

LAPORAN

KKN TEMATIK

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2021



**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENGOLAHAN PRODUK
PANGAN GUNA PEMENUHAN KESEHATAN MASYARAKAT DESA DI TENGAH
PANDEMIK COVID-19**

Oleh:

Dr. Jusna Ahmad, M.Si/NIDN 0006046210

Dr. Chairunnisa J. Lamangantjo, M.Si/NIDN: 0021116603

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

2021

HALAMAN PENGESAHAN
KKN TEMATIK DESA MEMBANGUN PERIODE II TAHUN 2021

1. Judul Kegiatan : Pemberdayaan Masyarakat melalui Pengolahan Produk Pangan Guna Pemenuhan Kesehatan Masyarakat Desa Ditengah Pandemi Covid-19
2. Lokasi : Desa Pilomunu dan Desa Huyula Kec Mootilango Kab Gorontalo
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Dr. Jusna Ahmad, M.Si
 - b. NIP : 196204061987032003
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala / 4 b
 - d. Program Studi/Jurusan : Pendidikan Biologi / Biologi
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 08124436693
 - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 1 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Desa Pilomunu dan Desa Huyula
 - b. Penanggung Jawab : KEPALA DESA
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Desa Pilomunu dan Desa Huyula Kec Mootilango Kab Gorontalo
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 85
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pangan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan
7. Sumber Dana : PNBP/BLU UNG
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui
 Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam

(Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si)
 NIP. 196303271988032002

Gorontalo, 18 November 2021
 Ketua

(Dr. Jusna Ahmad, M.Si)
 NIP. 196204061987032003

Mengetahui/Mengesahkan
 Ketua LPM UNG

(Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si)
 NIP. 196105261987031005

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat Pelaksanaan Program	2
BAB 2 TARGET DAN LUARAN	3
2.1 Target.....	3
2.2 Luaran	3
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	4
3.1 Persiapan dan Pembekalan	4
3.2 Uraian Program KKN Tematik	4
3.3 Rencana Aksi Program.....	5
BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	6
4.1 Biaya Kegiatan	6
4.2 Jadwal Kegiatan	6
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	7
5.1 Hasil Kegiatan Mahasiswa KKN	7
BAB 6 PENUTUP.....	16
6.1 Kesimpulan	16
DAFTAR PUSTAKA	17
Lampiran	18

RINGKASAN

Desa Huyula dan Pilomonu merupakan desa yang terletak di Kecamatan Mootilango, Kabupaten Gorontalo. Sebagian besar penduduk Huyula dan pilomonu bekerja sebagai petani, desa ini memiliki potensi yang baik seperti sumber daya hayati, sumber daya non hayati, sumber daya buatan, dan jasa-jasa lingkungan. Potensi sumber daya hayati desa huyula dan pilomonu dapat dimanfaatkan sebagai bahan olahan pangan seperti VCO. Melalui program pengabdian masyarakat KKN Tematik Desa Membangun, telah dapat membantu pemenuhan Kesehatan masyarakat melalui pengolahan kelapa menjadi produk pangan, selain itu juga melalui program-program kerja yang tepat sasaran dan benar-benar dibutuhkan oleh masyarakat Desa huyula dan pilomonu telah dilaksanakan dengan pengembangan inovasi dan teknologi terbaru sehingga dapat berguna secara langsung bagi masyarakat untuk meningkatkan ekonomi, kesejahteraan masyarakat, peningkatan sosial budaya dan kesehatan untuk mendukung program Desa membangun dalam pencapaian SDGs. Berdasarkan hasil analisis dan assessment di lapangan dirumuskan program kegiatan yang sangat penting dan erat kaitannya dengan kehidupan masyarakat adalah sebagai berikut : Pengelolaan dan pemasaran hasil produk pangan, Sosialisasi dan pelatihan pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Air Kelapa dan Gulma Siam, kegiatan Sosialisasi dan pelaksanaan Vaksin bagi masyarakat desa Huyula dan pilomonu, kegiatan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) untuk Anak SD dan SMP, Pemasangan Papan Keterangan Rumah Aparat dan Batas Dusun dan Penanaman 1000 Bibit Pohon (Buah)

Kata Kunci: Huyula dan Pilomonu, Produk Pangan, Kesehatan Masyarakat

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sustainable Development Goals (SDGs) Desa adalah upaya terpadu mewujudkan Desa tanpa kemiskinan dan kelaparan, Desa ekonomi tumbuh merata, Desa peduli kesehatan, Desa peduli lingkungan, Desa peduli pendidikan, Desa ramah perempuan, Desa berjejaring, dan Desa tanggap budaya untuk percepatan pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan. SDGs Desa merupakan role pembangunan berkelanjutan yang akan masuk dalam program prioritas penggunaan Dana Desa Tahun 2021. Dengan SDGs Desa maka diharapkan arah tujuan pembangunan di Desa huyula dan pilomonu Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo akan lebih terarah, terukur dan mandiri dengan melibatkan semua pihak yang ada di desa serta mengoptimalkan potensi desa yang ada guna meningkatkan Kesehatan masyarakat desa.

Desa huyula dan pilomonu merupakan wilayah dengan ekosistem daratan yang pada umumnya memiliki sumberdaya alam dengan berbagai keunggulan karakteristik berupa potensi masyarakat, potensi pertanian, lahan, pemukiman dan potensi sumberdaya hayati. namun potensi keunggulan ini jika tidak dikelola secara baik dan benar maka potensi tersebut menjadi sumber daya yang tidak dapat menunjang kesejahteraan dan kesehatan masyarakat.

Salah satu keunggulan yang menjadi potensi sumberdaya hayati di desa huyula dan pilomonu adalah ketersediaan sumber daya pangan berupa tumbuhan kelapa, namun oleh masyarakat kurang dimanfaatkan dengan baik.

Pemenuhan bahan pangan berkualitas dengan kuantitas yang mencukupi merupakan salah satu upaya yang harus ditempuh untuk tercapainya kesejahteraan dan Kesehatan masyarakat di desa huyula dan pilomonu Namun kenyataan di lapangan khususnya masyarakat di pedesaan belum sepenuhnya terpenuhi, mengingat kondisi perekonomian saat ini dalam masa pandemic covid 19 dan terbatasnya pengetahuan dan ketrampilan masyarakat dalam mengelolah produk pangan.

Masyarakat pedesaan di Desa huyula dan pilomonu tidak dapat dilepaskan dengan kehadiran sumber daya alam (SDA) berupa tanaman kelapa. Potensi SDA ini diharapkan dapat menunjang pendapatan dan peningkatan kesehatan masyarakat dengan pemanfaatan VCO sebagai produk pangan.

Minyak kelapa murni atau lebih dikenal dengan *Virgin Coconut Oil* (VCO) merupakan modifikasi proses pembuatan minyak kelapa sehingga dihasilkan produk dengan kadar air dan kadar asam lemak bebas yang rendah, berwarna bening, berbau harum, serta mempunyai daya simpan yang cukup lama yaitu lebih dari 12 bulan. Pembuatan minyak kelapa murni ini

memiliki banyak keunggulan yaitu tidak membutuhkan biaya yang mahal karena bahan baku mudah didapat dengan harga yang murah, pengolahan yang sederhana dan tidak terlalu rumit, serta penggunaan energi yang minimal karena tidak menggunakan bahan bakar sehingga kandungan kimia dan nutrisinya tetap terjaga terutama asam lemak dalam minyak. Jika dibandingkan dengan minyak kelapa biasa atau sering disebut dengan minyak goreng (minyak kelapa kopra) minyak kelapa murni mempunyai kualitas yang lebih baik sedangkan minyak kelapa kopra akan berwarna kuning kecoklatan, berbau tidak harum dan mudah tengik sehingga daya simpannya tidak bertahan lama (kurang dari dua bulan). Oleh karena itu dari segi ekonomi minyak kelapa murni 9 VCO mempunyai harga jual yang lebih tinggi dibanding minyak kelapa kopra sehingga studi pembuatan VCO perlu dikembangkan.

Kelapa merupakan tanaman yang paling banyak dijumpai termasuk di halaman belakang masing-masing rumah. Namun kelapa belum dimanfaatkan sebagai bagian usaha dari masyarakat di daerah tersebut padahal ketersediaan bahan baku banyak tersedia disana di Desa Huyula dan Pilomonu Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo.

Potensi kelapa sangat besar di Desa Huyula dan Pilomonu Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo dan bahkan kelapa-kelapa tersebut tidak memiliki nilai jual dan hanya diberikan secara gratis kepada siapa yang membutuhkan. Jika kelapa ini diolah dengan baik maka dapat memberikan tambahan penghasilan bagi masyarakat Desa Huyula dan pilomonu.

Terkait dengan hal itu tim pengabdian masyarakat dan pemerintah Desa telah menyiapkan program yang telah mewujudkan kemaadiran masyarakat dalam membuat produk pangan yang dapat meningkatkan kesehatan masyarakat desa huyula dan pilomonu.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan umum pelaksanaan kegiatan program KKN tematik, diharapkan menjadi solusi alternatif yang ditawarkan untuk meningkatkan kesehatan masyarakat dan mengoptimalkan sumberdaya manusia dalam mengolah sumberdaya hayatinya agar dapat mengantisipasi permasalahan yang sebelumnya dijelaskan diatas yakni pembedayaan masyarakat melalui pengolahan produk pangan berbasis VCO.

1.3 Manfaat Pelaksanaan Program

Adapun manfaat dari pelaksanaan kegiatan ini adalah untuk optimalisasi pendampingan masyarakat. Dengan adanya pelaksanaan program pengabdian masyarakat melalui KKN Tematik desa membangun dapat menghasilkan produk minyak kelapa murni (VCO) hasil olahan masyarakat desa huyula dan pilomonu.

BAB 2

TARGET DAN LUARAN

2.1 Target

Adapun target dari pelaksanaan program KKN Tematik desa membangun ini yaitu:

1. Pemberdayaan masyarakat melalui pengolahan produk pangan yang dalam pemenuhan kesehatan, ekonomi, kesejahteraan dan lainnya dimasa pandemic covid-19
2. Perbaikan sistem pelayanan aparatur dan perangkat desa sehingga masyarakat mendapatkan pelayanan dan informasi di bidang Kesehatan, ekonomi, pertanian dan lainnya untuk peningkatan kualitas sumber daya
3. Peningkatan ekonomi lokal masyarakat melalui usaha mandiri masyarakat dibidang pengolahan usahanya (UKM/KUBE) sehingga mampu menciptakan lapangan pekerjaan dan peningkatan perekonomian berbasis produk pangan
4. Pemanfaatan dan optimalisasi Badan Usaha Desa dalam meningkatkan penjualan produk hasil usaha masyarakat desa huyula dan pilomonu

2.2 Luaran

Aadapun yang menjadi luaran dari program ini adalah

1. Laporan (Laporan Kegiatan. dan *Log Book* Keuangan.
2. Quik Raport Kegiatan; melalui Media Cetak, Gorontalo Post dan Media Online, Facebook dan YouTube.
3. Seminar Nasional dan Publikasi Ilmiah
4. Jurnal Pengabdian
5. Produk pangan (VCO)

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

3.1 Persiapan dan Pembekalan

Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKN Tematik ini meliputi tahapan sebagai berikut :

1. Perekrutan mahasiswa peserta KKN
2. Melakukan koordinasi dengan Pemerintah Desa Huyula dan Pilomonu Kecamatan Mootilango
3. Melakukan koordinasi dengan pemerintah desa di Kecamatan Mootilango
4. Melakukan pembekalan (*coaching*) terhadap mahasiswa
5. Penyiapan sarana dan perlengkapan
6. Kegiatan KKN Tematik oleh mahasiswa sebanyak 30 orang

3.2 Uraian Program KKN Tematik

Dalam mengatasi persoalan-persoalan sebagaimana yang telah dijelaskan pada sub-bab sebelumnya, program KKN (Tematik) Pengabdian pada masyarakat dilaksanakan selama 45 hari, bersama 2 DPL dan 30 orang mahasiswa masing-masing desa 15 orang, diharapkan dapat menjadi solusi alternatif yang ditawarkan untuk meningkatkan Kesehatan masyarakat dan menciptakan sumber daya manusia yang terampil dalam membuat produk pangan seperti VCO. Dalam pelaksanaan program pengabdian KKN Tematik ini juga, terdapat beberapa program pelatihan yang akan dilaksanakan terkait dengan penerapan, sesuai dengan tema kegiatan mahasiswa KKN tematik.

1. Pendidikan dan Pelatihan

Pada kegiatan ini akan dilakukan melalui edukasi pelatihan (FGD/Diklat) Optimalisasi Pelayanan Aparat Desa Huyula dan Pilomonu. Pada pelatihan ini untuk aparat, perangkat dan masyarakat desa, mendapatkan materi Pengembangan Potensi Desanya Melalui Materi Kesehatan.

2. Pendampingan pelayanan Gizi untuk kesehatan masyarakat.

Dalam upaya meningkatkan kesehatan masyarakat guna mengoptimalkan Pelayanan Kesehatan masyarakat untuk mencegah Stunting, melalui pemenuhan Gizi ibu hamil dan anak balita dilakukan Pendampingan pelayanan Gizi untuk kesehatan masyarakat di

Kawasan pesisir. Pendampingan ini melibatkan Posyandu, anak usia produktif, ibu hamil dengan usia anak balita; 0-5 tahun yang ada di Desa Huyula dan pilomonu.

3. BimTek Pencegahan Penularan Wabah Covid-19 dan program Vaksinasi

Dalam rangka untuk Pencegahan Penularan Wabah Covid-19 melalui gerakan pola hidup bersih, aksi cuci tangan, pakai masker dan bagi-bagi masker serta kegiatan vaksinasi yang dilaksanakan oleh aparat Kesehatan dan mahasiswa KKN.

4. Pelatihan Pemanfaatan Lahan Tidur pekarangan rumah dan kebun

Pelatihan menanam tanaman di halaman dan kebun masyarakat; untuk menanam Barito, sayur dan Toga. Kegiatan ini melibatkan masyarakat yang kelompok gapoktan dan masyarakat yang ingin mengembangkan potensi dibidang pertanian, perekonomian dan peningkatan kesejahteraan hidupnya.

3.3 Rencana Aksi Program

Rencana Aksi Program Kegiatan dilaksanakan kepada aparat dan perangkat desa dan Kelompok yang menjadi mitra dalam kegiatan ini merupakan kelompok yang dianggap produktif dan bisa berkembang serta memiliki peran, motivasi dalam memanfaatkan mengembangkan potensi Desa dengan memperhatikan pendidikan, kesehatan, taat hukum, mau meningkatkan perekonomiannya dan mampu memperhatikan lingkungannya, namun dengan sarana dan prasarana yang belum memadai dan kurangnya pengetahuan sumber daya manusia yang terlibat.

KKN-Tematik; proses pelaksanaan kegiatannya akan dikerjakan oleh mahasiswa yang akan dilakukan, melalui perhitungan Volume kerja, selama jam kerja efektif mahasiswa (JKEM).

BAB 5

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan program kerja mahasiswa KKN tematik desa membangun terdapat beberapa pencapaian selama kegiatan KKN di desa yaitu:

5.1 Pemberdayaan Masyarakat dalam pengolahan produk pangan VCO

Desa yang menjadi mitra pendampingan mahasiswa peserta KKN Tematik UNG 2021 yakni desa Huyula dan desa Pilomunu Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo. Alasan dijadikannya desa huyula dan pilomunu ini sebagai sasaran program adalah karena lokasinya kaya akan sumber daya hayati seperti tanaman kelapa. Salah satu pengolahan produk pangan adalah VCO (*Virgin Coconut Oil*) dengan memberdayakan masyarakat desa sesuai program tim DPL dilokasi KKN desa Huyula dan pilomunu (gambar 5.1) dengan menggunakan daging kelapa yang diolah menjadi santan dan santan nya diolah menjadi VCO (*Virgin Coconut Oil*). Namun kelapa di desa huyula belum dimanfaatkan dengan baik sebagai bagian dari usaha masyarakat di Daerah Tersebut padahal ketersediaan bahan baku berupa kelapa cukup banyak tersedia disana.

VCO (*Virgin Coconut Oil*) merupakan minyak yang dibuat dari bahan baku kelapa tua segar yang di proses dengan pemanasan terkendali atau tanpa pemanasan sama sekali dan tanpa bahan kimia. Pada prinsipnya, ada tiga tahapan pembuatan VCO yaitu pembuatan santan, pembuatan VCO dan penyaringan. Sebelum itu, ada proses yang juga harus diperhatikan yaitu, pemilihan kelapa tua yang alami, penggunaan air yang matang, persentase kelapa dan air, penggunaan alat yang steril, dan proses yang higienis.



Gambar 5.1 Kegiatan Pelatihan pemberdayaan masyarakat dalam pengolahan produk pangan



Gambar 5.2 Kegiatan Pelatihan pemberdayaan masyarakat dalam pembuatan produk pangan

5.2 Sosialisasi dan pelatihan pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Air Kelapa dan Gulma Siam

Desa pilomonu merupakan salah satu desa yang komoditi unggulannya adalah jagung dan kelapa. Sangat banyak dijumpai di lahan-lahan masyarakat ditanami dengan jagung dan kelapa. Khusus untuk jagung sendiri merupakan komoditi unggulan dari provinsi Gorontalo tidak terkecuali untuk desa Pilomonu. Dengan meningkatnya permintaan pasar tentu saja berbanding lurus dengan kebutuhan pupuk untuk mendukung pertumbuhan tanaman jagung.

Masyarakat desa pilomonu dalam pemupukan tanaman jagung mereka menggunakan pupuk anorganik seperti Urea, NPK, Kcl dll. Penggunaan pupuk ini tentu saja sangat berdampak buruk bagi lingkungan jika sering dilakukan. Salah satu dampak buruk yang bisa ditimbulkan dari penggunaan pupuk anorganik ini adalah mengurangi kesuburan tanah. Hal ini sesuai yang di ungkapkan oleh Isnaeni (2006) bahwa penggunaan pupuk anorganik dalam jangka panjang menyebabkan kadar bahan organik tanah menurun, struktur tanah rusak, dan pencemaran lingkungan Hal ini jika terus berlanjut akan menurunkan kualitas tanah.

Usaha memperbaiki keadaan tersebut, petani bisa menggunakan pupuk organik untuk mengembalikan kesuburan tanah. Salah satu Pupuk organik yang bisa dibuat

mandiri dirumah adalah pupuk organik cair berbahan dasar limbah Air kelapa dan tumbuhan Gulma siam. Bahan yang disiapkan tidak sulit dan cenderung banyak ditemukan disekitar rumah. Di Desa Pilomonu banyak ditemukan pohon kelapa dan tumbuhan gulma siam tersebut.

Sosialisasi dan pelatihan pembuatan pupuk organik cair ini diharapkan agar mengurangi pengeluaran petani untuk membeli pupuk anorganik, menjaga kesehatan dan kesuburan tanah, pemanfaatan limbah air kelapa dan pemanfaatan tumbuhan gulma siam. Kegiatan ini dilaksanakan pada hari sabtu, 23 oktober 2021 di aula kantor desa. Peserta berasal dari aparat desa, karang taruna dan masyarakat desa pilomonu. Masyarakat sangat mengapresiasi kegiatan tersebut mereka beranggapan bahan-bahan yang digunakan sangat mudah didapatkan disekitar rumah mereka dan jauh lebih murah dibandingkan dengan pembelian pupuk anorganik. Kepala dusun Bualo bahkan mengatakan ingin mengembangkan pupuk tersebut sebagai produk yang bisa dijadikan keunggulan dari desa Pilomonu.



Gambar 5.2 Kegiatan Pelatihan pemberdayaan masyarakat dalam pembuatan POC

5.3 Sosialisasi Vaksin Desa Huyula

Mahasiswa KKN Tematik di Desa Huyula mengadakan sosialisai vaksin yang bertujuan untuk mengenal lebih jauh tentang vaksinasi covid-19 sehingga masyarakat lebih yakin tentang pentingnya melakukan vaksin sebagai upaya pencegahan covid.

Kegiatan sosialisasi vaksin pertama di lakukan pada hari rabu tanggal 22 september mahasiswa mensosialisasikan vaksin melalui pengeras suara dengan cara keliling desa huyula yang di dampingi langsung oleh aparat desa dan karang taruna desa huyula. Kemudian sosialisasi kedua dilakukan pada hari minggu tanggal 10 oktober di dusun diambu dimana dusun tersebut terletak di area pegunungan, mahasiwa KKN melakukan

sosialisasi di rumah RT Dusun Diambu dengan mengumpulkan masyarakat dirumah RT tersebut Sekaligus Melakukan pendataan vaksin.

Tujuan dari Sosialisasi vaksin ini dilakukan karena masih banyak masyarakat desa huyula yang belum di vaksin dan takut untuk di vaksin maka dari itu mahasiswa melakukan sosialisasi agar masyarakat desa huyula tidak takut untuk melakukan vaksin.



Gambar 5.3 Sosialisasi Pelaksanaan Vaksinasi

5.4 Pelaksanaan vaksinasi Desa Huyula

Kegiatan program kerja oleh mahasiswa melalui pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKN Tematik) Desa Huyula Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo, yaitu Vaksinasi Tahap 1, tahap 2 dan tahap 3 dilaksanakan pada hari Kamis, 23 September 2021, Selasa 12 Oktober 2021 dan 27 Oktober 2021 bersama pemerintah Desa Huyula bertempat di Aula Desa Huyula. Berbagai alasan yang di haruskan sudah Vaksin seperti Melamar Pekerjaan, Penerima Bantuan Masyarakat (BLT dan bantuan lainnya), karenanya Pemerintah Desa Huyula khususnya Kepala Desa terus memantau kegiatan vaksinasi di damping mahasiswa KKN Tematik agar berjalan lancar.

Hari pertama, Vaksinasi Tahap 1 Tanggal 23 September 2021 di Desa Huyula Kecamatan Mootilango, Mahasiswa KKN Tematik Bersama Aparat Desa berkerja sama dengan Puskesmas Kecamatan Mootilango. Tercatat yang mengikuti Vaksinasi lebih dari 300 pendaftar yang mengikuti kegiatan tersebut. Yang terpenting dalam pelaksanaan Vaksinasi harus mengikuti protocol kesehatan. Kegiatan ini Di mulai pada pagi hari jam 08:00 sampai 16:00 s.d. Yang terpenting dalam pelaksanaan Vaksinasi harus mengikuti protokol kesehatan.

Pelaksanaan Vaksinasi Tahap 1 Masyarakat di haruskan Membawa Foto Copy Kartu keluarga dan Kartu Tanda Penduduk (KTP). Bagi masyarakat Yang Sudah melaksanakan Vasksinasi Tahap 1 tinggal membawa kartu Vaksin yang di berikan kepada Petugas Puskesmas pada saat Vaksin pertama.

Vaksinasi Tahap 2 dilaksanakan pada tanggal 12 Oktober di Desa Huyula Kecamatan Mootilango, Mahasiswa KKN Tematik Bersama Aparat Desa, bertempat di Aula Desa Huyula, Bekerja sama dengan Puskesmas Kecamatan Mootilango. Tercatat yang mengikuti Vaksinasi lebih dari 200 pendaftar yang mengikuti kegiatan tersebut. Yang terpenting dalam pelaksanaa Vaksinasi harus mengikuti protocol kesahatan. Kegiatan ini Di mulai pada pagi hari jam 08:00 s.d. Yang terpenting dalam pelaksanaa Vaksinasi harus mengikuti protocol kesahatan.

Pelaksanaan Vaksinasi Tahap 2 Masyarakat di haruskan Membawa Foto Copy Kartu keluarga dan Kartu Tanda Penduduk (KTP). Bagi masyarakat Yang Sudah melaksanakan Vasksinasi Tahap 1 tinggal membawa kartu Vaksin yang di berikan kepada Petugas Puskesmas pada saat Vaksin pertama

Vaksinasi Tahap 3 dilaksanakan pada tanggal 27 Oktober 2021 di Desa Huyula Kecamatan Mootilango, Mahasiswa KKN Tematik Bersama Aparat Desa, bertempat di Aula Desa Huyula, Berkerja sama dengan Polda Kecamatan Mootilango. Tercatat yang mengikuti Vaksinasi lebih dari 200 pendaftar yang mengikuti kegiatan tersebut. Yang terpenting dalam pelaksanaa Vaksinasi harus mengikuti protokol kesahatan. Kegiatan ini Di mulai pada pagi hari jam 08:00 s.d. Yang terpenting dalam pelaksanaa Vaksinasi harus mengikuti protocol kesahatan. Gambar 3.1 pelaksanaan Vaksinasi Tahap 3

Pelaksanaan Vaksinasi Tahap 3 Masyarakat di haruskan Membawa Foto Copy Kartu keluarga dan Kartu Tanda Penduduk (KTP). Bagi masyarakat Yang Sudah melaksanakan Vasksinasi Tahap 1 tinggal membawa kartu Vaksin yang di berikan kepada Petugas Puskesmas pada saat Vaksin pertama





Gambar 5.4 Pelaksanaan Vaksinasi

5.5 Sosialisasi Vaksin Desa Pilomonu

Awal kedatangan mahasiswa di desa dan disambut oleh kepala desa beserta aparat, mereka menyampaikan dan menitik beratkan kepada mahasiswa untuk dapat membantu mereka dalam melakukan sosialisasi terkait vaksinasi yang akan dilakukan di desa Pilomonu. Hari minggu, 19 september 2021 mahasiswa beserta aparat desa dan kader kesehatan desa pilomonu melakukan pendataan masyarakat yang sudah divaksin, belum divaksin, dan siap untuk divaksin. Mahasiswa dibagi menjadi beberapa kelompok untuk turun ke dusun-dusun yang terdapat di desa pilomonu. Adapun dusun yang dimaksud adalah dusun biluhu, dusun tehila, dusun bualo, dusun pasir putih, dusun irigasi selatan, dan dusun irigasi utara. kelompok-kelompok tersebut turun ke rumah-rumah masyarakat melakukan pendataan dan sosialisasi pentingnya vaksin di masa pandemi covid-19 ini. dari hasil turun ke masyarakat tersebut didapatkan hasil bahwa masih sangat banyak masyarakat yang belum melakukan vaksin baik itu tahap 1 dan tahap 2 beragam alasan mereka lontarkan mulai dari takut dengan suntik sampai termakan dengan berita bohong yang banyak beredar di media-media baik itu cetak maupun elektronik, ada juga masyarakat yang mengatakan bahwa mereka memiliki penyakit bawaan.

Dari pernyataan yang disampaikan oleh masyarakat tersebut mahasiswa bersama aparat desa dan kader kesehatan langsung memberikan penjelasan terkait vaksin itu aman, halal dan tidak membahayakan bagi tubuh mereka bahkan bisah menambahkan imun bagi tubuh. Selain itu kami juga menjelaskan mekanisme vaksinasi nanti yang akan dilakukan yakni dilakukan screening kesehatan sebelum dilakukan penyuntikan vaksin, hal ini kami sampaikan bertujuan untuk memberikan pemahaman ke masyarakat bahwa mereka tidak langsung diberikan vaksin melainkan diperiksa terlebih dahulu kesehatan mereka. Sosialisasi dilaksanakan mulai tanggal 19-21 september 2021. Pada tanggal 04 oktober dilakukan serbuan vaksin yang dilaksanakan oleh pemerintah desa pilomonu yang bekerja sama dengan kepolisian Daerah Gorontalo. Vaksinasi ini dilaksanakan di Lapangan SD 06 Mootilango. Dari vaksinasi tersebut didapatkan hasil masyarakat yang telah melakukan vaksin baik tahap 1 dan tahap 2 adalah 670 orang. Jumlah ini menambah

tingkat persentase masyarakat yang sudah vaksin dari 20% menjadi 41% untuk dosis 1 dan 14% untuk dosis 2.

Kegiatan yang mahasiswa lakukan bersama dengan aparat desa dan kader kesehatan desa pilomoni ini memiliki dampak yang sangat signifikan yakni dibuktikan dengan banyaknya masyarakat yang mau melakukan vaksinasi dan tentu saja menaikkan persentase angka masyarakat yang telah divaksin di desa Pilomoni.



Gambar 5.4 Pelaksanaan Vaksinasi Desa Pilomoni

5.6 Sosialisasi Prilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) untuk Anak SD dan SMP

Prilaku hidup bersih dan sehat pada dasarnya merupakan sebuah upaya untuk menularkan pengalaman mengenai prilaku hidup sehat melalui individu, kelompok, ataupun masyarakat luas. Kegiatan sosialisasi (PHBS) ini dilaksanakan di tingkat SD dan SMP di desa Pilomoni. Tujuan dari pemilihan kedua tingkatan sekolah ini tentu saja berkaitan dengan keadaan peserta didik dimana di umur-umur mereka masih aktif bermain dan cenderung mengacuhkan kebersihan dan kesehatan mereka. Maka dari itu mahasiswa menjadikan mereka sebagai target kegiatan ini.

Kegiatan sosialisasi (PHBS) dilaksanakan pada tanggal 5-6 oktober 2021 untuk tingkat Sekolah Dasar dilaksanakan pada tanggal 5 oktober 2021 dan Sekolah Menengah Pertama (SMP) dilaksanakan pada tanggal 6 oktober 2021. Kegiatan dilaksanakan dengan memberikan materi ke adik-adik sebagai peserta sosialisasi seperti pengertian PHBS, manfaat sehat, menjaga kesehatan lingkungan dan tentu saja perilaku disiplin membuang sampah pada tempatnya. setelah selesai pemberian materi mahasiswa mengajak adik-adik untuk bermain dan kuis terkait dengan kegiatan yang dilaksanakan.

Kegiatan yang dilaksanakan berdampak baik bagi mereka selain menambah pengetahuan untuk mereka tentu saja mengajarkan mereka untuk hidup bersih dan sehat.



Gambar 5.5 Sosialisasi Prilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) untuk Anak SD dan SMP

5.7 Pemasangan Papan Keterangan Rumah Aparat dan Batas Dusun

Papan keterangan rumah aparat di desa Pilomonu masih belum ada termasuk juga keterangan batas desa. Dalam perumusan program kerja kami memasukkan sebagai kegiatan inti karena berangkat dari fungsinya yang sangat penting yakni bisa memudahkan warga desa maupun masyarakat yang berkunjung di desa tersebut dalam mencari rumah aparat yang biasanya sangat dibutuhkan dalam pembuatan berkas-berkas kependudukan. Begitupun dengan papan batas dusun sangat berguna dalam pemetaan desa dan dapat menginformasikan kepada masyarakat batas-batas setiap dusun.

5.8 Penanaman Bibit Pohon (Buah)

Buah adalah sumber serat makanan yang sangat baik bagi tubuh. Di masa pandemi covid-19 seperti sekarang ini sangat diperlukan untuk memperkuat imunitas tubuh kita. Pencanaan desa pilomonu sebagai desa buah sudah lama direncanakan oleh pemerintah desa namun dengan keberadaan mahasiswa KKN mereka mengharapkan bisa membantu untuk merealisasikan program tersebut. Mahasiswa menjadikan program ini sebagai program inti dengan pertimbangan manfaatnya yang sangat baik bagi masyarakat di desa.

Langkah awal yang kami lakukan adalah membuat surat permohonan kepada kepala Balai Pengelolaan DAS dan Hutan Lindung Bonebolango untuk permohonan bibit buah. Dengan rincian bibit buah yang dimohonkan adalah :

No	Nama Bibit	Jumlah (bibit)
1.	Sirsak	100
2.	Rambutan	100
3.	Durian	100
4.	Mahoni	100
5.	Mangga	100
6.	Pala	100
7.	Jambu air	100
8.	Nangka	100
9.	Pinang	100
10.	Jambu biji	100
Total		1.000



Gambar 5.6 Proses Penanaman Bibit Pohon

Kepala Balai Pengelolaan DAS dan Hutan Lindung Bonebolango memberikan bibit dengan bibit buah sirsak yang paling banyak yakni 400 pohon. Kegiatan penanaman (gambar 5.6) ini dilaksanakan pada hari senin dan selasa 01- 02 november 2021. Lokasi yang dipilih adalah lapangan desa pilomonu dan di pinggir jalan sepanjang dusun irigasi selatan dan irigasi utara. Bibit buah yang tersisa dibagikan kepada masyarakat pada masing-masing dusun dan di tanam di pekarangan rumah mereka.

BAB 6

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dalam waktu 45 hari mahasiswa KKN Tematik Universitas Negeri Gorontalo desa membangun di Desa Huyula dan Pilomonu telah berupaya mendata, menganalisis dan melakukan assessment terhadap kebutuhan masyarakat Desa dalam mendukung pembangunan dan pengembangan Desa Huyula dan Pilomonu Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo. Sebagian program kerja yang direncanakan telah terlaksana dengan baik, sedangkan untuk kegiatan pemenuhan Kesehatan masyarakat desa huyula dan pilomonu melalui kegiatan pemberdayaan masyarakat dalam pengolahan produk pangan tercapai dengan hasil produk VCO yang dapat dikonsumsi oleh masyarakat desa.

DAFTAR PUSTAKA

Bramasta Dandy Bayu (2020) Mengenal Apa Itu New Normal Di Tengah Pandemi Corona
“Diakses tanggal 15 Agustus 2020 . Jam; 15:10 dari
<http://www.kompas.com/tren/read/2020/05/20/063100865/mengenal-apa-itu-new-normal-di-tengah-pandemi-corona->

BPS, 2012.*Kecamatan Kwandang Dalam angka*. BPS Kabupaten Gorontalo Utara
(<http://pohuwatokab.bps.go.id>). Di Akses, Sabtu, 15 Agustus 2020. Jam; 15:20

CITATION cha l 1033 : , (charir, Suhendar, & Nafiisah).

Gunawan, K. (2011). Manajemen Pemberdayaan Desa dalam Rangka Menekan Laju Urbanisasi.
Widyatech Jurnal Sains dan Teknologi, 10(3), 61-72.

Hardijono, R., Maryunani, Yustika, A.E., & Ananda, C.F., (2014). Economic Independence of
The Village Through Institutional Village Enterprises (BUMDes). *IOSR Journal of
Economics and Finance (IOSR-JEF)*, 3(2), 21-30.

Mohamad Jafar Hafsah. 2008. Pengentasan Kemiskinan Melalui Pemberdayaan Masyarakat.
Bandung: Iris Press (Institute for Religious and Institutional Studies)

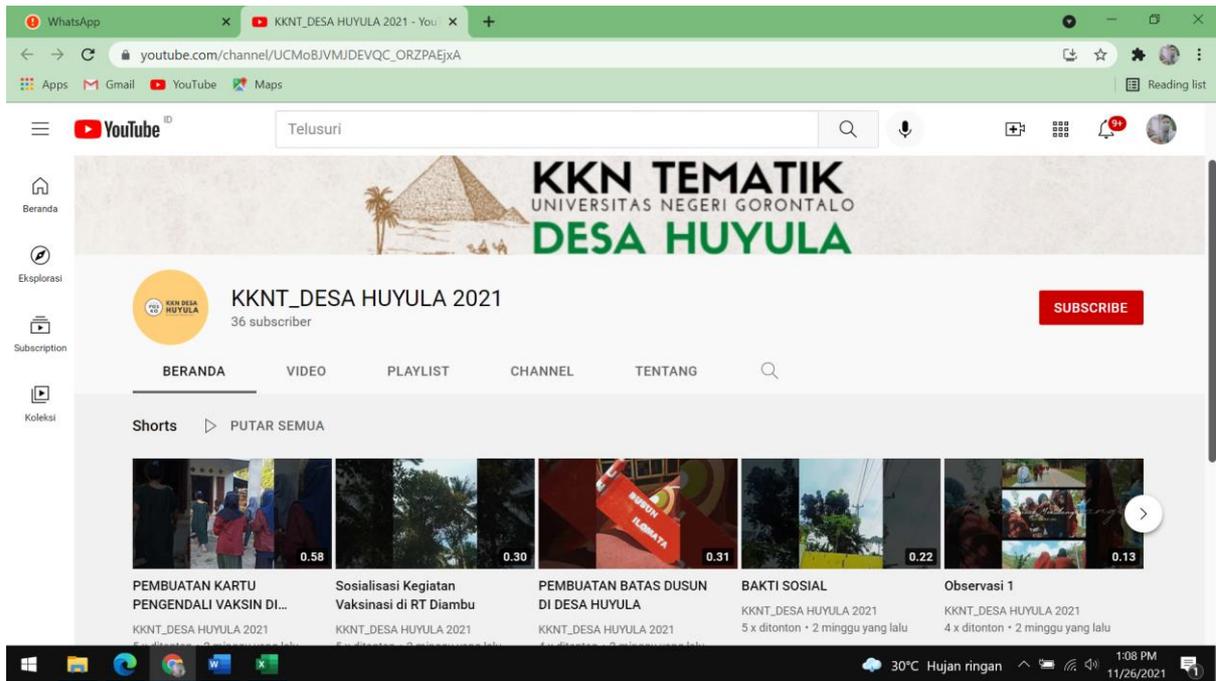
TOR KKN Tematik Desa Membangun tahun 2021

Lampiran 1 Realisasi Anggaran

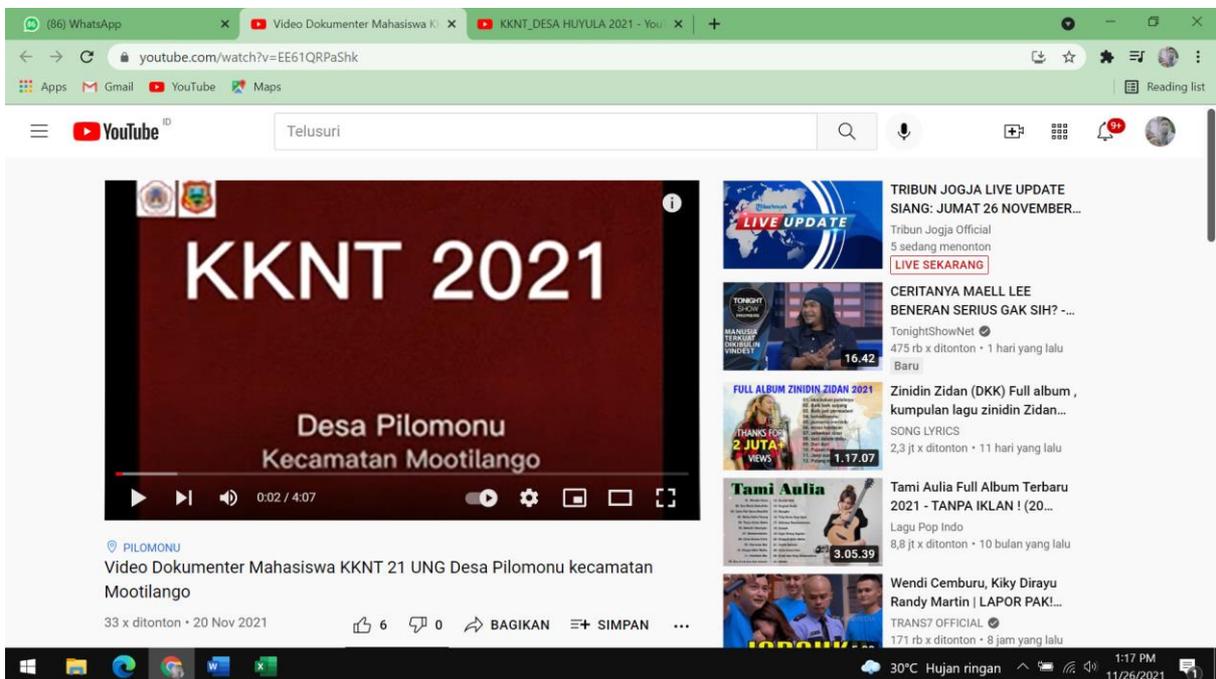
Tanggal	Uraian Penerimaan/ Pengeluaran	Jumlah Pengeluaran Dana (Rp)	No. Bukti	Saldo (Rp)
	Terima Dana KKN Tematik			Rp 25,000,000.00
14-Sep-21	Biaya Konsumsi Pembekalan (Coaching) Sebelum Turun Lokasi 33 orang @Rp. 20.000	Rp 660,000.00	KKN-TM01	Rp 24,340,000.00
16-Sep-21	Pembelian Kertas A4 80 mg, 5 Rim, @ Rp. 40.000	Rp 480,000.00	KKN-TM02	Rp 23,860,000.00
16-Sep-21	Pembelian Tinta Printer Epson warna dan hitam, @ Rp.112.500 x 4 dos	Rp 450,000.00	KKN-TM02	Rp 23,410,000.00
16-Sep-21	Pembelian polpen tinta 5 pcs @Rp. 16.000	Rp 80,000.00	KKN-TM02	Rp 23,330,000.00
16-Sep-20	Biaya Pembuatan 2 buah Baliho Posko 2 Desa, Huyula dan Pilomonu	Rp 250,000.00	KKN-TM03	Rp 23,080,000.00
16-Sep-20	Biaya Pembuatan ID Card Mahasiswa, 30 Orang x @Rp.10.000 2 Desa, Huyula dan Pilomonu	Rp 300,000.00	KKN-TM04	Rp 22,780,000.00
17-Sep-20	Biaya Transportasi Pengantaran Mahasiswa ke Lokasi 2 Desa, Huyula dan Pilomonu 30 orang @Rp. 100.000	Rp 3,000,000.00	KKN-TM05	Rp 19,780,000.00
17-Sep-20	Bantuan 4 Koli Beras untuk mahasiswa 2 Desa, Huyula dan Pilomonu	Rp 2,000,000.00	KKN-TM06	Rp 17,780,000.00
17-Sep-20	Biaya Bantuan Mahasiswa Selama Di Lokasi, 30 Orang x @Rp. 50.000 2 Desa, Huyula dan Pilomonu	Rp 1,500,000.00	KKN-TM07	Rp 16,280,000.00
17-Sep-20	Biaya Transportasi DPL Saat Pengantaran (PP) ke Desa Huyula dan Pilomonu, 2 Orang x 200.000	Rp 400,000.00	KKN-TM08	Rp 15,880,000.00
17-Sep-20	Biaya Konsumsi DPL pada saat pengantaran mahasiswa KKN, 4 Org x @Rp. 30.000 x 2 Kali Makan	Rp 240,000.00	KKN-TM09	Rp 15,640,000.00
17-Sep-20	Biaya Konsumsi Mahasiswa Pada Saat Perjalanan Pengantaran Ke Lokasi desa Huyula dan Pilomonu , 30 Org x @Rp. 20.000	Rp 600,000.00	KKN-TM10	Rp 15,040,000.00
18-Sep-20	Biaya Kegiatan Mahasiswa 2 Desa, Huyula dan Pilomonu	Rp 6,000,000.00	KKN-TM11	Rp 9,040,000.00
18-Sep-20	Biaya Kaos, bendera, jaket DPL dan Masker Mahasiswa, 30 Orang x @Rp. 100,000 2 Desa, Huyula dan Pilomonu	Rp 3,000,000.00	KKN-TM12	Rp 6,040,000.00
20-Sep-20	Biaya Asuransi Mahasiswa KKN Desa Huyula dan Pilomonu, 30 Orang x @.Rp.20.000	Rp 600,000.00	KKN-TM13	Rp 5,440,000.00
10-Oct-20	Biaya Perjalanan DPL saat kegiatan Monev Desa Huyula dan Pilomonu @ Rp. 350.000	Rp 700,000.00	KKN-TM14	Rp 4,740,000.00

3-Nov-20	Biaya Transportasi Penarikan Mahasiswa dari Lokasi Desa Huyula dan Pilomonu, 30 orang x @Rp. 100.000	Rp	3,000,000.00	KKN-TM15	Rp	1,740,000.00
3-Nov-20	Biaya Konsumsi Mahasiswa Pada Saat Perjalanan Penarikan dari Lokasi Desa Huyula dan Pilomonu, 30 Org x @Rp. 20.000	Rp	600,000.00	KKN-TM16	Rp	1,140,000.00
3-Nov-20	Biaya Transportasi DPL Saat Penarikan (PP) dari Desa Huyula dan Pilomonu ke Kota Gorontalo, 2 Orang x 200,000	Rp	400,000.00	KKN-TM17	Rp	740,000.00
3-Nov-20	Biaya Konsumsi DPL dan asisten saat penarikan, 4 Org x @Rp. 30.000 x 2 Kali Makan	Rp	240,000.00	KKN-TM18	Rp	500,000.00
10-Nov-20	Biaya Publikasi Ilmiah	Rp	500,000.00	KKN-TM19	Rp	-

Lampiran 2 Kegiatan Mahasiswa KKN Tematik 2021



Gambar Kegiatan Mahasiswa KKN Desa Huyula terdokumentasi dalam Youtube



Gambar Kegiatan Mahasiswa KKN Desa Pilomonu terdokumentasi dalam Youtube

Lampiran 3. Biodata Ketua dan Anggota
Ketua

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Jusna Ahmad.,Dra, M.Si		
2	Jenis Kelamin	Perempuan		
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala		
4	NIP	196204061987032003		
5	NIDN	0006046210		
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo 6 April 1962		
7	E – mail	jusnahmad@gmail.com		
8	Nomor Telepon/HP	081232317414		
9	Alamat Kantor	FMIPA UNG JL.Jend.Sudirman No.6 Kota Gorontalo		
10	Nomor Telepon/Faks	0435821125 / 0435821752		
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 86 orang; S-2 = 12 orang; S-3 =		
12.	Mata Kuliah yang Diampu	1. Anatomi Tumbuhan		
		2. Struktur dan Perkembangan Tumbuhan		
		3. Fisiologi Tumbuhan		
		4. Biosistimatik Tumbuhan		
B. Riwayat Pendidikan				
		S-1	S-2	S-3
	Nama Perguruan Tinggi	UNSRAT	UGM	UNAIR
	Bidang Ilmu	Pend. Biologi	Biologi	Ilmu Kesehatan
	Tahun Masuk-Lulus	80/81- 85/86	1991-1995	2010-2013

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

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

1.	2011	Kajian Etnobotani Tumbuhan Obat oleh Masyarakat Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo	PNBP UNG	25.000.000
2.	2011	Implementasi <i>Lesson Study</i> Berbasis MGMP untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran IPA di Kabupaten Gorontalo	IMHERE	30.000.000
3.	2011	Pemanfaatan Sedimen Danau Limboto sebagai Media Tanam untuk Beberapa Tanaman Sayur-Sayuran	DIKTI Hibah Bersaing	75.000.000
.	2012	Riset Nasional Tumbuhan Obat dan Jamu (RISTOJA) Berbasis Etnis di Kab. Boalemo	Kementerian Kesehatan RI	50.000.000
5.	2014	Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kearifan Lokal dengan Pendekatan Proses Untuk Pembelajaran Mulok di SMP Provinsi Gorontalo	Hibah Bersaing	75.000.000
6.	2015 - 2016	Senyawa Bioaktif dari Tanaman Tombili dan Tubie sebagai Pengganti Pestisida Sintetik pada Tanaman Padi yang Terserang Hama	DRPM	75.000.000
7	2017	Senyawa Bioaktif dari Tanaman Tombili dan Tubie sebagai Pengganti Pestisida Sintetik pada Tanaman Padi yang Terserang Hama (Penelitian Lanjutan)	DRPM	75.000.000

		Produksi Jagung (Tahun Pertama)		
8	2017	Pengembangan Pupuk Hijau dan Pestisida Nabati Menggunakan Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) dan Aplikasinya untuk Meningkatkan	Dikti	75.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2011	Implementasi <i>Lesson Study</i> Berbasis MGMP untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran IPA di Kabupaten Gorontalo	IMHERE	30.000.000
2.	2012	Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Bokashi Bahan Dasar Seresah daun, Merang dan Sekam serta Dedak di Desa Tunggulo, Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango	BEPESDA	5.000.000
3.	2013	Pengayaan materi IPA untuk Guru pada Kelompok Kerja Guru SD Kota Selatan	Dana Mandiri Kelompok KKG	1.000.000
4.	2013	Nara sumber pada Bimtek Penggunaan Alat Peraga Biologi pada Guru SMA/SMK Kab. Bone Bolango	Diknas Kab. Bone Bolango	1.000.000

5.	2014	Penyuluhan dengan tema: Pemanfaatan Tanaman Obat yang digunakan dalam Prosesi Adat dan Budaya Gorontalo di Desa Bulotalangi Kecamatan Bulango Utara Kab. Bone Bolango	PNBP UNG	25.000.000
6.	2014	Pelatihan KIT IPA & Alat Peraga Matematika dan IPA pada Guru SD se Kabupaten Boalemo	Diknas Kab. Boalemo	1.000.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	Bioactive Compounds in Tombili Seeds and Tubile Roots as The Alternative of Synthetic Pesticide to Protect Wheats from Insects and Pests	International Journal of ChemTech Research CODEN (USA): IJCRGG	ISSN: 0974-4290 Vol.9, No.04 pp 604 615, 2016

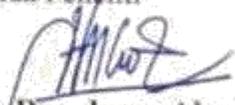
F. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	<i>International Conference on Mathematics, Natural Science and Education (ICoMaNSSED)</i>	<i>Development of Teaching Materials based on Local Wisdom with Process Approach for Local Content Learning at Yuniior High Scool</i>	Universitas Negeri Manado 2015
	Seminar Nasional Kependudukan	Analisis Konsentrasi Nitrogen (N) Phosfor (P) dan Kalium (K) pada tanaman jagung yang diberi pupuk hayati dan bokashi gulmaa siam (<i>Chromolaena odorata</i>)	Juli 2017 Universitas Negeri Gorontalo
	<i>Internasional Conference Transdiciplinary Research</i>	<i>Vegetatif Grwoth of corn Crops Due to Green Fertilized and Bokashi Made from Siam Weed (Chromolaena odorata)</i>	19 Agustus 2017 Universitas Negeri Gorontalo

	Seminar Perhimpunan Indonesia ke IV	Nasional Biologi	Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung yang diberi Pupuk Hijau dan Bokashi Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>)	Agustus, 2017 Universitas Negeri Manado
	Seminar HPPBI	Nasional	Analisis Kandungan Unsur hara Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Akibat Pemberian Pupuk Organik Berbahan Dasar Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>)	September, 2017 Universitas Mataram Lombok

2011	Seminar Internasional Lesson Study	Universitas Negeri Malang	Internasional	Peserta
------	---------------------------------------	------------------------------	---------------	---------

Gorontalo, 30 Maret 2020
Ketua Penglii



Dr. Dra. Jusna Ahmad, M.Si
NIP.196204061987032003

Anggota

BIODATA

NAMA : Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, Dra., M.Si
NIP/NIDN : 196611211992032002/00211166003
Tempat dan Tanggal Lahir : Kab. Gorontalo, 21 Nopember 1966
Jenis Kelamin : Perempuan
Status perkawinan : Kawin
Agama : Islam
Golongan /Pangkat : IVc/Pembina Utama Muda
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
TMT Sebagai Dosen : 01 Maret 1992
Status Dosen : Tetap
Pendidikan Tertinggi : Doktor
Fakultas : MIPA
Prodi/Jurusan : Pendidikan Biologi/ Biologi
Alamat Kantor : Jln. Jend. Soedirman No. 06. Kota Gorontalo
Telp/faks : (0435) 821125
Alamat Rumah : Jln. Pangeran Hidayat I No. 50. Kota Gorontalo
Telp/Faks :
Alamat e-mail yang aktif : chairunnisahjl@gmail.com
No. HP : 081244927713
Alamat Facebook :
Alamat blog/homepage/web :
Email : chairunnisahjl@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI

Tahun Lulus	Program pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/Bidang Studi	Judul Tugas Akhir/SKRIPSI/TESTIS/ DISERTASI
1991	Sarjana	Universitas Sam Ratulangi	Biologi	Bibilo dan Pengaruhnya Terhadap Ekosistem Perairan Danau Limboto
2000	Magister	Universitas Sam Ratulangi	Hama dan Penyakit Tanaman/Entomologi	Pengaruh Pakan Terhadap Perkembangan Populasi dan Kualitas Serat Sutera pada Beberapa Ras Ulat Sutera (<i>Bombyx mori</i> . L)
2013	Doktor	Universitas Airlangga	Ilmu Kesehatan Masyarakat	Model Pengelolaan Pestisida Sintetik di Daerah Aliran Sungai Bone dan Bulango Melalui Forum <i>Dulohupa</i>

PELATIHAN PROFESIONAL

Tahun	Jenis pelatihan (Dalam /Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka waktu
2016	Workshop Instruktur PPG di Univ.Neg. Gorontalo	PPG Univ. Negeri Gorontalo	1 hari
2018	Pelatihan Assesor BAN SM	BAN SM	3 hari
2018	Workshop Konversi BUKU di Universitas	LPPM UNG	3 hari

	Negeri Gorontalo		
2019	Pelatihan Penyuntingan Jurnal oleh IDEAS Publishing	IDEAS PUBLISHING	2 hari

PRODUK BAHAN AJAR

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Jenis Bahan Ajar (Cetak dan Non Cetak)	Sem/Tahun Akademik
Arthropoda	Biologi	Cetak	Genap 2017/2018
Aves	Biologi	Cetak	Ganjil 2018/2019
Potensi Gulma siam (<i>Chromolaena odorata</i>) sebagai Pestisida Nabati	Biologi	Cetak	Ganjil 2018/2019
Arthropoda	Biologi	Cetak	Genap 2019/2020
Sistem Pernafasan Aves	Biologi	Cetak	Ganjil 2020/2021
Budidaya Tanaman Terung Ungu (<i>Solanum melongena</i>) yang diberi Pupuk Daun Gulma Siam (<i>C. odorata</i>) dengan Media Tanah dalam Polybag	Biologi	Cetak	Ganjil 2020/2021
Gulma Siam (<i>C. odorata</i>) sebagai Pupuk Organik Cair untuk Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah (<i>Allium cepa</i>)	Biologi	Cetak	Ganjil 2020/2021

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul penelitian	Ketua/Anggota Tim	Sumber Dana, Total Dana
2014	Produk Senyawa Aktif Antifeedant (anti makan) dari Tumbuhan Olumongo (<i>Acorus calamus</i>) Terhadap Larva <i>Epilachna sparsa</i> sebagai Alternatif Pestisida Alami	Anggota	DIKTI Rp. 50.000.000
2015	Produk Senyawa Aktif Antifeedant (anti makan) dari Tumbuhan Olumongo (<i>Acorus calamus</i>) Terhadap Larva <i>Epilachna sparsa</i> sebagai Alternatif Pestisida Alami	Anggota	DIKTI Rp. 100.000.000
2015	Senyawa Bioaktif dari Tanaman Tombili dan Tubile sebagai Pengganti Pestisida Sintetik pada Tanaman Padi yang Terserang Hama	Anggota	Ristekdikti Rp. 100.000.000
2016	Senyawa Bioaktif dari Tanaman Tombili dan Tubile sebagai Pengganti Pestisida Sintetik pada Tanaman Padi yang Terserang Hama	Anggota	Ristekdikti Rp. 100.000.000

2017 (Tahun I)	Pengembangan Pupuk Hijau dan Pestisida Nabati Menggunakan Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) dan Aplikasinya untuk Meningkatkan Produksi Jagung	Ketua	Ristekdikti Rp. 100.000.000
2018 (Tahun II)	Pengembangan Pupuk Hijau dan Pestisida Nabati Menggunakan Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) dan Aplikasinya untuk Meningkatkan Produksi Jagung	Ketua	Ristekdikti Rp. 100.000.000
2019	Pengaruh Filtrat Batang Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i> L) terhadap Antifeedan Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i> : Lepidoptera; Noctuidae)	Anggota	Mandiri
2020	Potensi Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) sebagai Pupuk dan Pestisida Cair serta Aplikasinya untuk Meningkatkan Produk Tanaman	Anggota	PNBP UNG Rp. 25.000.000
2020	Kajian tentang Kualitas Kompos dengan Bioaktivator EM4 dan MOL (Mikroorganisme Lokal) dari Keong Emas serta Buah Tomat sebagai Bahan Literasi Sains bagi Masyarakat di Kawasan Teluk Tomini	Anggota	Fakultas MIPA Rp. 5.000.000

KARYA ILMIAH

A. Buku/Bab/Jurnal

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal/Prosiding
2017	Analisis Konsentrasi Nitrogen, Fosfor dan Kalium pada Daun Tanaman Jagung yang diberi Pupuk Hayati dan Bokashi Berbahan Dasar Gulma siam (<i>Chromolaena odorata</i>)	JIAT Vol.10 No. 5 ISSN 1907.1256. Fak. Pertanian Univ. Neg. Gorontalo
2018	Keanekaragaman Arthropoda pada Agroekosistem Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i>) yang diberi Pupuk Hijau dan Bokashi Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>)	Farmasi UNG 2018
2018	The Arthropod Community Structure on Corn Plants (<i>Zea mays</i>) that Treatment with Green Fertilizer and Bokashi from Siam Weed (<i>Chromolaena odorata</i>)	TREPSEA, Univ. Neg. Gorontalo, Indonesia
2018	The Effect of Green Manure and <i>Chromolaena odorata</i> Based Bokashi on Nutrient Soil Content and Maize Growth	Microthink Institute™ Journal of Agriculture Studies Vol.6. No.3. ISSN 2166 0379.
2019	Penerapan Konsep Keanekaragaman Crustacea di Sungai Bulango pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)	PPG Univ. Negeri Gorontalo
2019	Aktivitas Entomopatogen <i>Serratia marcescens</i> Bizio Terhadap Mortalitas Larva Kumbang Kelapa (<i>Brontispa longissimi</i>)	Jambura Edu biosfer Journal, Vol 01, pp 64-71; doi: 10.34312/jebj.v1i2.2430
2020	Pengaruh Filtrat Batang Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i> L) terhadap Antifeedan Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i> : Lepidoptera; Noctuidae)	Vol. 0, No. 02 (2020):Jambura Edu Biosfer Journal (JEBJ)

B. Makalah/Poster

Tahun	Judul	Penyelenggara
2016	Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder pada Biji Tombili (<i>Caesalpinia bonduc</i> L.)	FMIPA Univ. Sam Ratulangi Manado
2017	Studi Kualitas Air di Sungai Bone dengan Interpretasi Belgian Bio Indeks (BBI)	Pascasarjana Univ. Neg. Gorontalo
2017	Diversitas Arthropoda pada Tanaman Jagung Fase Vegetatif yang Diberi Pupuk Hijau dan Bokashi dari Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>)	Universitas Negeri Gorontalo
2017	Community Structure of Arthropod on the Corn Vegetative Phase Given Green Fertilizer and Bokashi from Gulma Siam Weed (<i>Chromolaena odorata</i>)	ICTAR dan Universitas Negeri Gorontalo
2017	Diversitas Arthropoda pada Tanaman Jagung Fase Generatif yang diberi Pupuk Hijau dan Bokashi dari Gulma Siam (<i>C. odorata</i>)	Universitas Negeri Manado
2017	Kemerataan Jenis Arthropoda pada Tanaman Jagung Fase Generatif yang diberi Pupuk Hijau dan Bokashi Gulma Siam (<i>C.odorata</i>)	Universitas Mataram Lombok
2018	Studi Keanekaragaman Arthropoda pada Tanaman Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i>) yang diberi Pupuk Hijau dan Bokashi Gulma Siam (<i>C. odorata</i>)	Seminar Nasional IPA di Univ. Diponegoro
2018	Diversitas Arthropoda pada Tanaman Kedelai (<i>G. Max</i>) yang diberi Pupuk Hijau dan Bokashi Gulma Siam (<i>C. odorata</i>)	Seminar Nasional Biologi Univ. Hasanuddin Makasar
2018	Pengaruh Filtrat Batang Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) terhadap Antifeedant Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	Seminar Nasional Fakultas Pertanian Univ. Neg. Gorontalo
2018	Penerapan Konsep Keanekaragaman Crustacea di Sungai Bulango pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)	Seminar Nasional PPG Univ. Negeri Gorontalo
2018	The Arthropod Community Structure on Corn Plants (<i>Zea mays</i>) that Treatment with Green Fertilizer and Bokashi from Siam Weed (<i>C. odorata</i>)	As Poster Presaenter "The 3rd International Confrence of Transdisiplinary Research on Environmental Problems in Southeast Asia (TREPSEA) dan Univ. Neg. Gorontalo, at Dumhil UNG Gorontalo, Sulawesi.
2019	Pengaruh Variasi Lama Perendaman Campuran Air Daun dan Batang Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) terhadap Mortalitas Ulat Grayak (<i>Chromolaena odorata</i>)	Seminar Nasional Hari Bumi . Kependudukan dan Lingkungan Hidup Pascasarjana Univ. Negeri

		Gorontalo
2020	Kualitas Soyghurt Menggunakan Susu Kedelai (<i>Glycine max</i>)	Seminar Nasional KLH Pascasarjana Univ. Negeri Gorontalo

KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Lokal/Nasional/Internasional	Panitia/Peserta/Pembicara
2016	Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder pada Biji Tombili (<i>Caesalpinia bonduc</i> L.)	FMIPA Univ. Sam Ratulangi Manado	Seminar Nasional	Pembicara
2017	Studi Kualitas Air di Sungai Bone dengan Interpretasi Belgian Bio Indeks (BBI)	Pascasarjana Univ. Neg. Gorontalo	Internasional	Pembicara
2017	Community Structure of Arthropod on the Corn Vegetative Phase Given Green Fertilizer and Bokashi from Gulma Siam Weed (<i>Chromolaena odorata</i>)	ICTAR dan UNG	Internasional	Pembicara
2018	Seminar Nasional Tema: "Evaluasi, Riset dan Publikasi Pembelajaran IPA"	FMIPA Universitas Negeri Semarang	Nasional	Pemakalah
2018	Seminar Nasional dan Workshop Kefarmasian 2018 Tema: "Home Pharmaceutical Care"	Fakultas Keolahragaan dan Kesehatan Universitas Negeri Gorontalo	Nasional	Pemakalah
2018	Seminar Nasional Tema: "Ekplorasi Potensi Keanekaragaman Hayati Berbasis Benua Maritim untuk Pelestarian Lingkungan"	Fak.MIPA Univ. Hasanuddin	Nasional	Pemakalah
2018	Seminar Nasional Tema: "Integrated Farming System Pembangunan Pertanian, Peternakan dan Perikanan Berkelanjutan Menuju Ketahanan Pangan Nasional"	Fak Pertanian Univ. Neg. Gorontalo dan Pemerintah Daerah Babupaten Gorontalo	Nasional	Pemakalah
2019	Seminar Nasional: Efektivitas Variasi Lama Perendaman Campuran Air Daun dan Batang Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) terhadap Mortalitas Ulat Grayak (<i>Chromolaena odorata</i>)	Kependudukan dan Lingkungan Hidup Pascasarjana Univ. Negeri Gorontalo	Nasional	Pemakalah

2019	Seminar Nasional Biologi dan Biosains Habitat Babirusa di Swaka Marga Nantu	HPPBI	Nasional	Pemakalah
2020	Seminar Nasional: Tema: "Tata Kelola Daerah Aliran Sungai dan Adaptasi Perubahan Iklim" Kualitas Soyghurt Menggunakan Susu Kedelai (<i>Glycine max</i>)	Kependudukan dan Lingkungan Hidup Pascasarjana Univ. Negeri Gorontalo	Nasional	Pemakalah

PEROLEHAN HKI DALAM 5 – 10 TAHUN TERAKHIR

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P / ID
1	Potensi Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) sebagai Pestisida Nabati	2018	Hak Cipta	EC0020204
2	Budidaya Tanaman Terung Ungu (<i>Solanum melongena</i>) yang diberi Pupuk Daun Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) dengan Media Tanam Tanah dalam Polybag	2020	Hak Cipta	EC0020204459 5
3	Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>)	2020	Hak Cipta	EC0020204118 5

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahun	Jenis/ Nama Kegiatan	Tempat
2016	Pemberdayaan Kelompok Tani di Daerah Aliran Sungai (Das) Bone Dan Bulango	Bone Bolango
2016	Ibm Pemberdayaan Kelompok Tani di Daerah Aliran Sungai (DAS) Bone dan Bulango	Bone Bolango
2016	Penggunaan pupuk dan biopestisida nabati gulma siam (Katumbali Damba'o)	Bone Bolango
2017	Potensi Gulma Siam Sebagai Pupuk Dan Pestisida Organik	Kab. Gorontalo Utara
2018	Pemanfaatan Tepung Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomea batatas</i>) Dalam Pembuatan Kue Apang Colo Dengan Proses Permentasi	Botumoito, Kab.Gorontalo
2018	Kue Tradisional Cantik Manis dengan Penambahan Buah Naga	Longalo, Kab.Bone Bolango
2018	Tim Ahli Pusat Kajian Ekologi Berbasis Kearifan Lokal (PKEPKL) Jurusan Biologi" Pemanfaatan Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) sebagai Pupuk dan Pestisida Organik" Tamaila Utara Kec. Tolangohula Kab. Gorontalo	Tamaila Utara Kec. Tolangohula Kab. Gorontalo
2018	Pemberdayaan Masyarakat Desa Datahu dalam Memanfaatkan Gulma Siam (<i>C. odorata</i>) Menjadi Penyedia Jasa Ekologi dan Ekonomi Lingkungan yang digunakan sebagai Pupuk dan Bokashi	Desa Datahu, kecamatan Anggrek, kabupaten Gorontalo Utara
2019	Sistem Pertanian Ramah Lingkungan dan Pengelolaan Potensi Sumber Daya Alam Berbasis Kearifan Lokal	Desa Tamaila Utara Kec.

		Tolangohula Ka. Gorontalo
2019	Potensi Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) sebagai Pupuk dan Pestisida Cair Organik	Kab. Bone Bolango
2019	Tim Ahli Pusat Kajian Ekologi Berbasis Kearifan Lokal (PKEPKL) Jurusan Biologi”Produksi Pupuk Organik dan Pestisida Alami”	Tamaila Utara Kec. Tolangohula Kab. Gorontalo
2020	Pembuatan Pupuk Organik Cair Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>) sebagai Pupuk dan Pestisida Organik	Kecamatan Batuda’A Kab. Gorontalo
2020	Tim Ahli Pusat Kajian Ekologi Berbasis Kearifan Lokal (PKEPKL) Jurusan Biologi”Produksi Pupuk Organik dan Pestisida Alami”	Desa Tamaila Utara Kec. Tolangohula Ka. Gorontalo

PENGHARGAAN /PIAGAM

Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberi
1997	Sertifikat dalam rangka penyelenggaraan Pemilihan Umum	Menteri Dalam Negeri/Ketua Lembaga Pemilihan Umum
2005	Tanda Kehormatan Satya Lancana Karya Satya 10 Tahun	Presiden Republik Indonesia

ORGANISASI PROFESI/ILMIAH

Tahun	Jenis>Nama Organisasi	Jabatan/Jenjang Keanggotaan
1992	PGRI	Anggota
2015	PBI (Perhimpunan Biologi Indonesia) The Indonesian Biological Society	Anggota
2015	Perhimpunan Pendidik IPA Indonesia (PPII)	Anggota
2019	Himpunan Pendidik dan Peneeliti Biologi Indonesia (HPPBI)	Anggota/Pengurus Provinsi

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam *Curriculum Vitae* ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Gorontalo, November 2021
Yang Menyatakan,

Dr. Chairunnisa J.Lamangantjo, M.S
NIP. 196611211992032002