kegiatan KKN Tematik Kolaboratif di Desa Banuroja									

8	Monitoring dan evaluasi akhir Kegiatan KKN Tematik Kolaboratif di Desa Banuroja								
9	Pemantauan Keberlanjutan Program KKN								
10	Pembuatan Laporan Kegiatan KKN Tematik Kolaboratif								
11	Penggandaan Laporan Kegiatan Dan Pengumpulan Laporan								
12	Dokumentasi								

## BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Tahapan Pelaksanaan Program

#### 1) Masterplan Desa

Kegiatan *Masterplan Desa* yang disusun oleh Mahasiswa KKN Kolaboratif UNG dan UGM di Desa Banuroja ini bertujuan untuk menyusun dokumen perencanaan tata ruang ditingkat desa melalui optimalisasi pemanfaatan lahan, pengolahan potensi Sumber Daya Alam (SDA) dan lingkungan dalam pembangunan fisik serta partisipasi masyarakat secara komprehensif dan berkelanjutan. Penyusunan masterplan desa ini membutuhkan waktu sekitar 43 hari selama pengabdian Mahasiswa KKN Kolaboratif UNG dan UGM di Desa Banuroja. Kegiatan masterplan desa mendapat dukungan penuh dari masyarakat dan aparat desa. Adapun tahapan penyusunan program masterplan desa diawali dengan persiapan terlebih dahulu yang terdiri dari observasi, sosialisasi penyuluhan masterplan dan penyusunan timeline. Tahapan selanjutnya yaitu pengambilan data yang terdiri dari pemetaan dan analisis, survei lapangan, dan aktualisasi data, selanjutnya masuk pada tahap perencanaan yang terdiri dari analisis, potensi dan masalah, serta konsep pelaksanaan dan penentuan prioritas. Adapun dokumentasi dan seluruh rangkaian pelaksanaan kegiatan *Masterplan Desa* ini telah kami muat dalam bagian lampiran.

#### 2) Pengolahan Limbah Organik dan Non Organik Upaya Meningkatkan Potensi Sumberdaya Desa Banuroja

Kegiatan sosialisasi dan pelatihan Pengolahan Limbah Organik dan Non Organik merupakan salah satu program tambahan mahasiswa KKN Kolaboratif UNG di Desa Banuroja. Pelatihan ini menggunakan teknik manual, adapun tahapan pelaksanaan kegiatan ini yaitu:

- Mengumpulkan limbah yang akan dimanfaatkan untuk kerajinan agar siswa/siswi dapat mengetahui hasil dari pemanfaatan sampah.
- Persiapan alat dan bahan bersama mahasiswa KKN Desa Banuroja
- Praktek langsung oleh mahasiswa KKN UNG di depan anak sekolah.

#### 3) Sosialisasi *Public Speaking*

Kegiatan sosialisasi public speaking merupakan salah satu program tambahan mahasiswa KKN UNG untuk menambah pengetahuan anak sekolah baik

SMA/SMK/MA tentang pentingnya publik speaking dalam bersosialisasi dengan banyak orang. Adapun tahapan pelaksanaan kegiatan sosialisasi *public speaking* yaitu:

- Rapat dan diskusi bersama untuk menentukan siapa yang akan membawakan materi publik speaking.
- Mempersiapkan materi
- Persiapan tempat pelaksanaan
- Pelaksanaan kegiatan sosialisasi public speaking

#### 4) Pembuatan Pot Bunga dari Limbah Plastik

Kegiatan pembuatan pot bunga dari limbah plastik merupakan salah satu program tambahan mahasiswa KKN UNG. Pot bunga ini dilakukan karena menumpukan sampah yang berlebihan di Desa Banuroja sehingga kami mahasiswa KKN Banuroja membuat satu perencanaan untuk memanfaatkan sampah menjadi pot bunga yang bisa meringankan menumpukan sampah.

Adapun tahapan pelaksanaan kegiatan Pembuatan Pot bunga dari limbah plastik yaitu:

- Rapat dan diskusi bersama pihak-pihak terkait yakni remaja muda dan mahasiswa KKN Desa Banuroja
- Mengumpulkan alat dan bahan
- Persiapan tempat pelaksanaan
- Pelaksanaan kegiatan Pembuatan pot bunga dari limbah plastik

#### 5) Pembuatan Palang Batas Dusun

Kegiatan merupakan salah satu program tambahan mahasiswa KKN UNG. Kegiatan ini kami lakukan untuk membantu masyarakat agar lebih mudah untuk mengetahui batas dusun yang ada di Desa Banuroja. Adapun tahapan pelaksanaan kegiatan ini yaitu:

- Rapat pihak-pihak terkait yakni kepala dan aparat Desa Banuroja
- Persiapan alat dan bahan
- Persiapan tempat pelaksanaan
  - Penanaman palang batas dusun oleh mahasiswa KKN UNG

#### 6) Pentas Seni Desa Banuroja dan mengadakan kegiatan untuk memperingati hari

kemerdekaan indonesia

Kegiatan Pentas Seni Desa Banuroja dan mengadakan kegiatan untuk memperingati hari kemerdekaan Indonesia adalah kegiatan yang sangat didukung oleh Masyarakat Desa Banuroja. Program ini juga sebagai penunjang mahasiswa KKN UNG untuk lebih diingat. Dalam kegiatan ini adapun tujuan dari kegiatan ini yaitu membangun semangat persatuan dan kesatuan serta mengembangkan minat dan bakat, seni pada masyarakat Desa Banuroja. Dalam kegiatan ini kami berkolaborasi bersama Remaja Muda Desa Banuroja dalam pelaksanaannya.

Berikut adalah tahapan pelaksanaan kegiatan pentas seni Desa Banuroja dan mengadakan kegiatan untuk memperingati hari kemerdekaan indonesia Pembentukan panitia pelaksana.

- a. Rapat antara mahasiwa KKN UNG dengan Remaja Muda Mengenail Kegiatan yang akan dilaksanakan
- b. Mempersiapkan alat-alat untuk kegiatan
- c. Mempublikasikan jadwal kegiatan
- d. Mendekorasi panggung untuk tempat kegiatan
- e. Melaksanakan acara kegiatan
- f. Pengumuman para juara
- g. Penutupan sekaligus perpisahan mahasiswa KKN

#### 4.2. Realisasi Rencana Aksi

##### 1. Masterplan Desa

Masterplan Desa merupakan program utama dari Kuliah Kerja Nyata (KKN) Kolaborasi Universitas Negeri Gorontalo (UNG) dan Universitas Gadjah Mada (UGM) tahun 2023. Tujuan utama dari Masterplan Desa yaitu untuk mengetahui potensi dan masalah yang ada pada Desa Banuroja, sehingga akan memudahkan pemerintah daerah dalam memutuskan serta mengusulkan kebijakan-kebijakan di Desa Banuroja.



Program Masterplan Desa sendiri banyak mendapatkan dukungan dari masyarakat serta aparat desa Banuroja. Tahapan dari penyusunan Masterplan Desa ini yaitu observasi, melihat potensi dan permasalahan, pengumpulan data, penyusunan SWOT, merumuskan potensi dan masalah desa, festival, dan akhir dari program ini yaitu buku Masterplan Desa.

## 2. Survei Kesehatan

Sarana kesehatan eksisting yang terdapat di Desa Banuroja adalah 1 unit Puskesmas Pembantu. Kegiatan Posyandu sementara dilakukan di Balai Desa Banuroja. Bangunan Posyandu sendiri masih dalam tahap pembangunan per Juli 2023. Selain sarana puskesmas, terdapat pula satu tempat praktik bidan yang berlokasi di rumah warga.

## 3. Survei Pemerintahan

Sarana pemerintahan yang terdapat di Desa Banuroja adalah satu unit Kantor Desa, satu unit BPD, satu unit Balai Pertemuan Desa, satu unit kesekretariatan PKK, dan satu unit perpustakaan.

## 4. Survei Ruang Terbuka Hijau dan Pemakaman

Sarana Ruang Terbuka Hijau dan Pemakaman di Desa Banuroja terpetakan atas sarana berupa lapangan baik lapangan olahraga maupun serbaguna serta sarana pemakaman. Total terdapat empat buah lapangan olahraga yang terdapat di Desa Banuroja berupa satu lapangan sepak bola, dua lapangan serbaguna, dan satu lapangan voli. Sementara itu, terdapat enam taman pemakaman baik berupa taman pemakaman umum maupun khusus muslim, Kristen, Hindu, hingga Makam KH Abdul Ghofur Nawawi.

## 5. Survei Pendidikan

Sarana pendidikan yang terdapat di Desa Banuroja adalah satu unit TK, satu unit SPS, dua unit SD, dua unit SMP, dan dua unit SMK/MA. Lokasi MI, MTs, dan MA berada dalam satu wilayah di dalam Yayasan Pendidikan Salafiyah Syafi'iyah.

#### 6. Survei tempat Peribadatan

Sarana peribadatan yang terdapat di Desa Banuroja adalah satu unit Masjid, empat unit Mushalla, dua unit Gereja, dan 2 unit Pura. Kehadiran tempat ibadat yang beragam dan berdekatan inilah yang sekaligus menjadi daya tarik wisata Desa Banuroja.

#### 7. Survei Perdagangan Dan Jasa

Sarana perdagangan dan jasa yang ada di Desa Banuroja berjumlah total 31 unit toko atau warung, dengan rincian: dua unit usaha makanan, 17 unit toko kelontong, tiga unit toko bangunan, dua bengkel, satu unit kerajinan, satu unit usaha tani, dan enam unit usaha lain-lain seperti toko baju, ikan, elektronik, dsb.

#### 8. Survei Kondisi Jalan

Sebagian besar jalan di Desa Banuroja merupakan urugan batu dan pasir, sedangkan jalan dengan perkerasan aspal hanya di sepanjang Jalan Trans Sulawesi, serta tidak ada jalan dengan perkerasan beton. Kerusakan jalan berdasarkan tingkat keparahannya dibagi menjadi dua, yaitu kerusakan fungsional dan struktural. Kerusakan fungsional merupakan kerusakan pada permukaan jalan yang menyebabkan terganggunya fungsi jalan tersebut, sedangkan kerusakan struktural merupakan kerusakan pada struktur jalan, sebagian atau keseluruhan yang menyebabkan perkerasan tidak lagi mampu menahan beban yang bekerja di atasnya.

Terdapat beberapa titik kerusakan fungsional pada sepanjang Jalan Trans Sulawesi yang berupa perkerasan aspal, kerusakan tersebut dipetakan dalam Peta 4.

#### 9. Survei sumber Air Bersih

Persediaan air bersih di Desa Banuroja berasal dari beberapa jenis

sumber, antara lain :

a. Sumur Gali

Terdapat setidaknya 13 titik sumur gali yang didapat dari hasil survei primer. Kedalaman sumur tersebut berkisar pada 7-20 meter. Sumur-sumur tersebut merupakan penyedia air bersih utama bagi kehidupan sehari-hari warga Desa Banuroja.

b. Sumur Bor

Pada Desa Banuroja tidak memungkinkan untuk memasang sumur bor, karena mata bor tidak dapat menembus lapisan tanah keras. Masyarakat umumnya menyebut lapisan tersebut sebagai batuan papan.

c. Sungai Alami

Terdapat 1 sungai yang mengalir di Desa Banuroja, yaitu Sungai Randangan, dengan panjang aliran kurang lebih sepanjang 5,57 km.

d. Tandon Air Balai Wilayah Sungai (Dinas PUPR)

Terdapat beberapa titik tandon air yang bersumber dari Sungai Randangan, yang mana tandon tersebut berada di lapangan Banuroja, Kantor Desa Banuroja, gereja, sekolah, dan lain-lain.

10. Survei Listrik

Berdasarkan hasil survei, di Desa Banuroja terdapat satu gardu distribusi listrik, tepatnya di sebelah Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah, dengan kemampuan untuk mentransformasikan tegangan sebesar 100 kVA. Selain itu, setiap rumah yang terdapat di Desa Banuroja sudah mendapatkan akses listrik dengan sebagian besar berdaya listrik 900 VA, sebagian kecil 450 VA, dan beberapa di antaranya berdaya listrik 1350 VA.

Jadi, total kebutuhan daya listrik Desa Banuroja adalah sebesar 184 kVA. Bila menggunakan satuan watt dan dengan menggunakan faktor daya secara umum, yaitu sebesar 0,8 maka kebutuhan daya listrik total sebesar 147,2 kW.

Berdasarkan hasil observasi di lapangan, menurut aparat desa, jumlah daya listrik yang tersedia di Desa Banuroja sudah memenuhi

kebutuhan. Sedangkan berdasarkan data dari Randangan dalam Angka yang dirilis oleh BPS (2021) tidak terdapat data jumlah daya listrik yang tersedia sehingga tidak dapat disimpulkan apakah saat ini daya listrik yang tersedia sudah memenuhi kebutuhan atau belum.

#### 11. Telekomunikasi

Infrastruktur telekomunikasi yang dapat ditemukan di Desa Banuroja berupa BTS (Base Transceiver Station), rumah kabel, dan jaringan telekomunikasi kabel. Menurut SNI, jarak antar-BTS tergantung pada kapasitas dan jumlah pengguna. Berdasarkan hasil observasi di desa, kebutuhan sinyal di Desa Banuroja secara keseluruhan sudah terpenuhi.

Berdasarkan data dari Randangan dalam angka yang dirilis BPS (2021), terdapat empat operator layanan komunikasi yang menjangkau desa dan kondisi sinyal telepon seluler di sebagian besar wilayah desa termasuk sinyal yang kuat.

#### 12. Sanitasi

Berdasarkan survei primer, sanitasi di Desa Banuroja sudah menggunakan septic tank untuk mengolah limbah black water (air limbah dari kegiatan kakus). Untuk pengolahan limbah grey water (air limbah dari kegiatan rumah tangga non-kakus seperti memasak atau mencuci), sebagian besar warga Desa Banuroja langsung membuang limbah greywater langsung ke badan air, tanah, maupun drainase yang terdapat dekat lokasi rumah.

#### 13. Persampahan

Di Desa Banuroja, belum terdapat TPS (Tempat Pembuangan Sampah) maupun TPA (Tempat Pembuangan Akhir). Desa Banuroja juga masih belum memiliki sistem pengumpulan sampah baik dalam bentuk gerobak sampah maupun dump truck. Sampah-sampah di Desa Banuroja baik dari perumahan, sekolah, kantor desa, masjid, toko, dan lain-lain masih diolah secara mandiri. Sampah umumnya dikumpulkan di pekarangan tanpa dipilah kemudian dibakar secara mandiri. Sedangkan di jalan-jalan umum masih sangat minim tempat sampah, sehingga masih banyak terdapat sampah berserakan baik di jalan dan

drainase Desa Banuroja.

#### 4.3. Hambatan/Permasalahan Dalam Pelaksanaan Program Kerja

##### 1. Masterplan Desa

Dalam pelaksanaan suatu program kerja, salah satunya penyusunan Masterplan Desa tentu ada saja hambatan yang harus dihadapi, mulai dari observasi, pencarian data hingga pengolahan/penyusunan data untuk Masterplan Desa Banuroja. salah satu permasalahan pada tahap observasi yaitu ketika dilakukan observasi pada setiap dusun, yang dimana tiap tiap dusun letaknya berjauhan sehingga para mahasiswa yang sedang melakukan survei harus berjalan jauh untuk melakukan survei masterplan desa, dan juga hambatan kita untuk melakukan survei master plan desa adalah kurangnya kendaraan sehingga kita melakukan survei masterplan desa itu berjalan kaki. Permasalahan/hambatan pada saat pencarian data yang dimana sudah ada beberapa data dari desa namun untuk melengkapi data tersebut kita melakukan observasi langsung ke rumah-rumah warga. Dimana saat kita melakukan wawancara langsung masih ada saja masyarakat yang tidak mengatakan jujur terkait kondisi mereka.

##### 2. Sosialisasi Publik Speaking

Public Speaking merupakan sebuah seni atau cara yang dilakukan seseorang dalam berbicara untuk menyampaikan gagasannya. Seni berbicara yang dimaksud adalah dimana pembicara dapat mempengaruhi pendengarnya melalui kata yang ia sampaikan. Sosialisasi Public Speaking ini dilaksanakan di SMK Syalafiyah Safiiyah, dimana penerima materinya adalah anak-anak baru yang akan masuk ke SMK Syalafiyah Safiiyah.



Sosialisasi yang di sampaikan langsung oleh mahasiswa ini sangat berguna bagi pelajar untuk mengasah kemampuan diri mereka dalam berkomunikasi juga untuk melatih kepercayaan diri mereka berbicara di depan umum. Dan hambatan yang kami terima dalam pelaksanaan ini adalah kurangnya siswa yang ikut serta dalam kegiatan ini.

### 3. Pembuatan & Pemasangan Batas Dusun Banuroja

Batas dusun merupakan suatu bahan yang digunakan untuk memberikan batas antar tiap dusun yang ada di Desa Banuroja, dengan tujuan untuk memudahkan masyarakat Desa Banuroja ataupun masyarakat yang berkunjung di Desa Banuroja agar mengetahui letak ataupun batas setiap dusun, mulai dari dusun I, II, III dan IV yang ada di Desa Banuroja.



Kemudian hambatan dalam kegiatan pemasangan dudun dusun ini adalah kurangnya kendaraan sehingga kami mahasiswa berjalan kaki dari dusun ke dusun untuk melaksanakan kegiatan pemasangan batas batas dusun

### 4. Sosialisasi Pemanfaatan Limbah Organik & Non Organik

Limbah Organik adalah sisa sampah yang di hasilkan makhluk hidup yang akan menimbulkan pembusukan dari sampah itu sendiri, sedangkan limbah Non Organik berasal dari sisa-sisa non hayati yang biasanya berwujud sintetik dan buangan hasil olah tambang. Di Desa Banuroja masih sangat banyak sampah yang tidak terurai dengan baik, baik itu sampah organik maupun sampah non organik.



Dengan adanya sosialisasi tentang pemanfaatan limbah ini, mahasiswa berharap kedepannya sampah yang ada di Desa Banuroja bisa terminimalisir sehingga dapat mengurangi kerusakan ataupun dampak lain yang tidak di inginkan yang dapat merusak lingkungan Desa Banuroja.

Hambatan pada kegiatan kali ini adalah kurangnya fasilitas sehingga sosalisasi kali ini sedikit bermasalah.

##### 5. Sosialisasi Etika & Moral

Moral merupakan pengertian tentang mana hal yang baik dan mana hal yang tidak baik. Sedangkan etika itu sendiri adalah tingkah laku yang dilakukan oleh manusia berdasarkan hal-hal yang sesuai dengan moral tadi. Etika juga diartikan sebagai filsafat bidang moral yang mengatur bagaimana manusia harus bertindak.

Walaupun Desa Banuroja di kenal sebagai Desa Pancasila akan tetapi tidak semua anak-anak sudah paham dan mengerti tentang adanya perbedaan tersebut, untuk itu mahasiswa menyelenggarakan sosialisasi

tersebut di SMP 5 SATAP



Hambatan pada kegiatan sosialisai ini tidak ada, karena siswa siswa yang berada di sekokah ini sangat antusias dengan sosialisasi yang kami laksanakan

#### 6. Sosialisasi dan Pelatihan Pengelolaan Sorgum Menjadi Sumber Pangan Lokal

Untuk Meningkatkan Ekonomi Masyarakat Desa Banuroja Sorgum atau garai merupakan tanaman yang gunanya hampir sama seperti jagung, bisa untuk sumber pangan, bahan baku industri dan pakan ternak. Sorgum berada pada urutan ke 5 sebagai sumber pangan setelah jagung, gandum dan padi. Mahasiswa KKN Universitas Negeri Gorontalo (UNG) 2023 melaksanakan program kerja utama yaitu tentang “Pengelolaan Sorgum Menjadi Sumber Pangan Lokal Untuk Meningkatkan Ekonomi Masyarakat Desa Banuroja” yang di hadiri oleh Dosen Pembimbing Lapangan, Aparat Desa dan Masyarakat Desa Banuroja



Alhamdulillah pada kegiatan yang satu ini tidak ada hambatan sama sekali, kegiatan ini berjalan dengan lancar.

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

KKN kolaborasi antara Universitas Negeri Gorontalo dan Universitas Gadjah Mada mengacu pada program Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang melibatkan kerjasama antara mahasiswa dari kedua kota tersebut. Tujuan utamanya adalah untuk memberikan kontribusi positif kepada masyarakat setempat melalui berbagai kegiatan pembangunan, pelayanan sosial, dan pengembangan potensi daerah. Kolaborasi ini memungkinkan pertukaran pengetahuan, budaya, dan pengalaman antara dua komunitas, sambil menciptakan dampak yang bermanfaat bagi perkembangan sosial dan ekonomi di kedua kota tersebut.

### **5.2 Saran**

Diharapkan pada periode mendatang mahasiswa dapat bekerja sama dengan warga setempat untuk mengidentifikasi peluang usaha lokal yang dapat dikembangkan, peningkatan pendidikan, pengembangan wisata, program lingkungan, peningkatan kesehatan masyarakat, pengembangan infrastruktur sosial dan program seni dan budaya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik (BPS). 2013. Gorontalo Dalam Angka 2013. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo. Gorontalo.
- Bambang, H. dan P. Philipus, 1992. Potensi dan Pemanfaatan Sagu. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Cecil, J.E., G. Lau, S.H. Heng and C.K. Ku, 1982. The Sago Starch Industry: A Technical Profile Based on a Preliminary Study Made in Serawak. Tropical Institute, London.
- Ciaffi, M., L. Tozzi and D. Lafiandra, 1996. Relationship between Flour Protein Composition Determined by Size-exclusion High Performance Liquid Chromatography and Dough Rheological Parameter. *Cereal Chem.*, 73 (3):346-351.
- De Man, J.M., 1997. Kimia Makanan. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. Penerbit ITB Bandung.
- Gaman, P.M. dan K.B. Sherington, 1994. Ilmu Pangan: Pengantar Ilmu Pangan Nutrisi dan Mikrobiologi. Edisi kedua. Penerjemah: G. Murdjiati, S. Naruki, A. Murdiati dan Sardjono. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Gruben, G.J.H. and S. Partohardjono, 1996. Plant Resources of SouthEast Asia: Cereal. Backhuys Publisher. Leiden, Netherland.
- Knight, J.W., 1969. The Starch Industry. Pergamon Press, Oxford.
- Maryati, S., 1991. Pembuatan Dodol Tape Sukun dalam Usaha Diversifikasi Produk Olahan Sukun. *Berita Litbang Industri*.
- Rose, A.S., K.J. Quail and G.B. Crosbie, 1997. Physicochemical properties of Australian Flour Influencing the Texture of Yellow Alkaline Noodles. *Cereal Chem.*, 74(6):814-820.
- Winarno, F.G., 1992. Kimia Pangan dan Gizi. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Yi, C. L.H., Y. Shao and K.H. Tseng, 1995. Gelatinization Mechanism and Rheological Properties of Rice Starch. *Cereal Chem.*, 72 (4):393-400.
- Yitnosumarto, S., 1991. Percobaan, Perancangan, Analisis dan Interpretasinya. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Lampiran 1. Biodata Pengusul

#### BIODATA KETUA TIM PENGUSUL

##### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ir. Agus Bahar Rachman, S.Pt, M.Si, Ph.D
2	Jenis Kelamin	Pria
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	19841030 201212 1 001
5	NIDN	0930108402
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Cilacap, 30 Oktober 1984
7	E-mail	<a href="mailto:agusrachman@ung.ac.id">agusrachman@ung.ac.id</a>
8	No Telepon/HP	082122984368
9	Alamat Kantor	Jl. Jend Sudirman No 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	0435 821752
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1= 9 Orang, S2= - Orang, S3 = - Orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Teknologi Hasil Ternak
		2. Ilmu Teknologi Daging, Susu dan Telur
		3. Bioteknologi Produksi Ternak
		4. Pengolahan Limbah Ternak

##### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3	Profesi
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Diponegoro (UNDIP)	IPB University	Ehime University	Universitas Muslim Indonesia (UMI)
Bidang Ilmu	Teknologi Hasil Ternak	Ilmu Ternak	Food Science	Insinyur
Tahun Masuk – Lulus	2 – 2006	2007 – 2010	2016-2021	2021
Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi	Kandungan Asam Miristat (C <sub>14</sub> ), Asam Palmitat (C <sub>16</sub> ) dan Asam Stearat (C <sub>18</sub> ) Pada Susu Sapi Bubuk dan Susu Kambing Bubuk Dengan Metode Pengeringan Berbeda	Telaah Komposisi dan Isolasi Laktoferin pada Kolostrum dan Susu dari Berbagai Bangsa Kambing	Effects of Olive Leaf Water Extracts on Physical Properties of Gel Products Prepared from Chicken Meat and Hen Egg	
Nama Pembimbing / Promotor	1. Prof.. Anang M. Legowo, 2. Ahmad N.L Albaari, P.hD	1. Prof. Mirnawati S. Bachroem, 2. Dr. Rarah RA Maheswari	1. Prof. Masahiro Ogawa 2. Prof. Shoichi Gohtani 3. Prof Katsuji Morioka	

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

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
	014	Karakteristik Fisik Otot <i>Longissimus Dorsi</i> dan <i>Biceps</i>	BP Faperta UNG	5 Juta Rupiah

		<i>Femoris</i> Kambing Jantan Lokal pada Bobot Potong Yang Berbeda (Ketua)		
2	014	Keragaman Genetik Dan Produktivitas Kambing Kacang Di Provinsi Gorontalo (Anggota)	ah Pekerti Dikti	75 Juta Rupiah
3	015	Karakteristik Kualitas Susu Berbagai Bangsa Kambing Di Kabupaten Bone Bolango	PNBP UNG	10 Juta Rupiah

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

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	014	KKS Pengabdian LPM UNG “Pembuatan Pupuk Organikdari Limbah Kotoran Ternak Sapi Potong Di Kelompok Ternak Binaan Yayasan An Nashr Provinsi Gorontalo”	PNBP UNG	25 Juta Rupiah
2	015	KKS Pengabdian LPM UNG “Prevalensi Penyakit TernakDi Ombulodata Kabupaten Gorontalo Utara”	PNBP UNG	25 Juta Rupiah

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

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Analisis Total Bahan Padat dan Kadar Lemak Pada Susu Bubuk Yang Diolah Dengan Metode Pengeringan Berbeda	Sainstek	Vol 7/Nomor 4/ 2014
2	Analisis Asam Lemak Rantai Pendek, Total Asam dan Uji Hedonik Pada Yogurt Dengan Lama Inkubasi Yang Berbeda	Technopreneur	Vol 2/ Nomor 1/ 2014
3	Composition and Isolation of Lactoferrin from Colostrum and Milk of Various Goat Breeds	Food Science (Elsevier)	Vol 3/ Number 1/2015
4	Karakteristik Fisik Otot <i>Longissimus Dorsi</i> Dan <i>Biceps Femoris</i> Kambing Jantan Lokal Pada Bobot Potong Yang Berbeda	Technopreneur	Vol 8/ Nomor 1/ 2015
5	Analisa Kadar Air, Abu dan pH pada Yoghurt Susu Kambing Peranakan Etawa Lokal Yang Diperah pada Waktu Yang Berbeda	Belibis Sains	Vol 1/ Nomor 1/ 2015
6	Analisa Penggunaan Air Kelapa ( <i>Cocos nucifera, L</i> ) Muda pada Pembuatan Es Krim Berbahan Dasar Susu Skim	Belibis Sains	Vol 1/ Nomor 1/2015
7	Analisa Penggunaan Air Kelapa ( <i>Cocos nucifera, L</i> ) Muda Pada Pembuatan Es Krim Berbahan Dasar Susu <i>Full Cream</i>	Belibis Sains	Vol 1/ Nomor 1/2015

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

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
	Seminar Nasional Dies Natalis Faperta UGM ke-68	Tingkat Penggunaan Persentase Pati Gembili ( <i>Dioscorea Aculeata L.</i> ) Pada Sifat Fisik dan Akseptabilitas Nugget Ayam	September 2014, Faperta UGM
	International Symposium on Food and Agrobiodiversity	Composition and Isolation of Lactoferrin from Colostrum and Milk of Various Goat Breeds	7 September 2014, FPP UNDIP
	Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia UNG 2014	Pengaruh Asam Miristat (C14), Asam Palmitat (C16) dan Asam Stearat (C18) Pada Susu Sapi Bubuk dan Susu Kambing Bubuk Dengan Metode Pengeringan Berbeda	Oktober 2014, FMIPA UNG
	Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia 2014 Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI) Cabang Sulawesi Utara	Profil Asam Lemak Rantai Pendek, Kandungan Kadar Lemak Dan TotalBahan Padat Pada Susu Sapi BubukDengan Metode Pengeringan Berbeda	November 2014, FATETA UNSRAT

--	--	--	--

**G. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
...				

**H. Perolehan HKI dalam 5 – 10 tahun terakhir**

No	Judul /Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P / ID
1				
2				
3				
...				

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik / Rekayasa Sosial lainnya dalam 5 tahun terakhir**

No	Judul /Tema/ Jenis Rekayasa social lainnya yang telah diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
1				
2				
3				
...				

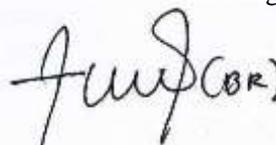
**J. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			
...			

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 KKN Tematik 2022.

Gorontalo, 29 Desember 2022  
Ketua Tim Pengusul,



Ir. Agus Bahar Rachman, S.Pt, M.Si, PhD  
NIP. 19841030 201212 1 001

## Format Biodata anggota Pelaksana

### A. Identitas Dosen

1.	Nama	Abdul Wahab Thomas S.sos.I., M.Sos
2.	Instansi	Universitas Negeri Gorontalo
3.	Jabatan Fungsional	Tenaga Pengajar
4.	Jabatan Struktural	-
5.	NIP	199203252022031008
6.	NIDN	0025039205
7.	Tempat Tanggal Lahir	Iluta, 25 Maret 1992
8.	Alamat Rumah	Dusun Bontula, Desa Barakati, Kec. Batudaa, Kab. Gorontalo
9.	No.Tlpn/Fax/Hp	0852 4206 8899
10.	Alamat Kantor	Jl. Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
11.	No.Tlpn/Fax/Hp	-
12.	Alamat E-mail	<a href="mailto:abdulwahabthomas@ung.ac.id">abdulwahabthomas@ung.ac.id</a> <a href="mailto:abdulwahabthomas@gmail.com">abdulwahabthomas@gmail.com</a>
13.	Lulusan yang Dihasilkan	-

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	IAIN Sultan Amai Gorontalo	UIN Sunan Gunung Djati Bandung	
Bidang Ilmu	KPI	KPI	
Tahun Lulus	2014	2017	
Judul Skripsi, Tesis, Desertasi	Komunikasi Cinta Menurut Kahlil Gibran Analisis Hermeneutik Buku Senandung Cinta Sang Pecinta Sejati	Konservasi Tradisi "Diikili" Pada Masyarakat Gorontalo	
Pembimbing/Promotor	<i>Dr. Wahidah Suryani, M.Si</i>	<b>Dr. H. Zaenal Mukarom, M.Si</b>	

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (bukan skripsi, tesis, disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2022	Strategi <i>Utoliya</i> Sebagai Penutur Adat Desa Tabongo Timur Dalam Menjaga Eksistensi Adat Gorontalo Di Kalangan Generasi Muda	UNG	10

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

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)

1	2022	Pelatihan Siswa SMA Negeri 2 Gorontalo Tentang Penulisan Artikel Dengan Kaidah Jurnalistik Di Website Sekolah	UNG	2,5
---	------	---	-----	-----

**E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
	N/A		

**F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Seminar	Judul/Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Sekolah Kearifan Lokal	Tradisi Adat dan Agama	Senin 12 Desember 2022 POLDA GORONTALO

**G. Pengalaman Penulisan Buku Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Halaman	Penerbit
	N/A			

**H. Pengalaman Perolehan Hki Dalam 5-10 Tahun Terakhir**

No	Judul	Tahun	Halaman	Penerbit
	N/A			

Gorontalo, 12 Juni 2023



(Abdul Wahab Thomas, S.Sos.I, M.Sos.)

## Format Biodata anggota Pelaksana

### A. Identitas Diri

1. Nama : Dr Yowan Tamu S.Ag., M.A
2. NIP :197708062005012002
3. Tempat, Tgl. Lahir : Gorontalo, 06 – 08 – 1977
4. Program Studi : Komunikasi  
Fakultas : Fakultas Ilmu sosial  
PerguruanTinggi : UniversitasNegeriGorontalo
5. Alamat Kantor : Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kota Gorontalo  
Alamat Rumah : Jl. Poigar Kelurahan Sipatanah Kora Gorontalo

### 6. Pendidikan

No.	Nama Perguruan Tinggi Dan lokasinya	Gelar	Tahun Selesai	Bidang Studi
1.	Uin Alauddin Makasasr	S.Ag	1999	Ahwal-Assyakisyah
2.	UGM – Yogyakarta	M.A	2009	Agama dan Budaya
3	Unhas Makassar	Dr	2021	Antropologi

### 7. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Keterangan
	2013	arah Pembentukan Kabupaten Pohuwato	Bappeda
	2013	arah dan Masa Depan Pohuwato	Bappeda
	2012	onesia Government Index	Kementrian
	2012	stoja (Riset Tumbuhan Obat-obatandanJamu)	Kementrian Kesehatan RI
	2014	arah perkembangan Kota Kota Mobagu	Bappeda Kota Kota Mobagu
	2014	arifan Lokal Kota Kota Mobagu dalam mempercepat Pembangunan daerah	Bappeda Kota Kota Mobagu
	2015	jian Pengarustamaan Gender Dan Anak Di Kota Kota Mobagu	Bappeda Kota Kota Mobagu
	2015	jian Ketenagakerjaan Kota Kota Mobagu	Bappeda Kota Kota Mobagu
	2015	jian Sekolah Unggulan Kota Kota Mobagu	Bappeda Kota Kota Mobagu
	2015	jian Utara-Utara (menggali Potensi wilayah Buol, Bolmut, Gorut)	Bappeda Bolmut
	2015	bijakan pemerintah daerah dalam membangun kebhinekaan antar etnis di Kab Pohuwato dalam perspektif Multikulturalisme.(Tahun Pertama)	IDB
	2016	Rancang Bangun Aplikasi kalender Musim Berbasis Pengetahuan Lokal masyarakat Gorontalo	Hibah Bersaing Dikti
	2016	Kebijakan pemerintah daerah dalam membangun kebhinekaan antar etnis di Kab Pohuwato dalam perspektif Multikulturalisme.(Tahun Kedua)	IDB
	2016	Rencana Aksi Daerah Sustainable Development Goals Kota kotamobagu 2016-2030	Bappeda Kota Kota Mobagu

	2016	Kajian pengembangan Ekonomi Lokal (PEL) Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	Bappeda Bolaang Mongondow Utara
--	------	---	---------------------------------

	2020	Rancang Bangun Prototype Sistem Informasi destinasi wisata Budaya berbasis kalender Musim Gorontalo	Penelitian Kolaborative Mahasiswa
	2021	Strategi UTOLIYA sebagai penunjang Adat DiGorontalo	Penelitian Kolaborative Mahasiswa
	2021	Kesejahteraan Masyarakat disekitar pertambangan di Pohuwato	Penelitian Kolaborative London School + Corporate gold Merdeka
	2022	Studi Kajian Moda Transportasi Bentor sebagai Penguatan Identitas Gorontalo yang Tertib lalu Lintas	Penelitian Kolaborative UNHAS+Polresta
	2022	Perlindungan Hukum Kepada Ahli Waris (Studi Komparative Terhadap Praktik Pembagian Warisan Indonesia dan Malaysia)	Penelitian Kolaborative IAIN Gorontalo UNG dan Malaya University

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

No	Tahun	Judul pengabdian Kepada Masyarakat	Keterangan	
1.	2012	Tim Ahli evaluasi Kinerja SKPD Pohuwato	Pemda Pohuwato	
2.	2012	Tim Ahlisurvey Opini Publik Pohuwato	Bappeda Pohuwato	
3.	2012	Strategi Pendidikan Gratis Di Gorontalo	PNBP UNG	
4.	2012	Ritual Mopolahu Bulendhiti Dalam Kultur Masyarakat Gorontalo.	Dipa UNG	
5.	2013	Evaluasi Kinerja SKPD Pohuwato	Pemda Pohuwato	
6.	2014	Tim Ahli Di Bappeda Kotamobagu Tahun 2014	Bappeda Kotamobagu	
7.	2015	Tim Ahli Di Bappeda Kotamobagu Tahun 2015	Bappeda Kotamobagu	
8.	2015	Lokakarya pengembangan kapasitas Jaringan antar iman Tahap 1	Interfidei Yogyakarta	

9	2015	Lokakarya pengembangan kapasitas Jaringan antar iman Tahap II	Interfidei Yogyakarta	
10	2015	Nara sumber pada kegiatan program khusus Asrama berprestasi periode 2015	Belmawa	
11	2015	Narasumber kegiatan diaolog dengan ormawa Fakultas Ilmu Sosial UNG	mandiri	
12	2015	Narasumber pada kegiatan Training Motivasi	mandiri	
13	2016	Narasumber pada Lokakarya capacity Building Tahap I Jaringan Antar Iman dikalangan Pemuda selama seminggu	Interfidei/UNDP Yogyakarta	
14	2016	Narasumber Lokakarya capacity Building Tahap I I Jaringan Antar Iman dikalangan Pemuda selama Seminggu	Interfidei/UNDP Yogyakarta	
15	2016	Narasumber Lokakarya capacity Building Tahap I Jaringan Antar Iman dikalangan Pemuda selama seminggu	Interfidei/UNDP Yogyakarta	
16	2016	Nara sumber pada kegiatan program khusus Asrama berprestasi periode 2016	Belmawa	
17	2016	Narasumber Training Motivasi lembaga dakwah fakultas	mandiri	
18	2017	Narasumber pada kegiatan seumur hidup bersama Alqur'an.	mandiri	
19	2017	Narasumber pada kegiatan dialog wawasan nasional "rekonstruksi ahlak diranah pemuda islam"	mandiri	
20	2017	Tim Ahli di Bappeda KotaMobagu Tahun 2017	Bappeda Kotamobagu	

21	2017	Tim Ahli Di Bepedda Bolmut Tahun 2017	Bappeda Bolmut	
22	2017	Narasumber pada kegiatan Pembinaan Baca Al-qur'an dengan tema 'berikan waktu tetrbaikmu Bersama Alqur'an'.	Mandiri	
23	2018	Narasumber pada kegiatan Ormawa LDF dengan Tema "mewujudkan Karater Mahasiswa yang unggul dan berbudaya".	Mandiri	
24	2018	Tim seleksi pada pendampingan PKH	Dinas Sosial Pohuwato	
25	2018	Narasumber pada kegiatan kajian Islam dengan tema "menjadi mahasiswa yang unggul dan berahlak mulia	Mandiri	
26	2018	Narasumber pada Dialog Fokus Kupas tuntas bencana di Indonesia	Mandiri	
27	2019	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Program bank Sampah untuk mendorong terciptanya Lingkungan Bebas sampah di Desa Limbato Kec.Boalemo	PNBP	

## 9. KaryaBuku dan Editor

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Sejarah Dan Masa Depan Pohuwato (ISBN: ) 978-602-9857-40-5	2013	182	Interpena Yogyakarta
2	Sejarah pembentukan Pohuwato (ISBN;) 978-602-9857-39-9	2013	230	Interpena Yogyakarta
3	Sosiologi Agama (ISBN;602-14470-6-2)	2013	123	Interpena Yogyakarta
4	Kebijakan Pemerintah Lokal Etnisitas dan Multikulturalisem" (ISBN: 9786021330319)	2015	74	Interpena Yogyakarta
5	Editor Buku"Rekrutmen Representative Bureaucracy pada Birokrasi Lokal"(ISBN	2015	142	Interpena Yogyakarta

	:9786021330-27-2)			
6	Editor Buku “dasar-dasar Koprasi”(ISBN: 978-602-1330-53-1)	2015	182	Interpena Yogyakarta
7	Editor Buku “dasar-Dasar Pemasaran”	2015	194	Interpena Yogyakarta
8	Editor buku”Potensi Konflik Pilkada”	2015	145	Interpena Yogyakarta
9	Editor Buku Terjemahan “ Fondation Of Education”	2016	132	Interpena Yogyakarta
10	Kebijakan Pembangunan Pertanian Dan ekonomi politik Di tingkat Lokal (Isbn : 978-602-6260-26-0)	2017	182	Alinea Baru Yogyakarta
11	Dari Ritual Menuju Beban Sosial (ISBN : 978-602-6260-27-7)	2017	132	Alinea Baru Yogyakarta
12	Studi Empiris Administrasi Publik ;Menata Prularitas menuju Multikulturalisme Di Tingkat Lokal ( ISBN: 978-602-6260-29-1)	2017	165	Alinea Baru Yogyakarta
13	Kalender Musim masyarakat Gorontalo	2017	68	Alinea baru Yogyakarta
14	Buku ajar ekosistem pesisir berbasis kearifan lokal	2017	69	Ideas Publishing
15	Ekosistem dan sumber daya alam pesisir (penerapan pendidikan karakter konservasi)	2017	87	Deepublish(cv Budi utama)
16	Buku cerita bergambar derita si anak kecil	2018	25	Deepublish(cv Budi utama)
17	Buku cerita bergambar Ka nune tukang kayu yang bijak	2019	25	Deepublish(cv Budi utama)

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

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
	makalah pada International Conference On Islamization Of Science in Multiperspective	Vitro Vertilazition On Perspective Islam	Universitas Tuti Alawiah Jakarta Agustus 2012
	makalah pada Seminar Nasional	ndanagn Islam terhadap KDRT	Univ.Negeri Gorontalo 2014
	makalah pada Seminar Nasional	beragaman dan Multikulturalisme	Jambura Inn Hotel 2014
	makalah pada International Conferences ICEAS Gadjah Mada University	From rituals Towards Social Burdens:The Portarit Of wedding Ritual Shift In	Hibiscus Room 2017

	makalah pada Seminar Nasional	Mengelola Perbedaan dalam keragaman dimasyarakat melalui 32endidikan disekolah	Damhil Hotel 2017
	makalah pada Seminar Nasional kemenag Prov Gorontalo	Pertahanan Keluarga dan konsep keluarga dalam islam	2018
	makalah pada internasional Conference ICEAS Yogyakarta	<a href="#">From Rituals towards Social Burdens: The Portrait of Weeding Ritual Shift in Gorontalo City</a>	2019
	Pemakalah pada rosiding-Seminar Nasional Elektro UIN Sunan Gunung Djati Bandung,	Rancang bangun Prototipe system informasi destinasi wisata budaya berbasis kalender Musim	2020
	Pemakalah pada the 6th Batusangkar International Conference	<a href="#">Traditional and Modern Knowledge of Lowland Rice Management in Duhiadaa Pohuwato Regency</a>	2022
	makalah Pada Kegiatan Capacity Building Polda Gorontalo	Self Inovation	2022
	makalah Pada Seminar manajemen Dakwah IAIIN Gorontalo	Manajemen Dakwah dsism sosial masyarakat di era 5.0	2022
	makalah pada workshop Penulisan artikel Beruputasi IAIN PASCA GORONTALO	Trik Menulis NYZScopus	2022

#### 11. Pengalaman professional serta kedudukan saat ini

No	Institusi	Jabatan	PeriodeKerja
1.	Universitas Negeri Gorontalo	Dir.Pusat Studi Sosial	2010 – 2014
2	Interfidei UNDP Yogyakarta	Koordinator wilayah Prov Gorontalo	2013/ sampai sekarang
3	Fak.Ilm sosial UNG	Kepala Laboratorium Sejarah	2010 – 2014
4	Fak Ilmu Sosial	Wakil Dekan 3 Bidang Kemahasiswaan	2014-2019
5	NYZ Research And Consultung	Direktur	2019- Sampai Sekarang

#### 12. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor	Tahun
	ligami Dalam Teori Hermeneutika Syahrur	utawattir	Vol.2/ N0 1/	2012
	interpretasi wahyu dan kritik nalar dalam Islam(menelisik pemikiran Muhammed arkoun)	Islamedia  Universitas Negeri Gorontalo	Vol 13 No 1/	2012
	ncang Bangun prototipe sistem informasi kalender musim berbasis kearifan lokal masyarakat Gorontalo	psiding	Seminar Nasional (Art, sains dan Teknologi ISBN : 978- 602-62-4-06- 6) 23 november	2016
	veloping A harmony Ethnic Plurality in pohuwato society in public administaration perspektive	ernational Joint Conference on Science anf Technology	Ayudya resort 12-13 Oktober Denpasar	2016
	veloping A harmony Ethnic Plurality in pohuwato society in public administaration perspektive	PL Journal Scopus vol 12 no 22 Desember 2017	American Publisher 2017	2017
	astal ecosystem capacity as a Study material in biology learning in the coastal areas	ustralian journal of basic and applied science 11(13) novembver	Asensi publication	2017
	From rituals Towards Social Burdens: The Portarit Of wedding Ritual Shift In	psiding Internasional	ICEAS Gadjah mada University	2017
	Season calendar System of Gorontalo Society : Socio Cultural Analysis based on local wisdom and Appropriate technology	komunitas Inteernational Journal of Indonesian society and culture (2018)	10 (1) :101- 111 Doi:10.1529 4/komunitas. v9i1.9552	2018

Management of coastal biodiversity based on social-cultural values in constructing conservation character education	odiservitas	ISSN: 1412-033X Volume 19, Number 5, September 2018 E- ISSN: 2085-4722 Pages: 1763-1768 DOI: 10.13057/bio div/d190524	2018
<u>Hukum Poligami menurut Hermeneutika Syahrur</u>	Jurnal Pelangi Jogyakarta	Volume 3	2019
<u>Effectiveness of environmentally-based science learning towards environmentally-friendly character of students in coastal area</u>	Gate Association for Teaching and Education	Vol /4/16 Scopus q1	2020
<u>Early Child Marriage: Customary Law, Support System, and Unwed Pregnancy in Gorontalo</u>	Samarah: Jurnal Hukum Keluarga dan Hukum Islam	Vol 4/2 Scopus Q3	2021
<u>Panggoba; Traditional Knowledge in The Planting Season Calendar of The Duhiadaa Pohuwato Gorontalo Indonesian Community</u>	Review of International Geographical Education Online 11 (5), 3064-3074	Vol 11/5 Scopus Q3	2021
Modernization and Shifting Practices of Local Wisdom on Corn Farming in Gorontalo Provinc	Solidarity Journal	ISinta 2	2021
The Change of Adultery Accusation to Continuous Dispute in The Gorontalo Religious Court, Indonesia	<a href="https://resmilitaris.net/menu-script/index.php/resmilitaris/article/view/1657/">https://resmilitaris.net/menu-script/index.php/resmilitaris/article/view/1657/</a>	Scopus q4	2022
Kaledupa (Buton) Fishers in Sandakan, Malaysia: The Dilemma Between Malaysian Ringgit and The Abu Sayyaf Group (Asg) <b>Terrorist</b>	Journal Social Science <a href="https://resmilitaris.net/menu-script/index.php/resmilitaris/article/view/2044/1710">https://resmilitaris.net/menu-script/index.php/resmilitaris/article/view/2044/1710</a>	Scopus q4	2022

Traditional and Modern Knowledge of Lowland Rice Management in Duhiadaa Pohuwato Regenc	Prosiding International BIC	Prodsiding Scopus	2022
---	-----------------------------	-------------------	------

### 13. Haki yang Telah Dimiliki

No	Judul Ciptaan	Nomor Pencatatan	Tanggal dan tempat diumumkan	Jenis Ciptaan
1	Sistem Informasi kalender Musim berbasis Kearifan Lokal masyarakat Gorontalo	06649	27 Oktober 2017, di gorontalo	Program Komputer
2.	Ekosistem dan sumber daya alam Pesisir : Penerapan Pendidikan karakter Konservasi	000113309	25 September 2017, di Gorontalo.	
3	Sistem Informasi Destinasi Wisata Budaya Berbasis Kalender Musim Gorontalo	000153949	12 September 2019, diGorontalo.	Program Komputer
4	Ekosistem Pesisir Untuk Kelas IV, V, Dan VI Sekolah Dasar	000159665	17 Oktober 2019, di Kota Gorontalo	Buku Pelajaran
5	Derita si Ikan Kecil	000160412	17 Oktober 2019, di Kota Gorontalo	Cerita Bergambar
6	Kak Nune Pengrajin kayu yang Bijak	000160408	17 Oktober 2019, di Kota Gorontalo	Cerita Bergambar

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Gorontalo, Februari 2023.

Dr Yowan Tamu S. Ag., M.A  
NIP 197708062005012002