

LAPORAN AKHIR

**KKS PENGABDIAN LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2017**



**PENDAMPINGAN PETANI DALAM SISTEM PERTANIAN
ORGANIK DI DESA TOLONGIO KECAMATAN ANGGREK
KABUPATEN GORONTALO UTARA PROVINSI GORONTALO**

Oleh

**Dr. Nawir N. Sune, M.Si (NIDN: 0001116308 /Ketua)
Daud Yusuf, S.Kom.,M.Si (NIDN: 0015047909/Anggota)**

Dibiayai Melalui Dana PNBP UNG, TA 2017

**JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2017**

**HALAMAN PENGESAHAN
KKS PENGABDIAN SEMESTER GENAP 2016/2017**

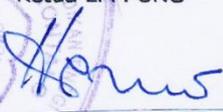
1. Judul Kegiatan : OPTIMALISASI SISTEM PERTANIAN ORGANIK DALAM RANGKA PEMBERDAYAAN MASYARAKAT TANI DESA TOLONGIO, KECAMATAN ANGGREK, KABUPATEN GORONTALO UTARA, PROVINSI GORONTALO
2. Lokasi : DESA TOLONGIO KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Dr. Nawir N. Sune, M.Si
 - b. NIP : 196311011989031003
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala / 4 c
 - d. Program Studi/Jurusan : Pendidikan Geografi / Ilmu dan Teknologi Kebumihan
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telp /Faks/E-mail : 085399626999 / nawirsune@gmail.com
 - g. Alamat Rumah/Telp /Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 1 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Daud Yusuf, S.Kom, M.Si /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Desa Tolongio
 - b. Penanggung Jawab : Kepala Desa Tolongio
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Jl. Trans Sulawesi, Desa Tolongio, Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara, Provinsi Gorontalo
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 90
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pertanian
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan
7. Sumber Dana : PNBP 2017
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam



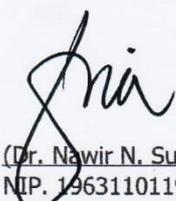
(Prof. Dr. Evi P. Hulukati, M.Pd)
NIP. 196005301986032001

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG



(Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, SH, M.Hum)
NIP. 196804091993032001

Gorontalo, 21 Juni 2017
Ketua



(Dr. Nawir N. Sune, M.Si)
NIP. 196311011989031003

RINGKASAN

Indonesia merupakan negara agraris yang mempunyai lahan pertanian sangat luas. Produksi pertanian di Indonesia harus terus ditingkatkan baik dari segi kualitas maupun kuantitas. Perubahan paradigma kehidupan modern dimana manusia sudah semakin peduli terhadap kelestarian lingkungan serta pengaruh produk pertanian terhadap kesehatan manusia membawa pengaruh dalam pemilihan produk bahan makanan ke arah produk organik, baik untuk bahan makanan dari pertanian maupun peternakan.

Pertanian merupakan sektor andalan di Kabupaten Gorontalo Utara. Desa Tolongio Kecamatan Anggrek merupakan salah satu daerah sentra pertanian di Kabupaten Gorontalo Utara. Petani secara umum masih menggunakan sistem pertanian tradisional dan kecenderungan belum memperhatikan kelestarian lingkungan dengan menggunakan pupuk dan pestisida dari bahan kimia. Hal tersebut menyebabkan hasil produksi pertanian masih belum optimal, serta kesejahteraan petani yang masih rendah.

Target dari pelaksanaan Kuliah Kerja Sibermas (KKS)- Pengabdian dengan tema 'Pendampingan Petani dalam Sistem Pertanian Organik di Desa Tolongio Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo adalah meningkatnya kesejahteraan petani melalui penerapan sistem pertanian organik di Desa Tolongio Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo. Sedangkan Luaran yang diharapkan dari kegiatan KKS Pengabdian ini adalah meningkatnya pengetahuan petani tentang bagaimana sistem pertanian organik yang ramah lingkungan dan sekaligus dalam rangka pemberdayaan ekonomi masyarakat desa.

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat izinNya maka kegiatan KKS Pengabdian ini telah mencapai tahap implementasi program. Pengabdian ini dilakukan sebagai upaya pendampingan petani dalam system pertanian organic yang dapat diaplikasikan pada tanaman hortikultur dalam rangka pemberdayaan masyarakat desa dalam upaya meningkatkan ekonomi masyarakat desa. Kegiatan utama yang dilaksanakan, yakni penyuluhan kepada masyarakat tentang system pertanian organic, memahami teknik pengolahan produk pupuk organic, aplikasi pupuk organik pada beberapa tanaman pertanian dan permasalahan kebersihan lingkungan dan keindahan lingkungan. Kegiatan ini banyak melibatkan peran serta masyarakat khususnya kelompok mitra yang ada di Lokasi. Untuk itu, kami mengucapkan terima kasih kepada Tim Dosen, Kelompok Mitra, dan Masyarakat, Terima kasih pula disampaikan kepada pemerintah desa maupun Kecamatan atas penghargaan, dukungan dan perhatiannya kepada tim KKS Pengabdian.

Kegiatan pengabdian ini dapat terlaksana karena upaya maksimal dan kerja keras tim dosen, namun keterbatasan sebagai manusia dan juga kendala lain memungkinkan kegiatan KKS Pengabdian ini masih memiliki kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu kami mohon masukan dan saran demi penyempurnaannya. Semoga bermanfaat

Gorontalo, Mei 2017

Tim KKS Pengabdian

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN.....	
PRAKATA.....	
DAFTAR ISI	iii
BAB 1 PENDAHULUAN	4
BAB 2 TARGET LUARAN	8
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	13
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	13
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	14
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN-LAMPIRAN	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Pelaksanaan Program KKS Pengabdian	21
Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul	22
Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan	33

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan negara agraris yang mempunyai lahan pertanian sangat luas. Produksi pertanian di Indonesia harus terus ditingkatkan baik dari segi kualitas maupun kuantitas. Perubahan paradigma kehidupan modern dimana manusia sudah semakin peduli terhadap kelestarian lingkungan serta pengaruh produk pertanian terhadap kesehatan manusia membawa pengaruh dalam pemilihan produk bahan makanan ke arah produk organik, baik untuk bahan makanan dari pertanian maupun peternakan.

Perhatian masyarakat dunia perlahan mulai bergeser ke arah pertanian yang berwawasan lingkungan karena masyarakat mulai sadar dampak yang ditimbulkan dari residu kimia tersebut akan merugikan kesehatan manusia dan lingkungan. Masyarakat sangat peduli terhadap alam dan kesehatan, banyak pakar berusaha mengembangkan pertanian alternatif yang bertujuan untuk memperbaiki kondisi tanah dan meningkatkan kesuburan tanah dengan cara meningkatkan kandungan bahan organik. Teknologi alternatif tersebut dikenal dengan “pertanian organik” ataupun “usaha tani organik” (Suryaningrum, 2012). Rendahnya jumlah produsen dan luas lahan organik di Indonesia khususnya di kalangan petani ternyata tidak hanya sekedar isapan jempol yang dilaporkan dalam data-data statistik, tetapi juga diperkuat oleh bukti nyata di lapangan yang didapatkan oleh penulis selama survey pra penelitian (Widiarta,2011).

Menurut IFOAM (dalam Nurhidayati dkk, 2008), pertanian organik adalah sistem pertanian holistik yang mendukung dan mempercepat biodiversitas, siklus biologi dan aktivitas biologi tanah. Sertifikasi produk organik yang dihasilkan, penyimpanan, pengolahan, pasca panen, dan pemasaran harus sesuai standar yang ditetapkan oleh badan standarisasi. Pertanian organik adalah teknik budidaya pertanian yang mengandalkan bahan-bahan alami tanpa menggunakan bahan-bahan kimia buatan pabrik. Tujuan utama pertanian organik adalah menyediakan produk-produk pertanian, terutama bahan pangan yang aman bagi kesehatan produsen dan konsumennya serta tidak merusak lingkungan. Gaya hidup sehat demikian telah melembaga secara internasional yang mensyaratkan jaminan bahwa produk pertanian

harus beratribut aman dikonsumsi (*food-safety attributes*), kandungan nutrisi tinggi (*nutritional attributes*) dan ramah lingkungan (*eco-labelling attributes*). Preferensi konsumen seperti ini menyebabkan permintaan produk pertanian organik dunia meningkat makin pesat.

Pertanian merupakan sektor andalan di Kabupaten Gorontalo Utara. Desa Tolongio Kecamatan Anggrek merupakan salah satu daerah sentra pertanian di Kabupaten Gorontalo Utara. Petani secara umum masih menggunakan sistem pertanian tradisional dan kecenderungan belum memperhatikan kelestarian lingkungan dengan menggunakan pupuk dan pestisida dari bahan kimia. Hal tersebut menyebabkan hasil produksi pertanian masih belum optimal, serta kesejahteraan petani yang masih rendah.

Target dari pelaksanaan Kuliah Kerja Sibermas (KKS)- Pengabdian dengan tema ‘Pendampingan Petani dalam Sistem Pertanian Organik di Desa Tolongio Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo’ adalah meningkatnya kesejahteraan petani melalui penerapan sistem pertanian organik di Desa Tolongio Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo. Kegiatan yang akan dilaksanakan meliputi penyuluhan, praktek dan pendampingan petani.

2. Metode yang di gunakan

Metode yang digunakan dalam kegiatan KKS ini adalah dalam bentuk penyuluhan, pelatihan, praktek dan pendampingan aplikasi system pertanian organic Kegiatan ini juga merupakan penelitian kaji tindak (*action research*) dalam rangka mendorong masyarakat petani untuk memanfaatkan lingkungan sekitar sebagai bahan pupuk organik.

3. Profil Kelompok Sasaran

Sasaran kegiatan pengabdian ini adalah masyarakat Desa Tolongio Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara. Desa ini dipilih karena terletak di wilayah yang memiliki perbukitan rendah yang sangat cocok dengan pengembangan sektor pertanian, yang memiliki potensi sebagai penghasil produk pertanian. Luas wilayah Desa Tolongio 987.25 Ha atau 12,94% dari luas wilayah Kecamatan Anggrek dan

Letak Geografisnya berada pada $0^{\circ} 30'$ - $1^{\circ} 02'$ Lu dan $121^{\circ} 59'$ – $123^{\circ} 02'$ BT.
Jumlah penduduk 1.258 jiwa yang terdiri dari 645 jiwa penduduk laki-laki dan 613 jiwa penduduk dengan jenis kelamin perempuan. Jumlah Kepala keluarga 402 KK.

BAB II

TARGET DAN LUARAN

Luaran yang diharapkan dari kegiatan KKS Pengabdian ini adalah :

1. Masyarakat mengetahui sistem pertanian organik
2. Masyarakat dapat menerapkan sistem pertanian organik
3. Masyarakat dapat mengetahui teknik pengolahan produk organik

Target dari pelaksanaan Kuliah Kerja Sibermas (KKS)- Pengabdian dengan tema 'Pendampingan Petani dalam Sistem Pertanian Organik di Desa Tolongio Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo' adalah meningkatnya kesejahteraan petani melalui penerapan sistem pertanian organik di Desa Tolongio Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

3.1 Persiapan dan Pembekalan

a. Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKS Pengabdian

Mekanisme pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Sibermas (KKS)- Pengabdian Universitas Negeri Gorontalo meliputi :

1. Persiapan
2. Observasi lapangan
3. Pemilihan lokasi KKS - Pengabdian
4. Pendaftaran Peserta KKS - Pengabdian
5. Pembekalan bagi mahasiswa dan dosen pembimbing lapangan (DPL)
6. Pengantaran mahasiswa ke lokasi KKS - Pengabdian
7. Monitoring evaluasi
8. Penarikan mahasiswa dari lokasi KKS - Pengabdian

b. Materi persiapan dan pembekalan KKS Pengabdian

Materi persiapan dan pembekalan bagi mahasiswa peserta kegiatan Kuliah Kerja Sibermas (KKS)- Pengabdian Universitas Negeri Gorontalo meliputi (LPM Universitas Negeri Gorontalo, 2017) :

1. Peran Universitas Negeri Gorontalo dalam peningkatan kualitas sumberdaya manusia melalui pelaksanaan Kuliah Kerja Sibermas (KKS) di Provinsi Gorontalo
2. Aktualisasi kebijakan akademik dalam pelaksanaan KKS Universitas Negeri Gorontalo
3. Falsafah (arti, tujuan, sasaran dan manfaat dari KKS)
4. Rencana program dan pengorganisasian KKS
5. Peran KKS dalam meningkatkan IPM dan MDGs
6. Etika pergaulan, bersosialisasi dan pendekatan mahasiswa KKS merangsang partisipasi masyarakat
7. Peran komunikasi dalam pelaksanaan program di lokasi KKS
8. Latihan penyusunan rencana program dan pengorganisasian KKS
9. Deskripsi tugas, tata tertib, pelaporan, dan penilaian mahasiswa peserta KKS

3.2 Pelaksanaan

Volume pekerjaan dalam kegiatan Kuliah Kerja Sibermas (KKS)- Pengabdian dinyatakan dalam bentuk jam kerja efektif mahasiswa (JKEM). Setiap mahasiswa harus melakukan pekerjaan sebanyak 144 JKEM per bulan selama minimal 2 bulan kegiatan KKS Pengabdian, sehingga setiap mahasiswa harus melakukan pekerjaan sebanyak 288 JKEM dalam 2 bulan. Jumlah mahasiswa peserta kegiatan Kuliah Kerja Sibermas (KKS)- Pengabdian ini adalah 29 orang. Total volume jam kerja efektif mahasiswa (JKEM) adalah $29 \text{ mahasiswa} \times 288 \text{ JKEM} = 8352 \text{ jam kerja efektif mahasiswa (JKEM)}$.

Mengacu pada permasalahan yang ditemui di lapangan maka program kerja/kegiatan dalam Program Kuliah Kerja Sibermas (KKS)- Pengabdian dilaksanakan dengan metode sebagai berikut :

Tabel 3.1. Jenis Kegiatan berdasarkan pada permasalahan

No	Permasalahan	Kegiatan	Volume JKEM	Keterangan
1	Masyarakat belum mengetahui sistem pertanian organik	<ul style="list-style-type: none">- Penyuluhan- Pelatihan- Praktek- Pendampingan	2250	$15 \text{ Mhs} \times 30 \text{ hari} \times 5 \text{ jam/hari} = 2250 \text{ JKEM}$
2	Masyarakat belum memahami menerapkan sistem pertanian organik	<ul style="list-style-type: none">- Penyuluhan- Pelatihan- Praktek- Pendampingan	2100	$14 \text{ Mhs} \times 30 \text{ hari} \times 5 \text{ jam/hari} = 2100 \text{ JKEM}$
3	Masyarakat belum memahami teknik	<ul style="list-style-type: none">- Penyuluhan- Pelatihan- Praktek- Pendampingan	2250	$15 \text{ Mhs} \times 30 \text{ hari} \times 5 \text{ jam/hari} = 2250 \text{ JKEM}$

	pengolahan produk organik			
4	Masyarakat belum mengetahui teknik pemasaran produk organik	- Penyuluhan - Pelatihan - Praktek - Pendampingan	1050	14 Mhs x 15 hari x 5 jam/hari = 1050 JKEM
5	Permasalahan kebersihan lingkungan dan keindahan lingkungan	- Penyuluhan tentang kebersihan lingkungan dan keindahan lingkungan	765	15 Mhs x 17 hari x 3 jam/hari = 765 JKEM
Total volume kegiatan (dalam JKEM)			8415	

(KKS)- Pengabdian ini melibatkan mahasiswa peserta KKS-Pengabdian dari berbagai program studi yaitu :

1. Prodi Pendidikan Geografi
2. Prodi Pendidikan Fisika
3. Prodi Pendidikan Biologi
4. Prodi Pendidikan Jasmani
5. Prodi Teknik Elektro
6. Prodi Teknik Informatika
7. Prodi Statitika
8. Prodi Teknik Geologi

3.3 Rencana Keberlanjutan Program

Program Kuliah Kerja Sibermas (KKS)- Pengabdian dilaksanakan dengan prinsip pemberdayaan masyarakat seperti itu akan mewujudkan kemandirian masyarakat dalam penerapan sistem pertanian organik di Desa Tolongio Kecamatan Anggrek sehingga program dapat berjalan berkelanjutan dan keberlanjutan program dapat terjaga meskipun Program Kuliah Kerja Sibermas (KKS)- Pengabdian telah berakhir.

BAB IV

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Universitas Negeri Gorontalo telah lama melaksanakan Program Kuliah Kerja Sibermas (KKS) yang menitik beratkan pada pemberdayaan masyarakat. Hal ini seiring dengan pergeseran paradigma pembangunan yang telah bergeser dari paradigma *top-down* yang mengandalkan penentuan program oleh pemerintah menjadi paradigma *bottom-up* yang mengandalkan penentuan program oleh masyarakat berdasarkan permasalahan yang terjadi di masyarakat. Kemitraan yang telah terjalin antara Universitas Negeri Gorontalo dan pemerintah daerah menjadikan program Program Kuliah Kerja Sibermas (KKS)- Pengabdian dapat terlaksana secara berkelanjutan.

Pada tahun 2015 Universitas Negeri Gorontalo mendapatkan dana hibah program KKN-PPM, IbKK, IbM, IbPE, dan IbW. Selain itu beberapa program lainnya yang telah diperoleh dalam bidang pengabdian pada masyarakat yang dikelola oleh LPM Universitas Negeri Gorontalo antara lain; pengabdian masyarakat bagi dosen muda sumber dana PNPB LPM sejumlah 50 judul, dan program pengabdian masyarakat yang didanai PNPB Fakultas.

Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 6 judul, Program IbKK sejumlah 1 judul; Program IbM 12 judul; Program IbPE 1 judul; IbW 3 judul; pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa, dan program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait.

Pada tahun 2016, LPM Universitas Negeri Gorontalo telah mengelolah program pengabdian masyarakat melalui KKS Pengabdian sebanyak 100 judul.. Pelaksanaan program ini melibatkan dosen, mahasiswa dan masyarakat.

BAB V

HASIL YANG DICAPAI

5.1. Gambaran Umum Lokasi KKS

5.1.1. Sejarah Desa

Desa Tolongio termasuk Pada Kerajaan Limboto dan di Wilayah Distrik Kwandang (Tomilito). Pada tahun 1904 kala itu PILOHIBUTA memimpin sejumlah warga pada tahun yang sama Pilohibuta bersama teman-teman yang berprofesi sebagai petani, pengolah kayu pengambil daun palm (woka) dan pengambil rotan.

Selain kegiatan tersebut warga aktif bertani dilahan kering, dengan komoditi unggulan adalah padi ladang (padi gogo), hari demi hari warga masyarakat yang di pimpin oleh pilohibuta semakin bertambah. Tepatnya di penghujung tahun 1904 warga telah mendeklarasikan pembentukan Desa Tolongio Kecamatan Kwandang yang di beri nama Tolongio (ditoluk longio). Sebutan ini yang santer di gunakan oleh para anemer kayu dalam melakukan jual beli dan mengangkut hasil hutan dan hasil pertanian”di longio”(ditoluk) sehingga nama tersebut di sepakati oleh warga desa “TOLONGIO” sejak tahun 1905.

Sejak resminya Tolongio menjadi satu desa definitive di wilayah Kecamatan Kwandang yang di pimpin oleh seorang kepala desa. Te PILOHIBUTA memimpin selama 7 tahun dan selanjutnya di gantikan oleh TILUADU dengan masa jabatan 6 tahun, kemudian di jabat oleh M.HUBULO, selama 8 tahun setelah 8 tahun kemudian tolongio di pimpin oleh A. BUNUIYO selama 23 tahun, kemudian jabatan beralih kepada ke pejabat sementara YUNUS ZAKARIA selama 1 tahun, kemudian dilaksanakan pemilihan kepala desa terpilih RADEN HUSAIN menjabat selama 8 tahun, kemudian dijabat oleh pejabat sementara oleh RAHMAN MADI setelah melaksanakan pemilihan kepala desa terpilih HUSAIN P. HUKOLI memimpin selama 2 tahun, kemudian dijabat oleh IBU YULDI AHMAD selama 1 tahun dan dilaksanakan pemilihan kepala desa terpilihlah ISMAN FIT HAU, Kemudian dijabat oleh KANO NUSA selama 1 tahun, dan dilaksanakan pemilihan Kepala Desa pada tahun 2005 dan terpilihlah kepala desa yang baru YUNUS ZAKARIA untuk masa jabatan 6 tahun (2005-2011) . Kemudian Di Jabat Oleh PLT Kepala Desa Tolongio FREDI HAMIM sejak Juli 2011 s/d Maret 2012 Kemudian dilaksanakan

pemilihan Kepala Desa Tolongio Tanggal 30 Januari 2012, terpilihlah Hais Husain dan dilantik Pada Tanggal 19 Maret 2012 Oleh Bupati Gorontalo Utara Hi.Indra Yasin,SH,MH.

Tabel 1. Nama-nama Kepala Desa Tolongio Sejak Awal hingga Sekarang

NO	NAMA	KET
1.	Pilohibuta	Kepala Desa
2.	Tiluadu	Kepala Desa
3.	M. Hubulo	Kepala Desa
4.	A. Bunuiyo	Kepala Desa
5.	Yunus Zakaria	Pejabat Sementara
6.	Raden Husain	Kepala Desa
7.	Rahman Madi	Pejabat Sementara
8.	Husain P. Hukoli	Kepala Desa
9.	Yuldi Ahmad	Pejabat Sementara
10.	Isman Fit Hau	Kepala Desa
11.	Kano Nusa	Pejabat Sementara
12.	Yunus Zakaria	Kepala Desa
13.	Fredi Hamim	Pejabat Sementara
14.	Hais Husain	Kepala Desa

Wilayah Distrik Kwandang Pada Tahun 2001 telah mengembangkan wilayah dengan memisahkan Monano, Ilangata, Tolongio Menjadi satu wilayah Kecamatan Anggrek,

Perjuangan dan gerakan melalui nilai-nilai historis ini telah memberikan spirit serta ruh bagi Jajaran Pemerintahan dan masyarakat Desa Tolongio untuk memajukan wilayah dalam bingkai NKRI, dalam rangka memaksimalkan pengelolaan potensi sumber daya yang ada, serta membuka peluang investasi yang seluas-luasnya bagi pihak Investor serta dukungan masyarakat dan perangkat kebijakan yang praktis, ekonomis dan efisien, dengan demikian keberlangsungan

pembangunan serta keamanan berinvestasi telah menjadi tanggung jawab bersama pemerintah dan masyarakat, guna memajukan Desa maupun Daerah Kabupaten Gorontalo Utara.

5.2. Profil Desa

Desa Tolongio Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara terletak di Wilayah bagian Timur Kecamatan Anggrek, dengan luas wilayah 987.25 Ha atau 12,94% dari luas wilayah Kecamatan Anggrek dan Letak Geografisnya berada pada $0^{\circ} 30'$ - $1^{\circ} 02'$ Lu dan $121^{\circ} 59'$ - $123^{\circ} 02'$ BT.

Secara Administratif desa Tolongio terbagi atas 5 Dusun diantaranya :

- a. Dusun Olibua
- b. Dusun Olibua Timur
- c. Dusun Rajawali
- d. Dusun Olibua Barat
- e. Dusun Buladu

Dan Pada Tahun 2010 Desa Tolongio telah melakukan Langkah Pengembangan Wilayah dengan Memekarkan Desa Tutuwoto, Desa Ilodulunga dan Desa Langge.

Wilayah Desa Tolongio sebagian besar perbukitan rendah dan dataran tinggi, dan tersebar pada ketinggian 0 – 1800 M diatas permukaan laut serta keadaan Tofografi didominasi oleh kemiringan 150 – 400 (60%-70%). Kondisi dan struktur utama geologi adalah patahan yang berpotensi menimbulkan gerakan tektonik, menyebabkan rawan bencana alam seperti, gempa bumi, gerak tanah, erosi,, pendangkalan dan banjir. Bahkan abrasi, gelombang pasang bisa ada pengaruh ke desa Tolongio.

Adapun batas-batas Wilayah Desa Tolongio sbb :

1. Sebelah Utara berbatasan dengan Laut Sulawesi dan Desa Ilodulunga
2. Sebelah Timur berbatasan dengan Desa Pontolo dan Desa Tutuwoto
3. Sebelah Selatan berbatasan dengan Desa Motilango dan Helumo
4. Sebelah Barat berbatasan dengan Desa Popalo dan Hiyalooyile

Wilayah Desa Tolongio mempunyai iklim yang relatif lebih basah yakni iklim C1 dan C2, dengan 5 sampai 6 bulan basah per tahun, berdasarkan klasifikasi Oldeman dan Darmiyati. Suhu rata-rata pada siang hari berkisar antara $30,9 - 34,00^{\circ}\text{C}$ dan pada malam hari berkisar antara $20,8 - 24,40^{\circ}\text{C}$. Sementara

kelembaban udara relatif tinggi dengan rata-rata 83%. Suhu maksimum dan minimum rata-rata adalah 31,80C dan 23,00C. Curah hujan rata-rata bulanan minimum adalah 32,78 mm yang terjadi pada bulan September dan maksimum yang terjadi pada bulan Mei curah hujan mencapai 130,43 mm. Curah hujan tahunan rata-rata adalah 937 mm sampai 1.673 mm, dengan jumlah hari hujan adalah sebanyak 16 hari. Keadaan angin yang tercatat pada Stasiun Meteorologi Bandara Udara Djalaludin Gorontalo umumnya merata di setiap bulannya, yaitu berkisar antara 1 hingga 19 Knots.

5.3. Deskripsi Hasil Kegiatan Yang Telah Dilaksanakan

Kegiatan Pengabdian yang telah dilaksanakan baik oleh Tim Dosen Peleksana KKS Pengabdian maupun oleh mahasiswa peserta KKS pengabdian melalui beberapa tahapan, yaitu survey lokasi kegiatan KKS pengabdian dengan sasaran utama adalah pelaksanaan Survey lokasi dan identifikasi daerah pesisir pantai, survey desa yang berada di dekat daerah pesisir.

Selanjutnya melakukan observasi, wawancara dan konsultasi dengan aparat desa dan masyarakat berkaitan dengan tingkat pengetahuan masyarakat/ petani tentang masalah pertanian pada umumnya dan bagaimana penerapan sistem pertanian organik yang ada di desa tersebut. Setelah memperoleh informasi dari masyarakat desa, maka disusunlah suatu program utama dan program penunjang kegiatan di Desa Tolongio.

Adapun yang menjadi program utama dalam pelaksanaan KKS pengabdian mahasiswa tahun 2016 adalah pendampingan petani dalam sistem pertanian organik. Langkah-langkah yang dilakukan adalah 1). Sosialisasi system pertanian organik melalui penyuluhan kepada masyarakat petani Desa Tolongio yang dilaksanakan pada hari kamis tanggal 20 Oktober 2016. Kegiatan ini dilakukan untuk mensosialisasikan betapa pentingnya pupuk organik dalam rangka pengembalian tingkat kesuburan tanah, guna menjamin ketersediaan pangan melalui upaya peningkatan produktivitas tanaman dan sekaligus menghasilkan produk tanaman organik yang ramah lingkungan 2) Memperkenalkan cara aplikasi system pertanian organik untuk beberapa komoditi pertanian. 3) Melakukan aplikasi system pertanian

organik pada beberapa lahan pertanian penduduk Desa Tolongio di Dusun 2 untuk tanaman kangkung dan Dusun III untuk tanaman tomat. Hasil yang diperoleh dari aplikasi tanaman khususnya tanaman kangkung ternyata sangat berhasil dari sisi pertumbuhan dan produktivitas tanaman dan jika dibudidayakan dan dikembangkan sebagai tanaman pekarangan, maka dapat menjadi meningkatkan ekonomi dan kebutuhan masyarakat.

Respons masyarakat terhadap kegiatan penerapan sistem pertanian organik sangat positif, hal ini nampak dari hasil wawancara, yang ditunjukkan dengan semangat dan lebih terbukanya wawasan masyarakat terhadap sistem pertanian organik. Kedepan masyarakat dihimbau menggunakan pupuk organik yang berasal dari lingkungan sekitar yang digunakan pada berbagai tanaman palawija dan pekarangan dan akan menjadi salah satu potensi yang akan dimasyarakatkan untuk dikembangkan dan dipasarkan guna menambah ekonomi masyarakat desa.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pelaksanaan KKS pengabdian di Desa Tolongio Kecamatan Anggrek ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil sosialisasi menunjukkan bahwa betapa antusias para petani dalam menerapkan sistem pertanian organik dalam rangka pengembalian tingkat kesuburan tanah dan untuk mendapatkan produktivitas yang maksimal.
2. Melalui aplikasi sistem pertanian organik pada beberapa komoditas pertanian ternyata memberi dampak pada produktivitas hasil pertanian yang pada gilirannya akan meningkatkan pendapat ekonomi masyarakat desa.

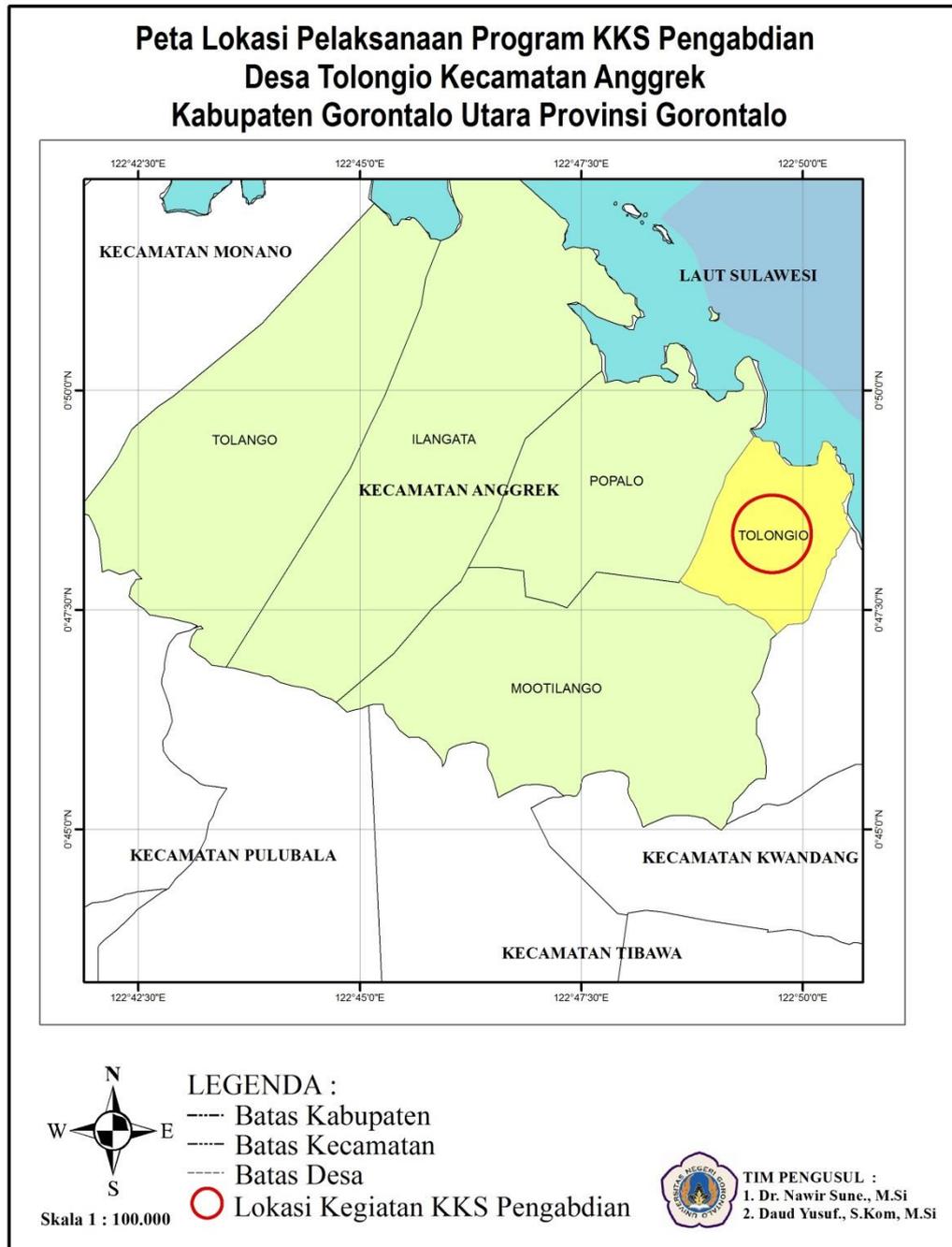
6.2 Saran

Berdasarkan hasil kegiatan yang telah dilakukan oleh tim KKS Pengabdian di wilayah Desa Tolongio, maka sangat diharapkan untuk dapat mengoptimalkan pengolahan hasil pertanian dengan penggunaan pupuk organik yang ramah lingkungan dan sekaligus pemberdayaan untuk peningkatan ekonomi masyarakat desa.

DAFTAR PUSTAKA

- Wahiji Nurain, Moh. Iqbal B. dan Yunnita R., (2015) Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*). Laporan Penelitian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Tongkingoto, S., Moh. Iqbal B., Wawan P., . 2015. Pengaruh Jarak Tanaman dan Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*). Laporan Penelitian. Universitas Negeri Gorontalo.

Lampiran 1. Peta lokasi pelaksanaan program KKS Pengabdian



Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Pengusul

Ketua Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Nawir N. Sune, M.Si
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	1963110119890301003
5	NIDN	0001116308
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Timbuolo, 01 Nopember 1963
7	Alamat e-mail	nawirsune@ung.ac.id
8	Nomor HP	085399626999
9	Alamat Kantor	Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo Jl. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	0435-821125
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 34 (tiga puluh empat)) orang S2 = 2 (dua) orang S3 = -
13	Mata Kuliah yang diampu	1. Sistem Informasi Geografis 2. Penginderaan Jauh 3. Perencanaan dan Pengembangan Wilayah 4. Geografi Pertanian 5. Metereologi dan Klimatologi 6. Geomorfologi Dasar 7. Geomorfologi Indonesia

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	IKIP Negeri Manado	Universitas Gadjah Mada	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Fisika	Geografi/	Geografi

		Penginderaan Jauh	
Tahun Masuk-Lulus	1982-1987	1997-2000	2008-2012
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Kontribusi Pengelolaan Laboratorium Terhadap Prestasi Belajar Siswa	Estimasi Produksi Cengkih Dengan Memanfaatkan Citra Satelit Landsat TM	Pemodelan Spasial Ekologis Zona Inti Kawasan Taman Nasional Bogani Nani Wartabone
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. J.B. Moningga, MS	Dr. Hartono, DEA, DESS Ir. Imam Abdurrahman, M.Hut	Prof. Dr. Hartono, DEA, DESS Dr. M. Pramono, Hadi, M.Sc

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp.)
1	2008	Evaluasi Kesesuaian Lahan Pertanian Produk Unggulan Kab. Gorontalo dengan menggunakan Pendekatan SIG Di Kab.Gorontalo	Bappeda Kab. Gorontalo	100
2	2008	Penyusunan Rencana Kawasan Strategis dan Cepat Tumbuh Kab. Bone Bolango	Bappeda Kab. Bone Bolango	200
3	2008	Kajian Pemantapan Kawasan Hutan Taman Nasional Bogani Nani Wartabone (TNBNW) dalam Rangka Pemanfaatan Pertambangan untuk Kesejahteraan Masyarakat Kab. Bone Bolango	PT. Gorontalo Mineral kerjasama Bappeda Provinsi Gorontalo	200

4	2009	Kajian Lahan Pengganti Pada Revisi Garis Batas Taman Nasional Bogani Nani Wartabone (TNBNW) Dalam Rangka Pemantapan Kawasan Hutan Provinsi Gorontalo	Bappeda Provinsi Gorontalo	250
5	2010	Interpretasi Citra Landsat TM dalam Penyusunan Rencana Tehnis Pengembangan Pengelolaan Hutan Rakyat	Mandiri	5
6	2010	Kajian Paleoklimat Pada <i>Stalagmit</i> dan <i>Tree Ring</i> Jati Perkebunan Untuk Modeling Iklim Prov. Gorontalo	DP2M Dikti	20
7	2012	Kajian Perubahan Penggunaan Lahan Kabupaten Bone Bolango	PNBP UNG	5
8	2012	Model Spasial Ekologis Zonasi Taman Nasional Bogani Nani Wartabone	Mandiri	50
9	2013	Kajian Sebaran Kondisi Biogeofisik Kawasan Hutan DAS Bone	BOPTN/ Hibah Bersaing	50
10	2014	Pemodelan Spasial Ekologis Pengelolaan Kawasan Hutan Berbasis Masyarakat di DAS Bone	BOPTN/ Hibah Bersaing	50

D. Pengalaman Pengabdian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp.)
1	2010	Pelatihan Pengolahan Data Sumberdaya Alam Berbasis Citra	Bappeda Kabupaten	20

		Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis Bagi Staf Pegawai Kabupaten Bone Bolango	Bone Bolango	
2	2012	Pelatihan Pembuatan animasi sederhana menggunakan aplikasi macromedia flash Bagi Guru SD Se Kecamatan Duingi Kota Gorontalo	PNBP UNG	2
3	2013	Pembina Bidang Geografi pada kegiatan <i>Training Of Trainers</i> (TOT) Pelaksanaan sosialisasi Jaringan Kerjasama Antar Lembaga Tingkat Kabupaten/Kota se Provinsi Gorontalo	Direktur Pembinaan SMA DepDikBud RI	3
4	2014	Pelatihan Sistem Informasi Geografis Bagi SKPD di Kabupaten Gorontalo Kerjasama dengan Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian UNG	Dinas PU Kabupaten Gorontalo	15

E. Pengalaman Penulisan Artikel Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Nama Jurnal
1	2008	Telaah Ekspektasi dan Relevansi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Provinsi Gorontalo	Proceding APTEKINDO
2	2009	Analisis Kesesuaian lahan Jagung dengan menggunakan Penginderaan Jauh Sistem Informasi Geografis	Jurnal Teknik
3	2010	Kajian Paleoklimat Pada Stalagmit dan <i>Tree Ring</i> Jati Perkebunan Untuk Modeling Iklim	Proceding Fisika Indonesia
4.	2014	Kajian Sebaran Kondisi Biogeofisik Kawasan Hutan DAS Bone	<i>E-Proceeding</i> Ekohati Fakultas

No	Tahun	Judul Penelitian	Nama Jurnal
1	2008	Telaah Ekspektasi dan Relevansi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Provinsi Gorontalo	Proceding APTEKINDO
			Kehutan UNHAS

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

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam Di Gorontalo	Konsep Pengelolaan Taman Nasional Bogani Nani Wartabone	Gorontalo, 29 April 2009
2	Seminar Nasional Masyarakat Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN) XXI	Kajian Perubahan Penggunaan lahan Hutan di Kawasan Taman Nasional Bogani Nani Wartabone	Semarang, 12 Juni 2010
3	Seminar Nasional Himpunan Fisika Indonesia dengan Tema “Tingkatkan Kontribusi Sains dan Teknologi Fisika untuk Bumi”	Kajian Kriteria dan Indikator Penentuan Zona Inti Taman Nasional Melalui Pendekatan Spasial Ekologis Dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis	Gorontalo, 12 Maret 2013
4	Seminar Ilmiah Nasional Tema “Ekologi dan Konservasi Sumberdaya Hayati dalam mendukung pembangunan berkelanjutan” di Fakultas Kehutanan UNHAS	Kajian Sebaran Spasial Kondisi Biogeofisik Kawasan Hutan DAS Bone	Makasar, 20 – 21 Nopember 2013
5	Seminar Nasional Pertemuan Ilmiah Tahunan XVII Ikatan Geografi Indonesia (IGI) dengan Tema ” Potensi Geografi Menuju	Pemodelan Spasial Ekologi Pengelolaan Kawasan Hutan Berbasis	Yogyakarta, 15 Nopember 2014

	Kejayaan Abad 21 Asia”	Masyarakat di DAS Bone	
G	Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir		
No	Judul Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Dosen Berprestasi I UNG	Rektor	2004
2	Dosen Berprestasi Tingkat Perguruan Tinggi Se Indonesia	Dirjen DIKTI	2005
3	Satya Lencana Karya Satya X Tahun	Presiden RI	2005
4	Sertifikat Pendidik	Mendikbud	2009
5	Satya Lencana Karya Satya XX Tahun	Presiden RI	2012
6	Pembina Bidang Geografi pada TOT kerjasama Kemendikbud dengan Pemerintah Provinsi Gorontalo	Direktur Pembinaan Sekolah Mengengah Atas Kemendikbud	2013

Ketua Tim Peneliti,

Dr. Nawir N. Sune, M.Si

Biodata Anggota Peneliti

BIODATA PENELITI

A. Biodata Anggota Peneliti

1. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Daud Yusuf, S.Kom.,M.Si
2.	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3.	Jabatan Fungsional	Lektor
4.	NIP/NIK/Identitas lainnya	197904152008011015
5.	NIDN	0015047909
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Laiworu, 15 April 1979
7.	E-mail	daud@ung.ac.id
8.	Nomor Telepon/HP	085657115756
9.	Alamat Kantor	Jln. Jenederal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo KP. 96128
10.	Nomor Telepon/Faks	(0435) 827213/(0435)827213
11.	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1 = 105 orang,
12.	Matakuliah yang Diampu	1. Sistem Informasi Geografis
		2. Penginderaan Jauh
		3. Kartografi
		4. Fotogrametri
		5. Komputer
		6. Dasar-dasar Geografi

2. Riwayat Pendidikan

S-1	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Gunadarma	Universitas Gadjah Mada	-
Bidang Ilmu	Sistem Komputer	Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi	-

S-1	S1	S2	S3
		Geografis	
Tahun Masuk-Keluar	1998 – 2003	2005 – 2007	-
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Judul Skripsi : Sistem Informasi pelayaran di Pelabuhan laut	Judul Tesis: Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk pemetaan Jalur Jalan Di kabupaten GunungKidul Yogyakarta	-
Nama Pembimbing/ Promotor	Drs. Lingga Hermanto, MM	1 Prof. Dr. Totok Gunawan, M.Si 2. Sigit Heru Murti, S.Si.,M.Si	-

3. Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2011	Pembuatan media pembelajaran animasi daerah genangan banjir	PNBP	5.000.000,-
2	2012	a. Penelitian PNBP Universitas Negeri Gorontalo Pembuatan animasi Proses Terbentuknya Batuan Sedimen b. Pemetaan Jalur jalan di Jakarta Selatan Menggunakan Aplikasi Open Geosuite dan SQL	PNBP UNG Pemda DKI	5,000,000,- 100,000,000,-
3	2013	Pemetaan Terumbu Karang di Pulau Dudepo Menggunakan Citra satelit Quickbird	Pemda Gorut	80,000,000,-

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
4	2014	Pemetaan Penggunaan Lahan di Pulau Mohinggito dengan Teknologi Penginderaan Jauh	Pemda Gorut	40,000,000
5	2015	Pemetaan Perubahan Luas Padang Lamun di Pulau Mohinggito Menggunakan Citra Satelit Multitemporal	PNBP	19.500.000
6	2016	Pemetaan Kondisi Padang Lamun di Pulau Saronde Menggunakan Citra Satelit Quickbird	PNBP	10.000.000

4. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2008	Pelatihan Pembuatan Peta untuk Aparat Desa di Desa Buntulia Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo. Pemateri	PNBP	2.500.000,-
2	2010	Pelatihan pembuatan video pembelajaran menggunakan Aplikasi Camtasia Studio bagi guru SD di Marisa	PNBP	6,000,000,-
3	2011	Pelatihan pembuatan video pembelajaran berbasis Image menggunakan Aplikasi Proshow bagi guru SD di Bone Bolango	PNBP	6,000,000,-
4	2014	Pelatihan Pembuatan Video pembelajaran bagi guru sekolah di Boalemo	PNBP	6,000,000,-
5	2015	Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran bagi guru SD di Leato menggunakan Camtasia	PNBP	1.000.000,-

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
		Studio		
6	2016	Pelatihan Pembuatan Video berbasis Powerpoint bagi Guru SD se Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato	PNBP	3.000.000,-

5. Publikasi Artikel Ilmiah

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Miskonsepsi Mahasiswa TPB Tentang Suhu dan Kalor	Journal Matsains FMIPA UNG	2004
2	Kemampuan Meneliti Mahasiswa	Journal Balitbang Depdiknas RI	2005
3	Hipotesis dalam Penelitian Sosial	Journal Ilmu Sosial UNG	2005
4	Internalisasi Nilai Islam dalam Pengembangan Materi Fisika di Madrasah Aliyah	Journal Matsains FMIPA UNG	2007

6. Pemakalah Seminar Ilmiah

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Konferensi Internasional Komputer and Science	Pemetaan Jalur jalan di Jakarta Selatan Menggunakan Aplikasi Open Geosuite dan SQL	2012/Yogyakarta
2	Konverensi Internasional dan Seminar Nasional Fisika oleh Himpunan Fisika Indonesia Daerah Gorontalo	Pemetaan Jalur jalan Menggunakan Foto Udara di Provinsi Gorontalo	2010/UNG
3	Seminar IGI	Identifikasi Padang lamun di Pulau terluar di Provinsi Gorontalo	2014/Yogyakarta

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
		Menggunakan Citra Penginderaan Jauh	
4	Seminar IGI	Identifikasi Perubahan Luas Menggunakan Citra Multitemporal Padang lamun di Pulau terluar di Provinsi Gorontalo Menggunakan Citra Penginderaan Jauh	2015/Jakarta

7. Karya Buku

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Animasi Flash (Penulis Tunggal)	2014	95	Buku, ISBN 978-979-1340-71-7 Penerbit UNG Press

8. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik

No.	Tahun	Judul Penelitian	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

9. Penghargaan

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Peringkat 2 Dosen Berprestasi FMIPA tahun 2012	Fakultas MIPA UNG	2012
2	Peringkat 2 Dosen Berprestasi FMIPA tahun 2013	Fakultas MIPA UNG	2013

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Gorontalo, 8 Mei 2017

Anggota Peneliti

Daud Yusuf, S.Kom.,M.Si
NIP. 197904152008011015

Lampiran 3. Dokumentasi kegiatan





KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
NOMOR : 284 /UN47/PM/2017

Tentang
PENETAPAN DOSEN PELAKSANA KKS PENGABDIAN
PERIODE 1 (SATU) TAHUN 2017
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

- Menimbang : a. Bahwa kegiatan Pengabdian adalah salah satu unsure tridharma perguruan tinggi yang harus dijaga dan ditingkatkan mutunya demi penguatan kelembagaan Universitas Negeri Gorontalo;
- b. Bahwa penguatan kelembagaan merupakan salah satu hal penting dalam menjamin peningkatan mutu, maka perlu dilaksanakan pengabdian kepada masyarakat melalui program KKS Pengabdian bagi dosen dilingkungan Universitas Negeri Gorontalo;
- c. Bahwa dosen yang melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Surat Keputusan ini adalah dosen yang dinyatakan lolos sesuai dengan penilaian proposal oleh reviewer DP2M Dikti Tahun 2016;
- d. Bahwa untuk keperluan pelaksanaan butir (a) dan (b) diatas perlu diterbitkan Surat Keputusan Rektor atas dasar pelaksanaan kegiatan dimaksud.

- Mengingat : 1. UU Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Undang-Undang RI Nomor 74 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi;
5. Keputusan Presiden RI Nomor 54 Tahun 2004 tentang Perubahan Status IKIP Gorontalo menjadi Universitas Negeri Gorontalo;
6. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor: 18 Taun 2006 tentang Statuta Universitas Negeri Gorontalo;

7. Peraturan Menteri Keuangan RI Nomor 96/PMK.06/2007 tentang Tata Cara Pelaksanaan Penggunaan, Pemanfaatan, Penghapusan, dan Pemindahtanganan Barang Milik Negara;
8. Peraturan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 11 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Gorontalo;
9. Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor : 131/KMK.05/2009 tanggal 21 April 2009 tentang Penetapan Universitas Negeri Gorontalo pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU);
10. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 193/MPK.A4/KP/2014 tanggal 10 September 2014 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Periode Tahun 2014-2018;

- Memperhatikan :
1. Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2017 Nomor SP-DIPA - 042.01.2.400961/2017 tanggal 07 Desember 2016.
 2. Program Kerja Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo.

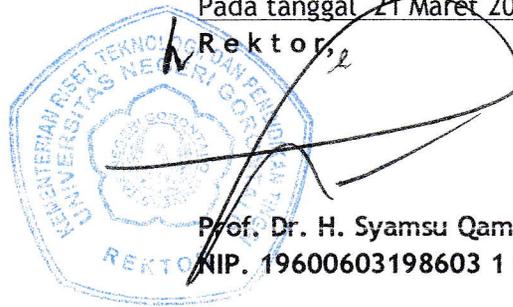
M E M U T U S K A N

- Menetapkan : Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo tentang Penetapan Dosen Pelaksana Kuliah Kerja Sibermas (KKS) Pengabdian Periode 1 (satu) Tahun 2017 Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo.
- Pertama : Menunjuk Dosen yang nama-nama serta judul kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana tercantum pada lampiran surat keputusan ini, sebagai pelaksana pengabdian masyarakat program KKS Pengabdian Periode 1 (satu) Tahun 2017;
- Kedua : Nama-nama dosen yang ditetapkan dengan surat keputusan ini bertugas melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat tahun 2017 sesuai dengan panduan pelaksanaan KKS Pengabdian Universitas Negeri Gorontalo tahun 2017 dan memasukkan laporan pelaksanaan, log book keuangan dan log book kegiatan dalam bentuk hardcopy masing-masing sebanyak 2 (dua) eksemplar dan diupload melalui website: lpm.ung.ac.id

- Ketiga : Biaya pelaksanaan kegiatan ini dialokasikan pada DIPA UNG Tahun Anggaran 2017;
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan berakhir setelah kegiatan dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan dengan penuh rasa tanggungjawab dengan ketentuan bilamana terdapat kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Gorontalo
Pada tanggal 21 Maret 2017

Rektor,



Prof. Dr. H. Syamsu Qamar Badu, M.Pd
NIP. 19600603198603 1 003

Lampiran : Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo
 Nomor : 284 /UN47/PM/2017
 Tanggal : 21 Maret 2017
 Tentang : Penetapan Dosen Pelaksana Kuliah Kerja Sibermas (KKS)
 Pengabdian Periode 1 (satu) Tahun 2017 Lembaga Penelitian
 dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo

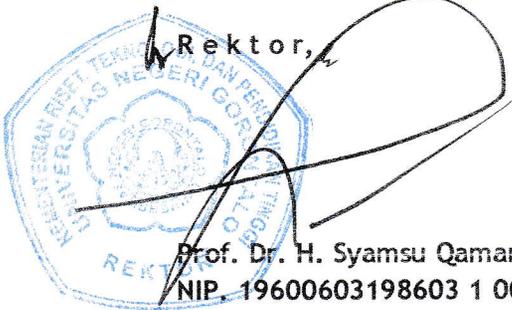
NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	JURUSAN/ FAKULTAS	LOKASI KKS	BIAYA (RP)
1	1. Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd 2. Abubakar Siddik Katili, S.Pd., M.Sc	Strategi Pengelolaan Dan Pemanfaatan Ekosistem Mangrove Sebagai Daerah Ekowisata Berbasis Masyarakat Di Desa Tabongo Kecamatan Dulupi Kabupaten Boalemo	Biologi/ FMIPA	Tabongo/ Kec. Dulupi/ Boalemo	25.000.000
2	1. Dr. Margaretha Solang, M.Si 2. Dr. Djuna Lamondo, M.Si 3. Dr. Novri Y. Kandowangko, MP	Diversifikasi pengolahan limbah air kelapa sebagai produk minuman ramah lingkungan untuk pemberdayaan petani Desa Kaliyoso Kecamatan Dungaliyo Kabupaten Gorontalo	Biologi/ FMIPA	Desa Kaliyoso/ Kec. Dungaliyo/ Boalemo	25.000.000
3	1. Supardi Nani, SE, M.Si 2. Rizan Machmud, S.Kom., M.Si	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengembangan Dan Strategi Pemasaran Produk Minyak Kelapa Dalam Rangka Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Di Desa Molalahu Kecamatan Pulubala Kabupaten Gorontalo	Manajemen/ FE	Desa Molalahu/ Kec. Pulubala/ Kab. Gorontalo	25.000.000
4	1. Dr. Nawir N. Sune, M.Si 2. Daud Yusuf, S.Kom., M.Si	OPTIMALISASI SISTEM PERTANIAN ORGANIK DALAM RANGKA PEMBERDAYAAN MASYARAKAT TANI DESA TOLONGIO, KECAMATAN ANGGREK, KABUPATEN GORONTALO UTARA, PROVINSI GORONTALO	ITK/ FMIPA	Desa Tolongio/Kec Anggrek/Goront alo Utara	25.000.000
5	1. Prof. Dr. Supriyadi, M.Pd 2. Ja'far Lantowa, S.Pd., MA	Pembinaan Karakter Anak- anak dan Remaja melalui Pemberdayaan Kelompok Karang Taruna dalam Mengapresiasi Sastra Berbasis Karakter di Desa Huntulohulawa, Kecamatan Bongomeme, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo	Bhs. Indonesia/ FSB	Desa Huntulohulawa/ Kec. Bongomeme/ Kab. Gorontalo	25.000.000

2

NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	JURUSAN/ FAKULTAS	LOKASI KKS	BIAYA (RP)
6	1. Dr. Juliana, S.Pi,MP 2. Ir. Yuniarti Koniyo, MP	Pemberdayaan Ekonomi Perempuan Perempuan Pesisir (PE2P) Melalui Diversifikasi Pengolahan Produk Perikanan di Desa Iloheluma Kabupaten Gorontalo Utara	Budidaya Perairan/ FPIK	Desa Iloheluma/ Kec. Anggrek/ Gorontalo Utara	25.000.000
7	1. Dr. Sunarty Suly Eraku, S.Pd., M.Pd. 2. Syahrizal Koem, S.Pd., M.Si	Pendampingan Desa Motilango Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara Dalam Usaha Konservasi Lingkungan	ITK/FMIPA	Desa Motilango/ Kec. Anggrek/Kab. Gorontalo Utara	25.000.000
8	1. Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si 2. Dr. Jusdin Puluhulawa, SH., M.Si	PEMANFAATAN LIMBAH RUMPUT LAUT SEBAGAI PUPUK ORGANIK UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI DESA ZURIYATI KECAMATAN MONANO KABUPATEN GORONTALO UTARA	Agroteknolog i/ FAPERTA	Desa Zuriyati Kec. Monano Kab. Gorontalo Utara	25.000.000
9	1. Harun Blongkod, S.Pd.Ak., M.SA 2. Hertina Rasjid, SE., MM	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENINGKATAN PENGELOLAAN BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDes)	Akuntansi/FE	Desa Gentuma/Kec. Gentuma Raya/Kab. Gorontalo Utara	25.000.000
10	1. Erni Mohamad, S.Pd, M.Si 2. Juihim S. Tangio, S.Pd., M.Pd 3. Wiwin Rewini Kunusa, S.Pd., M.Si	Pemanfaatan Limbah Jagung Sebagai Pupuk Organik Untuk Peningkatan Produksi Pertanian di Desa Talumopatu Kecamatan Mootilago Kabupaten Gorontalo	Matematika/ FMIPA	Desa Talumopatu/ Kec.Mootilango/ Kab. Gorontalo	25.000.000
11	1. Wawan Pembengo, SP, M.Si 2. Suyono Dude, S.Ag., M.PdI	PENERAPAN TEKNOLOGI ADAPTASI IKLIM GUNA OPTIMALISASI PRODUKTIVITAS JAGUNG DALAM MENGHADAPI KEJADIAN IKLIM EKSTRIM DI DESA BONDULA KEC ASPARAGA KAB GORONTALO	Agroteknolog i/ FAPERTA	Desa Bondula/ Kec. Asparaga/Kab. Gorontalo	25.000.000
12	1. Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si 2. Fitriah Suryani Jamin, SP., M.Si	PEMANFAATAN PEKARANGAN UNTUK TANBULAMPOT CABE (Capsicum Annum) DALAM MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DI DESA IPILO KEC GENTUMA RAYA KAB GORONTALO UTARA	Agroteknolog i/ FAPERTA	Desa Ipiilo/ Kec. Gentuma Raya/ Kab. Gorontalo Utara	25.000.000

NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	JURUSAN/ FAKULTAS	LOKASI KKS	BIAYA (RP)
13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hasdiana, S.Pd,M.Sn 2. Ulin Naini, S.Pd., M.Sn 3. Drs. Suleman Dangkoa, M.Hum 	<p>Pelatihan Dekorasi Benda Fungsional dengan Memanfaatkan Limbah Kulit Jagung Bagi Masyarakat Desa Dambalo Kecamatan Tomilito Kabupaten Gorontalo Utara</p>	Teknik Kriya/ FATEK	Desa Dambalo/ Kec. Tomilito/Kab. Gorontalo Utara	25.000.000
14	<ol style="list-style-type: none"> 1. dr. Edwina Rugaiah Monayo, M.Biomed 2. Ns. Wirda Y. Dulahu, M.Kep 3. Ns. Andi Mursyidah, S.Kep., M.Kes 	<p>Peningkatan Peran keluarga Dalam Pencegahan dan Penatalaksanaan Penyakit Kronis Pada Masyarakat di Desa Dilonyohu Kecamatan Boliyohuto Kabupaten Gorontalo</p>	Ilmu Keperawatan / FOK	Desa Dilonyohu/Kec. Boliyohuto/Kab. Gorontalo	25.000.000
15	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si 2. Miftahul Khair Kadim, S.Pi., MP 	<p>PEMBERDAYAAN IBU-IBU RUMAH TANGGA DALAM MENGOLAH HASIL PERIKANAN MELALUI PELATIHAN PEMBUATAN NUGGET IKAN DI DESA BAJO KECAMATAN TILAMUTA KABUPATEN BOALEMO</p>	Manajemen Sumberdaya Perairan/ FPIK	Desa Bajo/Kec. Tilamuta/Boalemo	25.000.000
16	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dra. Nikmah Musa, M.Si 2. Ir. Rida Iswati, M.Si 	<p>PEMANFAATAN LAHAN PEKARANGAN DENGAN TANAMAN HORTIKULTURA SISTIM VERTIKULTUR SERTA PENGENDALIAN HAMA DENGAN PESTISIDA NABATI DI DUSUN I DESA AYUMOLINGO KECAMATAN PULUBALA KABUPATEN GORONTALO</p>	Agroteknologi/ FAPERTA	Desa Ayumolingo/ Kec. Pulubala/ Kab. Gorontalo	25.000.000
17	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Laksmyn Kadir, M.Kes 2. Lia Amalia, S.KM., M.Kes 	<p>PEMANFAATAN AIR KELAPA SEBAGAI MINUMAN PROBIOTIK BAGI MASYARAKAT DESA MODELOMO KECAMATAN TILAMUTA KABUPATEN GORONTALO</p>	Kesmas/ FOK	Desa Modelomo/ Kec. Tilamuta/Kab. Boalemo	25.000.000
18	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fadiy Achmad, S.T, M.Eng 2. Ir. Barry Y. Labdul, MT 3. Dr. Moh. Yusuf Tuloli, ST., MT 	<p>Pelatihan Sistem Peringatan Dini Banjir Berbasis Masyarakat Di Desa Tangkobu Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo Guna Mewujudkan Masyarakat Tanggap Bencana</p>	Teknik Sipil/ FATEK	Desa Tangkobu/ Kec. Paguyaman/ Boalemo	25.000.000
19	<ol style="list-style-type: none"> 1. Salmawaty Tansa, ST, M.Eng 2. Bambang Panji Asmara, ST., MT 3. Zainudin Bonok, ST., MT 	<p>PEMBUATAN BRIKET DARI PEMANFAATAN SABUT KELAPA SEBAGAI BAHAN BAKAR PADAT DAN PEMBEKALAN UNTUK MENINGKATKAN EKONOMI KERAKYATAN</p>	Teknik Elektronika/ FATEK	Desa Iloheluma/ Kec. Boliyohuto/ kab. Gorontalo	25.000.000

NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	JURUSAN/ FAKULTAS	LOKASI KKS	BIAYA (RP)
20	1. Dr. Fence M Wantu, SH, MH 2. Novendri M. Nggilu, SH., MH	PEMBENTUKAN BUMDES MELALUI PERDES BUMDES SERTA RANCANG BANGUN PENGELOLAAN BUMDES DI DESA BONGO TUA KECAMATAN PAGUYAMAN KABUPATEN BOALEMO	Ilmu Hukum/ FH	Desa Bongo Tua Kec. Paguyama Kab. Boalemo	25.000.000
21	1. dr. St Rahma, M.Kes 2. dr. Sri A. Ibrahim, M.Kes 3. Ika Wulansari, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Mat	Pemberdayaan Asuhan Keperawatan Maternitas dalam pencegahan dan penanganan preeklampsia pada ibu hamil	Keperawatan/ FOK	Desa Sidomulyo/Kec. Boliyohuto Kab. Gorontalo	25.000.000



 Rektor,

Prof. Dr. H. Syamsu Qamar Badu, M.Pd
 NIP. 19600603198603 1 003