

**LAPORAN
KKS PENGABDIAN**



**PEMBERDAYAN MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SAMPAH
ORGANIK DENGAN TEHNIK BIOPORI DI DESA BOTUMOITO
KECAMATAN BOTUMOITO KABUPATEN BOALEMO**

Oleh :

Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd/0030056009

Novianita Achmad, M.Si/0017117411

Salmun K. Nasib, S.Pd, M.Si

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

2019

HALAMAN PENGESAHAN
KKS PENGABDIAN PERIODE II BANK SAMPAH 2019

Judul Kegiatan : Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Organik dengan Teknik Biopori di Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo

Lokasi : Desa Botumoito

Ketua Tim Pelaksana

a. Nama : Prof. Dr. Evi P. Hulukati, M.Pd

b. NIP : 196005301986032001

c. Jabatan/Golongan : Guru Besar / 4 d

d. Program Studi/Jurusan : Pendidikan Matematika / Matematika

e. Bidang Keahlian : -

f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 085340100499 / eviemega@yahoo.com

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

Anggota Tim Pelaksana

a. Jumlah Anggota : 2 orang

b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Novianita Achmad, S.Si., M.Si / Matematika Terapan

c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Salmun K. Nasib, S.Pd., M.Si /

d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang

Lembaga/Institusi Mitra

a. Nama Lembaga / Mitra : Desa Botumoito

b. Penanggung Jawab : Ardi Pantu, SE

c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo/telp: 082293640387

d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 112

e. Bidang Kerja/Usaha : Pemerintahan

Jangka Waktu Pelaksanaan : 3 bulan

Sumber Dana : PNBP 2019

Total Biaya : Rp. 25.000.000,-


Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG



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



Gorontalo, 13 September 2019
Ketua


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

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG



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



RINGKASAN

Kks Pengabdian Dengan Tema “Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Organik Dengan Tehnik Biopori di Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo” secara umum bertujuan untuk memberdayakan masyarakat desa untuk Dalam Pengelolaan Sampah Organik dengan tehnik Biopori sebagai alternative pengelolaan sampah di desa tersebut.

Adapun target khusus yang ingin dicapai melalui pelaksanaan kegiatan ini adalah : (1)Masyarakat menyadari pentingnya kepedulian akan lingkungan sekitar; (2) Masyarakat memiliki keterampilan pengolahan sampah guna meningkatkan perekonomian dan menciptakan lingkungan yang bersih dan sehat; (3) Terbentuknya Peraturan Desa tentang Pembentukan dan Pengelolaan Bank Sampah Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo. (4) Terbentuknya pengelola Bank Sampah khususnya sampah Organik Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo untuk merubah *mindset* tentang sampah dan perilaku buang sampah sembarangan sehingga dapat mencegah terjadinya bencana banjir di Desa Botumoito.

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan KKS Pengabdian ini adalah metode ceramah dan workshop dengan langkah operasional sebagai berikut : (1) Sosialisasi dan sinkronisasi program, (2) Sosialisasi dan edukasi tentang pengelolaan bank sampah organik dengan metode Biopori dengan peningkatan partisipatif aktif masyarakat, (3) workshop dan pendampingan tentang cara menggunakan kembali sampah yang masih dapat digunakan serta mengurangi segala sesuatu yang mengakibatkan sampah, (4) Pendampingan penyusunan Peraturan Desa tentang Pembentukan dan Pengelolaan Bank Sampah Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo, dan (5) Pendampingan pembentukan pengelola bank sampah Organik di Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo

Kata Kunci : Bank sampah, Sampah Organik, Lobang Biopori.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	iii
BAB I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Analisis Situasi	Error! Bookmark not defined.
BAB II. TARGET DAN LUARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Target.....	Error! Bookmark not defined.
B. Luaran	Error! Bookmark not defined.
BAB III. METODE PELAKSANAAN	Error! Bookmark not defined.
A. Persiapan dan pembekalan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pelaksanaan Program Pengelolaan Bank Sampah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Rencana Keberlanjutan Program	Error! Bookmark not defined.
BAB IV. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	Error! Bookmark not defined.
BAB V. HASIL YANG DICAPAI.....	Error! Bookmark not defined.
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

BAB 1.

PENDAHULUAN

a) Analisis Situasi

Indonesia sebagai salah satu negara berkembang dengan jumlah penduduk 250 juta jiwa pada tahun 2019 berdasarkan data Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan menjelaskan bahwa sampah di Indonesia akan mencapai 68 juta tons. Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Siti Nurbaya mengatakan jenis sampah yang dihasilkan didominasi oleh sampah organik yang mencapai sekitar 60 persen dan sampah plastik yang mencapai 15 persen. Persoalan pengelolaan sampah masih menjadi pekerjaan rumah besar bagi Indonesia. Riset terbaru Sustainable Waste Indonesia (SWI) mengungkapkan sebanyak 24 persen sampah di Indonesia masih tidak terkelola.

Tingginya angka sampah yang tidak terkelola dipengaruhi oleh beberapa hal. Pertama, terkait sistem yang memadai untuk proses pengumpulan sampah. Proses ini biasanya dilakukan para pemulung di jalanan, atau petugas kebersihan yang mengangkat sampah-sampah dari tiap rumah tangga menggunakan truk. Pengumpulan sampah ini dinilai belum optimal, karena belum bisa menjangkau semua sampah. kedua yang patut jadi perhatian adalah perilaku dan kebiasaan masyarakat Indonesia itu sendiri, yang sering membuang sampah langsung ke sungai atau ke alam. Sampah-sampah ini tidak masuk ke dalam proses pengumpulan yang dilakukan pemulung dan petugas kebersihan, dan akhirnya mengotori ekosistem.

Solusi yang umum digunakan untuk mengatasi masalah sampah selama ini adalah solusi *Landfill*, yaitu menampung sampah dalam satu tempat. Sampah tersebut diangkut ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA) atau diambil oleh pemulung dan sisanya dibakar atau ditimbun untuk waktu yang lama. Solusi *Landfill* bukan merupakan alternatif yang

sesuai, karena *landfill* tidak berkelanjutan dan menimbulkan masalah lingkungan. Namun beberapa daerah di Indonesia masih menggunakan solusi alternatif tersebut, salah satunya adalah Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo. Secara Administratif Desa ini terletak di pesisir laut, sehingga selain membuang sampah sembarangan, masyarakat di Desa ini juga terbiasa membuang sampah di laut, ini berakibat pada sering terjadinya banjir besar di Desa tersebut. Hal tersebut dikarenakan kurangnya pengetahuan masyarakat terhadap dampak sampah dan sistem pengelolaan sampah. Pada tahun 2019 ini Kabupaten Boalemo beberapa kali dilanda Banjir salah satu daerah yang terkena banjir adalah kecamatan Botumioito. Sebagai akibat dari tidak adanya sistem drainase yang memadai serta pengelolaan sampah yang kurang baik.

Edukasi kesadaran dan keterampilan warga untuk pengelolaan sampah penting dalam penyelesaian masalah sampah melalui pengelolaan sampah sejak dari sumbernya. Untuk merubah paradigma masyarakat mengenai sampah dan perlu dilakukan secara berkelanjutan. Bank sampah yang berbasiskan partisipasi masyarakat merupakan solusi dalam pengelolaan sampah berbasis masyarakat.

Biopori merupakan teknologi tepat guna ramah lingkungan temuan dari Bapak Kamir R Brata dari Institut Pertanian Bogor (IPB) dapat menjadi solusi teknik pengelolaan sampah organik, yang mencapai 60% dari seluruh sampah yang ada. Biopori adalah lubang-lubang di dalam tanah yang terbentuk akibat berbagai aktifitas organisme di dalamnya, seperti cacing, perakaran tanaman, rayap dan fauna tanah lainnya. Lubang-lubang yang terbentuk akan terisi udara, dan akan menjadi tempat berlalunya air di dalam tanah. Selain itu juga lubang resapan biopori (LRB) diyakini sebagai salah satu upaya efektif untuk mengurangi genangan air bila musim hujan atau banjir tiba dan cadangan air saat musim kemarau.

Pemberdayaan warga dalam pengelolaan sampah dapat dilakukan melalui kegiatan penyuluhan, edukasi, pelatihan dengan metode partisipasi emansipatoris (interaksi dan komunikasi), serta dialog dengan warga di komunitas. Selain itu diperlukan dukungan kemitraan dengan membangun jejaring dan mekanisme kerjasama kelembagaan antara warga pengelola bank sampah dengan stakeholder terkait.

BERDASARKAN URAIAN DI ATAS MAKA DIRASA PENTING UNTUK MELAKUKAN SUTAU KEGIATAN PENGABDIAN DALAM BENTUK PEMBERDAYAN MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SAMPAH ORGANIK DENGAN TEHNIK BIOPORI DI DESA BOTUMOITO KECAMATAN BOTUMOITO KABUPATEN BOALEMO.

BAB 2. TARGET DAN LUARAN

a) Target

Target pelaksanaan KKS ini adalah peningkatan pengetahuan, keterampilan dan kesadaran masyarakat akan pentingnya pengelolaan sampah serta meningkatkan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sampah organik melalui teknik biopori demi kelestarian lingkungan hidup dengan indikator capaian target sebagai berikut :

1. Masyarakat menyadari pentingnya kepedulian akan lingkungan sekitar
2. Masyarakat memiliki keterampilan pengolahan sampah guna meningkatkan perekonomian dan menciptakan lingkungan yang bersih dan sehat.
3. Terbentuknya Peraturan Desa tentang Pembentukan dan Pengelolaan Bank Sampah di Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo.
4. Terbentuknya pengelola Bank Sampah di Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo untuk merubah *mindset* tentang sampah dan perilaku buang sampah sembarangan sehingga dapat mencegah terjadinya bencana banjir di Desa Botumoito.

b) Luaran

Luaran yang diharapkan dari pelaksanaan kegiatan ini ditunjukkan oleh Tabel 1 berikut ini.

Tabel 1. Luaran Kegiatan KKS

NO	JENIS LUARAN	INDIKATOR CAPAIAN
LUARAN WAJIB DAN KUALITAS PELAKSANAAN		

1.	PUBLIKASI ILMIAH JURNAL BER-ISSN ATAU PROSIDING	<i>ACCEPTED/PUBLISHED</i>
2.	PUBLIKASI DI MEDIA MASSA CETAK/ONLINE/REPOSITORY PT	PROSES <i>EDITING</i> / SUDAH TERBIT
3.	PENINGKATAN DAYA SAING (EFISIENSI BIAYA PENINGKATAN KUALITAS, KUANTITAS, SERTA NILAI TAMBAH BARANG, JASA, DIVERSIFIKASI PRODUK ATAU SUMBER DAYA LAINNYA SESUAI DENGAN JENIS KEGIATAN YANG DIUSULKAN)	PRODUK
4.	PENINGKATAN PENERAPAN IPTEK DI MAYARAKAT (TINGKAT MEKANISASI, IT DAN MANAJEMEN)	PRODUK
5.	PERBAIKAN TATA NILAI MASYARAKAT (SENI BUDAYA, SOSIAL, POLITIK, KEAMANAN, KETENTRAMAN, PENDIDIKAN, KESEHATAN, TINGKAT PARTISIPASI, SWADANA DAN SWADAYA	ADA PERBAIKAN
6.	PENINGKATAN KEDISIPLINAN DAN PARTISIPASI PESERTA DALAM KEGIATAN KKS (DIBUKTIKAN DENGAN DAFTAR HADIR ATAU FORM PRESENSI, DEDIKASI DAN KEKOMPAKAN TIM PELAKSANA	ADA
LUARAN TAMBAHAN		
1.	METODE ATAU SISTEM, PRODUK (BARANG ATAU JASA)	SUDAH DILAKSANAKAN

2.	HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (PATEN, PATEN SEDERHANA, HAK CIPTA, MEREK DAGANG, RAHASI DAGANG, DESAIN PRODUK INDUSTRI, INDIKASI GEOGRAFIS, PERLINDUNGAN VARIETAS TANAMAN	PRODUK
3.	INOVASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA	TIDAKADA
4.	BUKU (ISBN)	Tidakada
5.	PUBLIKASI INTERNASIONAL	Tidakada

BAB 3
METODE PELAKSANAAN

a) Persiapan dan pembekalan

Mekanisme pelaksanaan KKS Pengabdian merujuk pada mekanisme pelaksanaan KKS Pengabdian di Universitas Negeri Gorontalo yang meliputi kegiatan-kegiatan: survey lokasi, penetapan lokasi, permintaan peserta dari jurusan, pendaftaran peserta, pembekalan, pengantaran ke lokasi, pelaksanaan dan monitoring evaluasi, penarikan mahasiswa dari lokasi.

Struktur dan materi pembekalan yang akan diberikan kepada mahasiswa KKS Pengabdian sebagaimana ditunjukkan pada Tabel 2. berikut ini.

Tabel 2. Struktur program pelatihan KKS Pengabdian

No	Materi	Jenis Kegiatan	Jumlah JKEM	Jumlah Mahasiswa
1.	Peran Universitas Negeri Gorontalo dalam pengembangan SDM di Propinsi Gorontalo	Presentasi dan Focus Group Discusion (FGD)	2 JKEM	30 orang
2.	Selayang pandang kondisi lokasi KKS Pengabdian di desa Botumoito	Presentasi dan Focus Group Discusion (FGD)	5 JKEM	30 orang
3.	Profil desa dan monografi desa Botumoito	Presentasi dan Focus Group Discusion (FGD)	3 JKEM	30 orang
4.	Etika bermasyarakat	Presentasi dan Focus Group Discusion (FGD)	5 JKEM	30 orang

5.	Pengelolaan Sampah Organik melalui tehnik Biospori	Teori dan Praktek	32 JKEM	30 orang
6.	Laporan hasil KKS Pengabdian	Presentasi	3 JKEM	30 orang
Total			50 JKEM	

b) Pelaksanaan Program Pengelolaan Bank Sampah

Langkah-langkah yang akan dilaksanakan untuk mencapai hasil yang diharapkan dari pelaksanaan kegiatan ini sebagaimana ditunjukkan pada Tabel 3 berikut ini.

Tabel 3. Langkah-langkah yang akan dilaksanakan

No	Program
1.	Persiapan : survey lokasi, penetapan lokasi, permintaan peserta dari jurusan, pendaftaran peserta, pembekalan, pengantaran ke lokasi
2.	Sosialisasi dan sinkronisasi program
3.	Sosialisasi dan edukasi tentang pengelolaan sampah organik dengan tehnik biospori untuk peningkatan partisipatif aktif masyarakat
4.	workshop dan pendampingan tentang cara pembuatan lobang biospori untuk sampah organik, menggunakan kembali sampah yang masih dapat digunakan serta mengurangi segala sesuatu yang mengakibatkan sampah
5.	Pendampingan penyusunan Peraturan Desa tentang Pembentukan dan Pengelolaan Bank Sampah Desa Botumoito, kecamatan Botumoito
6.	Pendampingan pembentukan pengelola bank sampah di Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo

7.	Monev
8.	Pelaporan

Metode kegiatan KKS Pengabdian ini adalah metode ceramah dan workshop dalam bentuk pelatihan dan pendampingan secara intensif sehingga tercapai seluruh target dan luaran yang diharapkan dari pelaksanaan kegiatan ini dengan langkah-langkah operasional berikut:

1. Sosialisasi dan Sinkronisasi Program. Sosialisasi dimaksudkan sebagai tahap pengenalan awal mahasiswa peserta KKS Pengabdian dengan seluruh elemen masyarakat. Pada tahapan ini mahasiswadidampingi oleh DPL menjelaskan maksud dan tujuan pelaksanaan KKS Pengabdian, menyamakan persepsi antara mahasiswa dan masyarakat desa dalam mengimplementasikan rencana program kegiatan, sedangkan sinkronisasi dilakukan untuk menyesuaikan agenda kegiatan pemerintah desa dan masyarakat desa serta menggali potensi dan permasalahan serta memetakan sumber daya desa yang dapat mendukung kelancaran pelaksanaan kegiatan KKS Pengabdian yang akan dilaksanakan
2. Sosialisasi dan edukasi Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Organik dengan tehnik biopori sebagai upaya pelestarian lingkungan hidup dan pencegahan banjir di Desa Botumoito
3. Workshop dan pendampingan masyarakat tentang tentang cara menggunakan kembali sampah yang masih dapat digunakan serta mengurangi segala sesuatu yang mengakibatkan sampah.
4. Pendampingan penyusunan Peraturan Desa tentang Pembentukan dan Pengelolaan Bank Sampah Desa Botumoito Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo
5. Pendampingan pembentukan pengelola bank sampah di Desa Botumoito

Peran mahasiswa dalam pelaksanaan KKS Pengabdian ini sangat penting dalam keseluruhan pelaksanaan kegiatan. Mahasiswa peserta KKS Pengabdian direncanakan berjumlah 30 orang dengan rincian volume pekerjaan dalam bentuk Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) disajikan pada tabel berikut.

Tabel 4. Volume Pekerjaan

No	Nama Pekerjaan	Program	Jumlah JKEM	Ket
----	----------------	---------	-------------	-----

1.	Persiapan	Persiapan dan Pembekalan		
		Survey awal		Tim DPL
		Koordinasi dengan pemerintah		Tim DPL
		Inventarisir anggota kelompok		Tim DPL
		Pembekalan peserta KKS Pengabdian	3 hr x 7 jam x 30 mhs = 630	
		Pengantaran ke Desa Botumoito	1 hr x 6 jam x 30 mhs = 180	
2	Pelaksanaan	Sosialisasi dan Sinkronisasi Program	3 hr x 7 jam x 30 mhs = 630	
		Sosialisasi dan edukasi tentang Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Berbasis 3R (<i>Reduce, Reuse Dan Recycle</i>)	5 hr x 7 jam x 30 mhs = 1050	
		Workshop dan pendampingan (<i>scaffolding</i>) tentang cara: 1. pengelolaan sampah organik dengan tehnik biopori 2. menggunakan kembali sampah yang masih dapat digunakan untuk fungsi yang sama ataupun fungsi lainnya serta mengurangi segala sesuatu yang mengakibatkan sampah	20 hr x 7 jam x 30 mhs = 3150	
		Monev	1 hr x 7 jam x 30 mhs = 210	
		Persiapan penarikan	1 hr x 7 jam x 30 mhs = 210	
		Penarikan mahasiswa	1 hr x 7 jam x 30 mhs = 210	

3.	Pelaporan hasil kegiatan	Laporan Bulanan	2 hr x 7 jam x 30 mhs = 420	
		Laporan Kemajuan	2 hr x 5 jam x 30 mhs = 300	
		Laporan Akhir	3 hr x 7 jam x 30 mhs = 420	
Total Volume Kegiatan			8460 JKEM	

c) Rencana Keberlanjutan Program

Pelaksanaan kegiatan kks pengabdian pada akhirnya bertujuan untuk meningkatkan keterlibatan dan kesadaran masyarakat tentang pengelolaan sampah di desa botumoito. Melalui peningkatan dan kesadaran masyarakat ini serta peraturan desa tentang bank sampah dan pembentukan pengelola bank sampah, maka dapat menjamin keberlanjutan program bank sampah sebagai alternatif strategi pengelolaan sampah berbasis masyarakat di desa Botumoito kecamatan Botumoito kabupaten Boalemo.

BAB IV.

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Merujuk ke dokumen rencana strategis UNG, dituliskan bahwa tujuan UNG untuk kurun waktu 2010-2025 adalah sebagai perguruan tinggi yang berdaya saing di kawasan timur Indonesia bagian utara, dan pada tahun 2025 diharapkan unggul dan berperan aktif dalam mewujudkan cita-cita nasional masyarakat adil, makmur, aman, tenteram.

Program Kuliah Kerja Sibermas (KKS) merupakan salah satu mata kuliah wajib di Universitas Negeri Gorontalo sebagaimana termuat pada SK Rektor tentang penetapan Kuliah Kerja Sibermas (KKS)/Kuliah Kerja Nyata (KKN) sebagai mata kuliah wajib Universitas Negeri Gorontalo. Untuk melaksanakan SK rektor tersebut LPPM UNG melaksanakan program KKS ini 3 kali dalam setahun.

LPPM UNG sebagai lembaga yang mewadahi pelaksanaan KKN memiliki pusat pengembangan dan pemberdayaan lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat. Sehubungan dengan kegiatan pengabdian, LPPM adalah lembaga yang mengkoordinasikan kegiatan dosen dan mahasiswa dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat baik itu biaya mandiri maupun melalui PNBPF Fakultas, kerjasama PEMDA dan DIKTI. Kegiatan LPPM dalam hal ini kegiatan pengabdian UNG antara lain adalah desa binaan, KKS Sibermas, KKS Pengabdian, KKN Kebangsaan, KKN PPM, serta beberapa kerjasama dengan Dinas Nakertrans Gorontalo dengan membentuk bursa kerja serta berbagai latihan kerja dan keterampilan. Selain itu tersedia incubator bisnis yang tentu saja sangat membantu mahasiswa dan masyarakat dalam mengembangkan entrepreneurship.

Secara umum tema KKS Pengabdian di UNG terdiri atas 2 tema yaitu : (1) Pengelolaan Bank Sampah Berbasis Partisipasi Masyarakat dan (2) Pemberdayaan dan Peningkatan Produktivitas masyarakat berbasis hilirisasi riset. Pelaksanaan kegiatan KKS Pengabdian sangat dibutuhkan di Universitas, mengingat banyaknya jumlah mahasiswa yang diterjunkan untuk mengikuti mata kuliah wajib KKS, olehnya pelaksanaan kegiatan KKS Pengabdian ini sangat mendukung pelaksanaan KKS di UNG serta pemberdayaan masyarakat di Propinsi Gorontalo.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.1 Sosialisasi dan Workshop Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Organik Dengan Tehnik Biopori

Sebelum dilaksanakan kegiatan Sosialisasi dan Workshop Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Organik Dengan Tehnik Biopori terlebih dahulu diawali dengan observasi oleh Mahasiswa peserta KKS, kemudian dilanjutkan dengan berkoordinasi dengan kepala desa dan aparat desa terkait rencana Pelaksanaan kegiatan sosialisasi dan workshop yang akan mengundang masyarakat sebagai peserta kegiatan.

Kegiatan Sosialisasi dan Workshop Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Organik Dengan Tehnik Biopori dilaksanakan pada tanggal 26 Juli 2019, yang dibuka langsung oleh camat Botumoitto, kemudian dilanjutkan dengan materi oleh perwakilan dinas lingkungan Hidup (DLH), Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) keduanya menyampaikan materi tentang bahaya penumpukan sampah dan solusi penanganan sampah utamanya sampah anorganik, dan materi terakhir oleh Dosen Pembimbing lapangan Prof. Dr. Evi Hulukati yang menyampaikan materi tentang **Pengelolaan Sampah Organik Dengan Tehnik Biopori**.

Gambar 1
Sosialisasi dan Praktek Pengelolaan Sampah.



4.1.2 Pembuatan Biopori Untuk Mengelola Sampah Organik

Biopori adalah lubang silinder yang dibuat secara vertical kedalam tanah sebagai metode resapan air yang ditujukan untuk mengatasi genangan air dengan cara meningkatkan daya resap air pada tanah. Pembuatan biopori ini dilaksanakan pada tanggal 26 juli 2019 dikantor desa serta dimasing-masing dusun Desa Botumoito. Proses pembuatan biopori cukup ekonomis karena bahan yang digunakan berupa pipa paralon yang berdiameter 10 cm dengan panjang 80-100 cm dan dilubangi sehingga berbentuk seperti pori-pori, untuk penggunaannya pipa tersebut di tanam kedalam tanah dan di isi sampah-sampah organic. Biopori dibiarkan selama 3 bulan atau lebih sampai terurai menjadi pupuk kompos lalu di isi kembali dengan sampah organic. Selain untuk pengelolaan sampah organic biopori ini juga dapat mencegah terjadinya genangan air, sebab biopori juga dapat dimasuki air melalui lubang yang ada.



Gambar 2
Pembuatan Lobang Biopori

4.1.3 Pembentukan Kelompok Relawan Bank Sampah

Pembentukan kelompok relawan bank sampah dilakukan pada tanggal 01 Agustus 2019 berlokasi di kantor Desa Botumoito, dimana kelompok ini beranggotakan 18 orang. Pembentukan forum relawan sampah ini sebagai wadah yang menyatukan para pemangku kepentingan pengurangan risiko sampah (PRS) di wilayah Botumoito untuk meningkatkan komunikasi dan koordinasi pemangku kepentingan dalam keberlanjutan aktifitas melalui proses konsultasi dan partisipasi yang selaras

dengan pelaksanaan kerja sebagaimana ditetapkan Daerah. Sejalan dengan cita- cita nasional untuk menjadi komunitas yang tangguh terhadap bencana. Forum penanggulangan Bencana Desa Botumoito melaksanakan misi yang di ilhami oleh nilai-nilai kemanusiaan guna mewujudkan komunitas Desa .

4.1.4 Pembentukan Relawan Sampah

Pembentukan relawan sampah di Desa Botumoito dilakukan bersama dengan forum relawan sampah pada tanggal 06 Agustus 2019 di kantor Desa Botumoito. Pembentukan relawan Sampah berperan untuk kegiatan pengurangan risiko lingkungan atau mitigasi antara lain melalui Penyelenggaraan pelatihan-pelatihan bersama masyarakat, Penyuluhan kepada masyarakat, Penyediaan informasi untuk meningkatkan kesadaran masyarakat dalam rangka pengurangan risiko bencana, Peningkatan kewaspadaan masyarakat. Pada situasi terdapat potensi bencana relawan dapat berperan dalam kegiatan Pemantauan perkembangan ancaman dan kerentanan masyarakat, Penyuluhan, pelatihan dan gladi tentang mekanisme tanggap darurat bencana, Penyediaan dan penyiapan barang pasokan pemenuhan kebutuhan dasar. Dan Pada saat tanggap darurat, relawan dapat membantu dalam kegiatan Kaji cepat terhadap cakupan wilayah yang terkena dampak bencana, jumlah korban dan kerusakan, kebutuhan sumber daya, ketersediaan sumber daya serta prediksi perkembangan situasi ke depan, Pencarian, penyelamatan dan evakuasi warga masyarakat. membantu dalam kegiatan pengumpulan dan pengolahan data kerusakan dan kerugian dalam sektor perumahan, infrastruktur, sosial, ekonomi dan lintas sektor. Relawan juga dapat berpartisipasi dalam kegiatan-kegiatan rehabilitasi rekonstruksi fisik dan non fisik dalam pemulihan dini.

4.1.4. Pembuatan Bak Sampah

Seiring terjadinya membuang sampah sembarangan dan itu bermacam – macam tempat dimana saja. Mahasiswa KKS UNG menginisiasi pembuatan bak sampah sehingga sampah yang berhamburan di lingkungan desa bisa menjadi tempat pembuatan sampah terakhir. manfaat bak sampah ini bukan hanya sebagai tempat pembuatan akhir, melainkan sampah-sampah yang ada di sekitar bak sampah ini akan berguna bagi seksi pemilahan dan daur ulang untuk membersihkan sampah dan mendaur untuk di jual ke DLH atau dijadikan sebagai kerajinan di Desa Botumoito.

Model Bak Sampah berukuran 3 x 1,25 m. lalu, terbagi 2 kotak sampah, Sampah Organik dan Sampah Anorganik yang berukuran 1,5 x 1,25 m di tiap-tiap kotak. Bak sampah berwarna hijau ditambah tulisan yang berwarna merah

4.1.4 Program Tambahan

Program tambahan dilakukan oleh Mahasiswa KKS bersama dengan Karang Taruna dan juga Rema Muda Desa Botumoito dilakukan selama 8 hari dari tanggal 12 – 20 Agustus 2019. Pembukaan kegiatan dibuka oleh camat Botumoito dan ditutup oleh Kepala Desa Botumoito, Kegiatan ini berupa Lomba Olahraga dan kesenian. Kegiatan tambahan lainnya adalah pembuatan batas dusun.

Gambar 3
Penyerahan Hadiah Lomba Olahraga dan Kesenian, serta Pembuatan Batas Desa



BAB V

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari pembahasan di atas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Lokasi KKS kami terletak di Desa Botumoito, Kecamatan Botumoito, Kabupaten Boalemo. Pelaksanaan KKS dilaksanakan selama 45 hari mulai dari tanggal 08 Juli 2019 sampai dengan tanggal 22 Agustus 2019.
2. Program kerja yang kami laksanakan terdiri dari program inti dan program tambahan. Program inti pelaksanaan KKS berupa sosialisasi dan workshop “Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Organik Dengan Teknik Biopori di Desa Botumoito”, pembuatan bak sampah, pembentukan pengurus bank sampah serta Program tambahan Mahasiswa KKS yaitu Lomba Olahraga (Sepak Bola), Vokalia (Kontes Kacamata & Dance)

4.2 Saran

1. Bagi Masyarakat desa Botumoitossss, Program-program yang telah dilaksanakan oleh mahasiswa sebaiknya ada pengembangan atau tindak lanjut untuk peningkatan selanjutnya.
2. Hubungan yang sudah terjalin antara pihak universitas dengan pihak masyarakat hendaknya dapat lebih ditingkatkan dan dapat memberikan umpan balik satu sama lainnya

DAFTAR PUSTAKA

- Antara. 2019 Empat Kecamatan di Boalemo Gorontalo Terendam Banjir, 4.987 jiwa Terdampak. <https://www.inews.id/daerah/regional/4-kecamatan-di-boalemo-gorontalo-terendam-banjir-4-987-jiwa-terdampak/442401>(Accesed 17 Juni 2019)**
- Asrul (2012) Indonesia Butuh Kementerian Persampahan. [Internet] Available from (Accesed 17 Juni 2019).
- CNNIndonesia, CNN Indonesia | Rabu, 25/04/2018 11:26 WIB. Riset: 24 Persen Sampah di Indonesia Masih Tak Terkelola
- Faizah (2008) Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Berbasis Masyarakat (Studi Kasus Di Kota Yogyakarta). Semarang. Program Magister Ilmu Lingkungan Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro.
- Green Campus. 2016. Cara Yang Benar Membuat lobang Biopori. <http://greencampus.ipb.ac.id/tag/biopori/>
- Kronologi. 2019. Hujan Deras, Puluhan Rumah Warga di Boalemo Terendam Banjir <https://kronologi.id/2019/03/29/hujan-deras-puluhan-rumah-warga-di-boalemo-terendam-banjir/>
- Sumaryadi, I Nyoman. (2005) Perencanaan Pembangunan Daerah Otonom dan Pemberdayaan Masyarakat. Jakarta. Penerbit Citra Utama.
- Webb Biopori. 2019. B I O P O R I Teknologi Tepat Guna Ramah Lingkungan. <http://www.biopori.com/>

Lampiran 1. Biodata Ketua dan anggota Pengabdian

Ketua

1.	Nama Lengkap	Prof. DR. Evi Hulukati M.Pd
2	Jabatan Fungsional	Guru Besar
3	Jabatan Struktural	Dekan FMIPA UNG
4	NIP	196005301986032001
5	NIDN	0030056009
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 30 Mei 1960
7	Alamat Rumah	Jln Kalimantan RT02/03, Kec Kota Tengah Propinsi Gorontalo
8	Nomor Telepon.Faks/HP	(0435)829531/ 085240022519
9	Alamat Kantor	Jl. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	0435-821125/0435-821752
11	Alamat e-mail	evimega@yahoo.com
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1: 156 orang, S-2: 15 orang, S-3: 0 orang
13	Mata Kuliah yang Diampu	a. Analisis Real b. Teori belajar Matematika c. Penelitian Pengajaran Matematika d. Teori Bilangan e. Aljabar Linear f. Statistika dasar dan Statistika matematika

A. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	FKIP UNSRAT	UPI Bandung	UPI Bandung
Bidang Ilmu	Pend. Matematika	Pendidikan IPA	Pend. Matematika
Tahun Masuk-Lulus	1979-1984	1994-1997	2005-2009
Judul Skripsi/ Thesis/ Disertasi	Pengaruh Pengetahuan Dasar Matematika terhadap Hasil Belajar Siswa	Penalaran Siswa Terhadap Konsep Listrik Statik di SMP	Mengembangkan Kemampuan Komunikasi dan Pemecahan Masalah

	di SD		Matematika Siswa SMP melalui Penerapan Model Pembelajaran Generatif
Nama Pembimbing /Promotor	Drs. Jumadi Payu, Drs. Abd. Puluhulawa	Dr. Dedi Setia Adi, Dr. Utari Sumarmo	Dr. Utari Sumarno Dr. Yosna Subandar, MA Prof. Dr. E.T Roeseffendi Prof.Dr. A. R. Ibrahim Dr. Bana Kartasamita

B. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2008	Model multirepresentasi untuk meningkatkan kemampuan komunikasi matematika	Mandiri	3
2	2009	Pendekatan (Contextual Teaching and Learning) dalam pembelajaran matematika	Mandiri	3
4	2010	Penerapan Model pembelajaran CLIS dalam meningkatkan kemampuan komunikasi dan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa SLTP	Mandiri	2
5	2010	Pengembangan Kemampuan berpikir Logis dan Koneksi matematika di Sekolah Lanjutan se Propinsi Gorontalo	DIKTI	3
6	2013-2015	Mengembangkan kemampuan komunikasi dan pemecahan masalah matematika siswa melalui penerapan model pembelajaran penemuan terbimbing menggunakan tugas bentuk superitem	DIKTI	149,5
7	2014-2015	Mengembangkan kemampuan komunikasi dan pemecahan masalah matematika siswa melalui penerapan model pembelajaran penemuan terbimbing menggunakan tugas bentuk superitem	DIKTI	99,5
8	2016	Mengembangkan Kompetensi Profesional Guru Sekolah Dasar Dalam Meningkatkan Keterampilan Proses Matematika Siswa	DIKTI	80

9	2016	Pengembangan Model Kegiatan Peningkatan Kompetensi Profesional Guru Matematika Sekolah Dasar Dengan Pendekatan Berbasis Masalah	Kemenristek	80
---	------	---	-------------	----

C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2009	Tim Penilai ada kegiatan seleksi proposal penerimaan dana bantuan langsung (DBL) bermutu KKG/MGMP, KKS/MKKS, KKPS/MKPS	Diknas Prov. Gorontalo	1
2	2015	KKS Pengabdian: Pengembangan Daerah Wisata Miranti	PNBP UNG	25
3	2016	KKS Pengabdian: Implementasi Dan Pemanfaatan Alat Peraga Dalam Pembelajaran Matematika	PNBP UNG	25
4	2016	KKS Pengabdian "Implementasi dan pemanfaatan alat peraga dalam pembelajaran matematika di kecamatan Tilamuta, Kabupaten Boalemo"	PNBP UNG	25
5	2017	Pelaksanaan KKN Kebangsaan Tahun 2017 di Kecamatan Bulawa Kabupaten Bone Bolango	PNBP UNG	6
6	2017	KKS Pengabdian "Implementasi dan Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Realistik dalam pembelajaran matematika di kecamatan Kwandang, Kabupaten Gorontalo Utara"	PNBP UNG	25

D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Forum Pascasarjana LPTK	Model Konstruktivisme dalam Pembelajaran Matematika	2008
2	Seminar Internasional	Kemampuan Komunikasi Matematika	2009
3	Seminar Nasional	Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komuniasi Matematika di Sekolah	2009
4	Seminar Nasional	Pengembangan Kemampuan Kreatif dalam Pembelajaran Matematika	2010
5	Seminar Nasional	Realistik Mathematic Education Menjadikan Matematika Semakin Bermakna	2011

E. Pengalaman Penyampaian Makalah secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Lokakarya dan Pelatihan kepala Sekolah dan Pengawas se Privinsi Gorontalo	Peningkatan kompetensi pengawas sekolah melalui KKPS/MKPS	Gorontalo, Tahun 2007
2	Seminar Internasional Pengembangan kualitas Pendidikan dan Profesi guru	Profesi Guru dalam Pembelajaran Matematika	Gorontalo, Tahun 2009
3	Lokakarya KTSP dan Pengembangan Pembelajaran Matematika dengan model PAKEM	1. Pelatihan Praktek baik MBS dan PSM 2. Asyik Belajar dengan PAKEM	Kab. Gorontalo, tahun 2009
4	Lokakarya dan Pelatihan Pemandu Mata Pelajaran Matematika Se-Provinsi Gorontalo	Peningkatan Kemampuan Pemandu Mata Pelajaran Matematika	Gorontalo, Tahun 2010
5	Sarasehan "Cinta Untuk Ibu" Peringatan Hari Ibu Nasional	1. Cinta Untuk Ibu Indonesia 2. Peran Ibu dalam Mencetak Generasi Rabbani	Desember 2011, Gorontalo
6	International Conference on Mathematics, Natural Sciences, and Education (ICoMaNSEd) 2015	Effect of The Guided Discovery Learning Model With Superitem Test to The Student's Problem Solving Ability In Mathematic	2015
7	Seminar Internasional Scientific Forum-Fakulty Of Education Departemen Of Science Education (FIP-JIP)	"Effect of The Guided Discovery Learning Model With Superitem Test On Student Problem Solving Ability and Communication Ability In Mathematic"	September 2015
8	International Conference Of Transdisciplinary Research On Environmental Problems In Southeast ASIA (TREPSEA)	Developing Elementary School Teachers'Profesinal Competence In Increasing Student Mathematics Process Skill	September 2016
9	The Third Annual International Seminar on Trends In Science an Science Education	Developing Elementary School Teachers' Classroom Competence In	Oktober 2016

		Increasing Student Mathematics Process Skill: A Requiment Analysis	
10	Konvensi Nasional Pendidikan Indonesia (KONASPI) 2016	Mengembangkan kompetensi profesional Guru matematika sekolah dasar Dengan pendekatan berbasis-masalah	Oktober 2016 0020

F. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Analisis Riil	2008	201	Universitas Negeri Gorontalo
2	<i>Realistic Mathematic Education</i> (RME)	2008	100	Universitas Negeri Gorontalo
3	Penelitian Tindakan Kelas	2008	240	Nurul Jannah
4	Matematika Realistik	2014	110	Deepublish

G. Penghargaan yang Pernah diraih dalam 10 Tahun Terakhir

NNo	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Satya Lencana Karya Satya 20 tahun	Presiden SBY	2008
2	Dosen Berprestasi I Tingkat Fakultas	FMIPA UNG	2008
3	Dosen Berprestasi I Tingkat Universitas	UNG	2008

H. HAKI

NO	JENIS	JUDUL CIPTA	TAHUN
1.	Karya Tulis (Artikel)	Implikasi Teori Konstruktivisme Dalam Pembelajaran Matematika	EC00201801131, 23 Jan 2018
2.	Buku	Matematika Realistik	EC00201808013, 4 April 2018

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah KKS pengabdian LPPM UNG.

Gorontalo, Juni 2019
Yang Menyatakan,



Prof. Dr.H. Evi Hulukati M.Pd

Anggota 1

Nama : Novianita Achmad, S.Si., M.Si.
 NIP : 19741117 199903 2 003
 NIND : 0017117411
 Tempat dan Tanggal Lahir : Gorontalo, 17 November 1974
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Status Perkawinan : Kawin
 Agama : Islam
 Golongan : III c
 Jabatan Akademik : Lektor
 Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo
 Alamat : Jl. Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
 Telp./Faks. : 0435-821125
 Alamat Rumah : Jl. Manggis Kota Gorontalo
 Telp./Faks : 0435-825227 / 085220085580
 Alamat e-mail : usmanita2000@yahoo.com

Riwayat Pendidikan Perguruan Tinggi

Tahun Lulus	Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis dan doctor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/ Bidang Studi
1998	Sarjana	Universitas Hasanuddin	Matematika
2006	Magister	Institut Teknologi Bandung	Matematika

Jabatan Dalam Pengelolaan Institusi

Peran/Jabatan	Institusi (Universitas, Fakultas, Jurusan, Lab, Studio, manajemen Sistem Informasi Akademik, dll)	Tahun ... s.d. ...
Sekretaris Jurusan	Universitas Negeri Gorontalo	2001-2002
Ketua Jurusan	Universitas Negeri Gorontalo	2002-2003

Pengalaman Penelitian

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/Anggota	Sumber Dana
2009	Pengembangan Model Pembelajaran Penemuan terbimbing menggunakan tugas bentuk superitemt untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Logis dan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa SMP	Anggota Peneliti	Dikti 2009
	Metode Elemen Hingga untuk Menghitung Nilai dan Batas Exercise American Put Option	Ketua Peneliti	Biaya Sendiri
	Hubungan antara motivasi Berprestasi dengan Prestasi Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Matematika	Ketua Peneliti	Biaya Sendiri
	Analisa Kestabilan Sistem Persaingan Dua Populasi	Ketua Peneliti	Biaya Sendiri

Karya Ilmiah

A. Buku/Bab Buku/Jurnal

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2008	Model Matematika Penyebaran Penyakit Demam Berdarah	Matsains vol. 5 NO.2 Juli 2008 Penerbit FMIPA UNG
2007	Pemodelan Matematika Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengan Transmisi Vertikal	

B. Makalah/Poster

Tahun	Judul	Penyelenggara
-------	-------	---------------

2007	Perbandingan antara Metode Elemen Hingga dan Metode Beda Hingga untuk mencari Batas Exercise Optimal American Put Options	Jurusan Matematika FMIPA Universitas Hasanuddin
------	---	---

C. Penyunting/Editor/Reviewer/Resensi

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2007	Modul Kegiatan PLPG	UNG

Pelatihan Profesional

Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka Waktu
2008	Pelatihan Pembimbingan PPL bagi Dosen dan Guru Pamong	Pusat Program Pengalaman Lapangan	3 hari
2008	Pelatihan dan Lokakarya Metodologi Penelitian Hibah Bersaing dan Fundamental	Lembaga Penelitian Lemlit UNG	3 hari
2003	Program Applied Approach / Ancangan Aplikasi (AA)	Dirjen Dikti Depdiknas	22 hari
2001	Pelatihan Teknik Pemodelan Data Bergerak dengan Simulasi Menggunakan Microsoft Excell	Fakultas MIPA Unhas Makassar	13 hari
1999	Pelatihan Pengembangan	Dirjen Dikti	6 hari

	Ketrampilan Dasar Teknik Instruksional	Depdiknas	
--	--	-----------	--

Produk Bahan Ajar

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Jenis Bahan Ajar (cetak dan noncetak)	Sem./Tahun Akademik
Persamaan Differensial	S1	Cetak	Ganjil 2009/2010
MNA dan Syarat Batas	S1	Cetak	Genap 2008/2009
Pengantar Komputer dan Pemograman	S1	Cetak	Ganjil 2008/2009
Metode Numerik	S1	Cetak	Genap 2007/2008

Konferensi/Seminar/Lokakarya/Simposium

Tahun	JUDUL KEGIATAN	PENYELENGGARA	PANITIA/PESERTA/PEMBICARA
2009	Seminar Nasional Inovasi Penelitian dan Pembelajaran Sains	Fakultas MIPA UNG	Pemateri
2009	Seminar Pengembangan Kualitas Pendidikan dan Profesi Guru	Program Pasca Sarjana UNG	Peserta

2009	Seminar Pengembangan Pembelajaran Berbasis Masalah	Ikatan Pemerhati Matematika (IPMATIKA) Provinsi Gorontalo	Peserta
2009	Seminar Personal; Mastery with Firewalk Experience	Life management Institut Surabaya	Peserta
2008	Workshop dan Pelatihan Guru Nasional	Yayasan Al Islah	Peserta
2008	Seminar Nasional Kekerasan di Lingkungan Pendidikan	PGRI Provinsi Gorontalo	Peserta
2007	Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika	Universitas Hasanuddin	Peserta
2007	ISQ Leadership Training	ISQ Leadership Center	Peserta
2006	Seminar Nasional Mewujudkan Masyarakat Gorontalo yang Berbasis Teknologi Menuju Masa Depan yang Cerah		Peserta
2006	Seminar Masa Depan Guru dan Dosen dalam Implementasi UU Guru dan Dosen	PGRI dan UNG	Peserta

2005	Seminar Nasional Aljabar	ITB Bandung	Peserta
2005	In The International Conference on Applied Mathematics	ITB Bandung	Peserta

Kegiatan Profesional/Pengabdian Kepada Masyarakat

Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Tempat
2009	Penyusun dan Pemeriksa Olimpiade Matematika Tingkat SMK se Provinsi Gorontalo	SMK Negeri 1 Gorontalo
2009	Asesor pada Sertifikasi Guru	UNG
2009	Pemateri pada MOS dengan Tema Membangun Motivasi Belajar Siswa	MTs Al Huda Gorontalo
2008	Tim Fasilitator RSBI di SMAN 3 Gorontalo, SMP Negeri 1 Gorontalo, SMP Negeri 1 Limboto, SMP Negeri 1 Tilamuta	Provinsi Gorontalo
2007	Instruktur pada PLPG Rayon 28 Jurusan Matematika	UNG
2007	Pengurus BKOW Provinsi Gorontalo	Provinsi Gorontalo
2007	Pembina Lembaga Dakwah Kampus (LDK) dan Sentra Kerohanian Islam (SKI) UNG	UNG
2007	Mengisi Ceramah Agama Islam di Radio, TV dan Mesjid	Provinsi Gorontalo

2006	Ketua Umum PW Persaudaraan Muslimah (Salimah) Provnsi Gorontalo	Provinsi Gorontalo
2004	Membina Siswa Peserta Olimpiade Sains Tingkat Nasional	MAN Cendekia Gorontalo
2003	Menyusun Tes Ujian Masuk Lokal Mahasiswa Baru UNG untuk Mata Pelajaran Matematika	UNG

Penghargaan/Piagam

Tahun	Bentuk Penghargaan	Jenjang
2010	Pemateri ESQ Training (Membangun Motivasi) Poltekes Gorontalo	LDK Medis Poltekes Gorontalo
2009	Dosen Wanita Favorit versi mahasiswa via Poling sms	Unit Kegiatan Mahasiswa LDK SKI Univ.Negeri Gorontalo
2008	Pemateri Teknik Fund Raising Pelatihan Menejerial Lembaga Dakwah Kampus	PMLDK Puskomda di Universitas Gorontalo Limboto

Organisasi Profesi/Ilmiah

Tahun	Jenis / Nama Organisasi	Jabatan/Jenjang Keanggotaan
2008	Pengurus PGRI Cabang Khusus FMIPA	Bendahara
2008	Ikatan Pemerhati Matematika	Wakil Sekretaris

2008	Pemateri Teknik Fund Raising Pelatihan Menejerial Lembaga Dakwah Kampus	PMLDK Puskomda di Universitas Gorontalo Limboto
------	---	---

Organisasi Profesi/Ilmiah

Tahun	Jenis / Nama Organisasi	Jabatan/Jenjang Keanggotaan
2008	Pengurus PGRI Cabang Khusus FMIPA	Bendahara

	(IndoMS)	
--	----------	--

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resiko.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Hibah Bersaing.

Gorontalo, Oktober 2013

Anggota 2

1.	Nama Lengkap	Salmun K. Nasib, S.Pd., M.Si.
2.	NIP	198903302019032018
3.	NIDN	-
4.	Tempat dan Tanggal Lahir	Tilamuta, 30Maret1989
5.	Alamat Rumah	Jl. Jeruk, RT 003 RW 003 Kelurahan Huangobotu, Kec. Duingi, Kota Gorontalo
6.	Nomor HP	085340010847
7.	Alamat Kantor	Jl. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
9.	Nomor Telepon/Faks	0435-821125/0435-821752
10.	Alamat e-mail	muny.math@gmail.com
11.	Mata Kuliah yang Diampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalkulus I 2. Matematika Dasar 3. Aljabar Linear Elementer 4. Aljabar Linear 5. Teori Peluang 6. Metode Statistika 7. Analisis Data Eksploratif 8. Analisis Data Kategorik 9. Proses Stokastik 10. Matematika Ekonomi

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Gorontalo	Universitas Negeri Gorontalo
Bidang Ilmu	Pend. Matematika	Matematika Terapan
Tahun Masuk-Lulus	2007-2011	2012-2014
Judul Skripsi/ Thesis/ Disertasi	Pengaruh Penggunaan Power Point Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Dimensi Tiga	Pendugaan Fungsi Intensitas Berbentuk Eksponensial dari Fungsi Periodik Ditambah Tren Linear pada Proses Poisson Non-Homogen
Nama Pembimbing	Drs. Abas Kaluku, M.Pd. Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd.	Prof. Dr. I Wayan Mangku, M.Sc.Dr. Ir. Hadi Sumarno, Ms.

C. Kursus/Latihan di Dalam dan di Luar Negeri

No.	Nama/Kursus/Latihan	Lamanya Tgl/Bln/Thn s/d Tgl/Bln/Thn	Ijasah/Tanda Lulus/Surat Keterangan Tahun	Tempat
1	2	3	4	5
1	-	-	-	-
2				

D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah KKS pengabdian LPPM UNG.

Gorontalo, 20 Juni 2019

Yang membuat,



Salmun K. Nasib, S.Pd., M.Si.