

LAPORAN AKHIR

KKS PENGABDIAN

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2017



**PENGGUNAAN SUMUR RESAPAN DALAM MENANGGULANGI BANJIR DI DESA MOAHUDU
KECAMATAN TABONGO KABUPATEN GORONTALO**

OLEH :

INTAN NOVIANTARI MANYOE, S.Si, M.T

NIP. 19821112 200812 2 002

SRI RUMIYATININGSIH LUWITI, S.Pd, M.Pd

NIP. 19761001 200312 2 003

PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

TAHUN 2017

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

TAHUN 2017



**PENGUNAAN SUMUR RESAPAN DALAM MENANGGULANGI
BANJIR DI DESA MOAHUDU KECAMATAN TABONGO KABUPATEN
GORONTALO**

OLEH :

INTAN NOVIANTARI MANYOE, S.Si, M.T

NIP. 19821112 200812 2 002

SRI RUMIYATININGSIH LUWITI, S.Pd, M.Pd

NIP. 19761001 200312 2 003

PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

TAHUN 2017

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

1. Judul Kegiatan : PENGEUKURAN SUMUR RESAPAN DALAM MENANGKULANGI BANJIR
2. Lokasi : Desa Mauhuda Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Ditan Noviantari Manroe, S.Si, MT
 - b. NIP : 198211122008122002
 - c. Jabatan/Golongan : Tenaga Pengajar / 3 a
 - d. Program Studi/Jurusan : Teknik Geologi / Ilmu dan Teknologi Kebumihan
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telep/Faks/E-mail : 081280023410
 - g. Alamat Rumah/Telep/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 1 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Sri Rumiyaningsih Lowli, S.Pt., M.Pd /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Kantor Desa Mauhuda, Kecamatan Tabongo
 - b. Penanggung Jawab : Taryono Ahaya, S.H
 - c. Alamat/Telep./Fax/Surel : Jl. Raya Bahalaa, Desa Mauhuda, Kecamatan Tabongo, Kabupaten Gorontalo
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 21
 - e. Bidang Kerja/Bisaha : Administrasi Desa
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan
7. Sumber Dana : PNP 2017
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Gorontalo, 30 November 2017
Ketua

(Ditan Noviantari Manroe, S.Si, MT)
NIP. 198211122008122002



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
DAFTAR ISI	i
RINGKASAN	ii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang	1
1.2 Permasalahan	4
1.3 Solusi yang ditawarkan.....	5
BAB 2 TARGET DAN LUARAN	
2.1 Tujuan.....	8
2.2 Manfaat.....	8
2.3 Khalayak Saran	8
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	
3.1 Persiapan dan Pemb..ekalan.....	9
3.2 Pelaksanaan	9
3.3 Rencana Keberlanjutan Program	11
3.4 Tim Pelaksana Program KKS-Pengabdian	11
BAB 4 KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	12
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	15
BAB 6 KESIMPULAN	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

RINGKASAN

Penggunaan sumur resapan merupakan Kegiatan utama KKS-Pengabdian yang bertujuan untuk mensosialisasikan suatu metode atau cara untuk menanggulangi banjir pada masyarakat di Desa Moahudu. Adapun cara yang digunakan adalah melalui penggunaan sumur resapan yang berfungsi menampung air berlebih dipermukaan tanah untuk disimpan dalam tanah. Air yang ditampung bisa dimanfaatkan sebagai cadangan air maupun untuk menyiram tanaman.

Adapun langkah yang dilakukan dalam pelaksanaan KKS-Pengabdian ini berupa sosialisasi mengenai teknik pembuatan sumur resapan. Kegiatan ini dimulai dengan sosialisasi ke tokoh masyarakat sekaligus observasi di daerah atau spot-spot rawan banjir di Desa Moahudu pada minggu pertama sampai minggu ketiga. Dilanjutkan dengan kegiatan inti Sosialisasi yang akan dilaksanakan di desa Moahudu, Kecamatan Tabongo, Kabupaten Gorontalo. Dengan dilaksanakannya kegiatan tersebut, diharapkan dapat mampu menanggulangi masalah banjir yang sering diakibatkan hujan deras yang berada di Desa Moahudu.

Kata kunci : Sumur Resapan, Banjir

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perubahan Iklim adalah berubahnya iklim yang diakibatkan, langsung atau tidak langsung, oleh aktivitas manusia yang menyebabkan perubahan komposisi atmosfer secara global serta perubahan variabilitas iklim alamiah yang teramati pada kurun waktu yang dapat dibandingkan. (UU No. 31 Tahun 2009 Tentang Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika)

Perubahan pada curah hujan akan berdampak pada sektor-sektor yang terkait dengan air, yaitu sumber daya air, pertanian, infrastruktur termasuk pemukiman, transportasi. Ketersediaan air baku untuk berbagai keperluan sangat rentan terhadap perubahan iklim. Ketersediaan air ini menjadi semakin kritis karena terjadi peningkatan jumlah kebutuhan air sejalan dengan perkembangan jumlah penduduk dan peningkatan kegiatan ekonomi masyarakat. Selain itu, kualitas air di berbagai tempat khususnya di musim kemarau semakin menurun sehingga kurang memenuhi persyaratan kualitas sebagai air baku untuk kebutuhan tertentu.

Dampak Perubahan Iklim

- a. Sejak tahun 1990-an musim kemarau dan musim hujan mengalami perubahan dari kondisi normal
- b. Perubahan pola curah hujan
- c. Cuaca sulit diprediksi
- d. Kenaikan suhu udara
- e. Kenaikan muka air laut – intrusi air laut
- f. Kejadian banjir semakin sering terjadi sebagai akibat curah hujan yang lebih pendek tetapi lebih intens/deras
- g. Suhu yang lebih tinggi pada musim kemarau berpotensi menimbulkan kebakaran hutan lebih sering

- h. Perubahan kecepatan, arah angin, tekanan udara, formasi awan, arus laut dan permukaan air laut akan menimbulkan badai dan siklon yang besar

Dampak perubahan iklim terus berjalan, berbagai cara dilakukan untuk meminimalisir faktor penyebab perubahan iklim yang terus terjadi. Terdapat beberapa pendekatan yang selama ini sudah diterapkan diberbagai negara termasuk di Indonesia itu sendiri yaitu seperti mitigasi dan adaptasi terhadap perubahan iklim.



Gambar 1. *Potensi Dampak Perubahan Iklim (Sumber US-EPA)*



Gambar 2. Dampak perubahan curah hujan di Indonesia (Sumber: www.iuwash.or.id)

Gambar diatas merupakan dampak dari perubahan iklim. Salah satunya adalah bencana banjir. Banjir merupakan suatu hal yang lumrah biasa terjadi di Indonesia. Hampir seluruh kawasan bisa terkena banjir, mulai dari tingkat kerusakan yang rendah hingga banjir ekstrim. Bahkan, kawasan perkotaan, pemukiman padat penduduk juga tak pernah lepas dari bencana ini.

Banjir

Banjir didefinisikan sebagai tergenangnya suatu tempat akibat meluapnya air yang melebihi kapasitas pembuangan air disuatu wilayah dan menimbulkan kerugian fisik, sosial dan ekonomi (Rahayu dkk, 2009). Banjir adalah ancaman musiman yang terjadi apabila meluapnya tubuh air dari saluran yang ada dan menggenangi wilayah sekitarnya. Banjir adalah ancaman alam yang paling sering terjadi dan paling banyak merugikan, baik dari segi kemanusiaan maupun ekonomi (IDEP, 2007).

Kategori atau jenis banjir terbagi berdasarkan lokasi sumber aliran permukaannya dan berdasarkan mekanisme terjadinya banjir :

1. Berdasarkan lokasi sumber aliran permukaannya, terdiri dari :
 - a. Banjir kiriman (banjir bandang) yaitu banjir yang diakibatkan oleh tingginya curah hujan didaerah hulu sungai
 - b. Banjir lokal yaitu banjir yang terjadi karena volume hujan setempat yang melebihi kapasitas pembuangan disuatu wilayah.

2. Berdasarkan mekanisme terjadinya banjir yaitu
 - a. *Regular flood* yaitu banjir yang diakibatkan oleh hujan.
 - b. *Irregular flood* yaitu banjir yang diakibatkan oleh selain hujan, seperti tsunami, gelombang pasang, dan hancurnya bendungan.

Penyebab banjir antara lain :

1. Hujan, dimana dalam jangka waktu yang panjang atau besarnya hujan selama sehari-hari.
2. Erosi tanah, dimana menyisakan batuan yang menyebabkan air hujan mengalir deras diatas permukaan tanah tanpa terjadi resapan.
3. Buruknya penanganan sampah yaitu menyumbatnya saluran-saluran air sehingga tubuh air meluap dan membanjiri daerah sekitarnya.
4. Pembangunan tempat pemukiman dimana tanah kosong diubah menjadi jalan atau tempat parkir yang menyebabkan hilangnya daya serap air hujan. Pembangunan tempat pemukiman bisa menyebabkan meningkatnya risiko banjir sampai 6 kali lipat dibandingkan tanah terbuka yang biasanya mempunyai daya serap tinggi.
5. Bendungan dan saluran air yang rusak dimana menyebabkan banjir terutama pada saat hujan deras yang panjang.

Banjir berdampak negatif dalam berbagai aspek seperti pada hal-hal berikut :

1. Aspek penduduk, antara lain berupa korban jiwa/meninggal, hanyut, tenggelam, luka-luka, korban hilang, pengungsian, berjangkitnya penyakit seperti penyakit kulit, demam berdarah, malaria, influenza, gangguan pencernaan dan penduduk terisolasi.
2. Aspek pemerintahan, antara lain berupa kerusakan atau hilangnya dokumen, arsip, peralatan, perlengkapan kantor dan terganggunya jalannya pemerintahan.
3. Aspek ekonomi, antara lain berupa hilangnya mata pencaharian, tidak berfungsinya pasar tradisional, kerusakan atau hilangnya harta benda, ternak dan terganggunya perekonomian masyarakat.
4. Aspek sarana/prasarana, antara lain berupa kerusakan rumah penduduk, jembatan, jalan, bangunan gedung perkantoran, fasilitas sosial dan fasilitas umum, instalasi listrik, air minum dan jaringan komunikasi.

Aspek lingkungan, antara lain berupa kerusakan ekosistem, objek wisata, persawahan/lahan pertanian, sumber air bersih dan kerusakan tanggul/jaringan irigasi (Mistra, 2007; Rahayu dkk, 2009).

1.2 Permasalahan

Desa Moahudu adalah bagian dari Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo dengan batas wilayah sebelah utara Kecamatan Limboto Barat, sebelah selatan Desa Tabongo Barat, sebelah timur Desa Ilomangga dan sebelah barat Desa Limehe Barat dan Limehu. Desa ini memiliki luas wilayah 450 Ha yang terbagi atas pemukiman/pekarangan 27.4 Ha, persawahan 261.6 Ha, perkebunan 156 Ha dan prasarana umum lainnya 5 Ha. Batas wilayah dan luas wilayah diperoleh dari profil desa Moahudu.

Desa Moahudu dibagi menjadi 4 dusun yakni dusun Modelomo, Moahudu, Ilomangga dan Manggulipa. Jumlah penduduk di desa Moahudu adalah sebanyak 1978 Jiwa dengan jumlah laki-laki 1002 jiwa sedangkan perempuan 976 jiwa. Jumlah penduduk yang bekerja sebanyak 543 orang yang mayoritasnya adalah petani. Swadaya masyarakat Desa Moahudu sangat tinggi yang ditunjukkan dengan pembangunan sarana prasarana seperti jalan Trans Sulawesi swadaya dan gedung-gedung fasilitas publik. Kemandirian warga juga dibuktikan dengan pengembangan Desa Siaga, PNPM Mandiri Pedesaan, Lembaga Keuangan Mikro, Program Penanggulangan Kemiskinan di Perkotaan/P2KP, Desa Tangguh Bencana, Keabsaraan Fungsional, Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) untuk memproduksi berbagai produk pertanian antara lain pupuk organik, dan lain-lain.

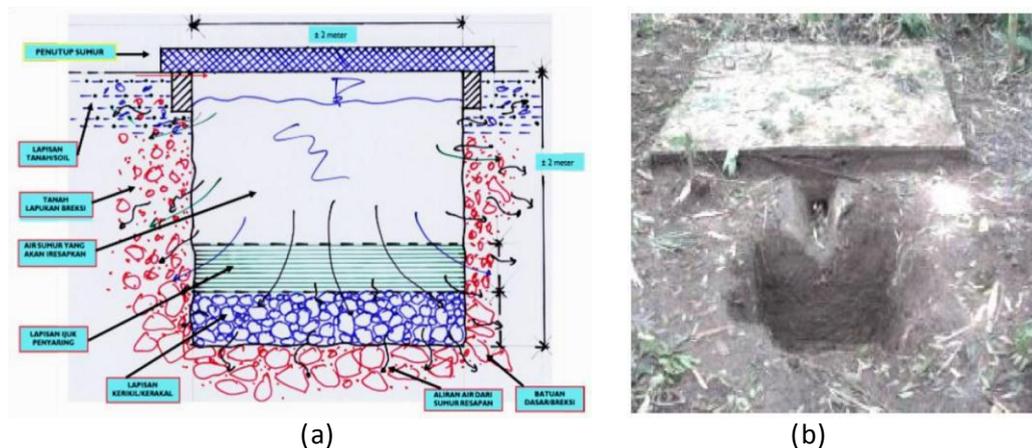
Berdasarkan hasil observasi dan wawancara langsung dengan masyarakat desa Moahudu, terdapat berbagai keluhan masyarakat mengenai bencana banjir. Jika terjadi hujan deras, air akan menggenangi rumah-rumah warga. Karena pegunungan yang ada di desa sebelah sebagian besar sudah gundul sehingga tidak dapat menahan aliran air terlebih pada saat hujan deras. Bahkan genangan air bisa masuk sampai kedalam rumah. Pemerintah desa telah melakukan berbagai upaya mulai dari pengerukan DAS (Daerah Aliran Sungai) dan pembuatan tanggul, tapi

hal ini masih tidak cukup untuk mencegah terjadinya banjir akan tetapi hanya memindahkan lokasi banjir.

1.3 Solusi Yang Ditawarkan

Salah satu konsep sederhana yang efektif untuk mengurangi aliran permukaan yang dapat menyebabkan banjir adalah sumur resapan. Sumur resapan merupakan kegiatan konservasi sipil teknis sederhana berupa sumuran yang berfungsi untuk menampung, menahan dan meresapkan air permukaan (run-off) ke dalam tanah (akuifer) untuk meningkatkan jumlah dan posisi muka air tanah. Air hujan diberikan jalan untuk meresap ke dalam tanah menjadi air tanah melalui sumur resapan. Bila secara alami air hujan yang jatuh mencapai permukaan air tanah melalui proses infiltrasi dan perkolasi, maka dengan cara tiruan ini, aliran permukaan (run-off) dari air hujan yang jatuh direayasa untuk dialirkan masuk kedalam sumur resapan. Air hujan yang pada dasarnya merupakan air bersih dialirkan ke dalam tanah melalui sumur resapan. Sisa air hujan yang tidak diresapkan baru dialirkan dan dibuang ke sungai.

Berikut ini desain dari sumur resapan



Gambar 3. Sumur Resapan a) Desain; b) Bentuk

(Sumber : www.iuwash.or.id)

Dimensi dan ukuran sumur adalah ± 2 meter x 2 meter x 2 meter sehingga memiliki volume air yang ditampung $\pm 8 \text{ m}^3$ yang diperkirakan akan diresapkan kedalam tanah dalam jangka waktu sekitar 1 (satu) minggu, hal ini berdasarkan perhitungan sifat dan karakteristik dari batuan setempat.

Bagian terbawah dari sumur diisi oleh batuan lepas berukuran kerikil atau kerakal dengan ketebalan $\pm 0,25$ meter, selanjutnya diatas lapisan batuan tersebut ditempatkan juga lapisan ijuk penyaring (ijuk enau) dengan ketebalan $\pm 0,25$ meter. Kedua lapisan ini berfungsi untuk menyaring air permukaan yang masih keruh (mengandung lempung) yang akan diresapkan sehingga diharapkan proses peresapan akan berlangsung dengan baik.

Bagian atas akan dikuatkan dengan tembok sebagai dudukan penutup sumur resapan, juga akan berfungsi sebagai penguat bibir sumur resapan sehingga tidak mudah lonsor, terutama pada lapisan tanah gembur/soil, akan tetapi bagian dinding sumur resapan tidak memerlukan penguatan dengan tembok hal ini dikarenakan lapisan tanah dibawahnya relative kuat juga untuk mempercepat proses peresapan air kedalam tanah.

Penutup sumur resapan dibuat untuk menjaga sumur agar tidak terjadi adanya manusia atau binatang yang tercebur/tenggelam kedalam sumur, sehingga kualitas air yang diresapkan akan memiliki kualitas yang baik, akan tetapi penutup ini masih harus dilengkapi dengan lubang angin untuk menjaga tekanan udara dalam sumur resapan agar proses peresapan berlangsung dengan baik.

Dari penjelasan diatas, dibutuhkan suatu kegiatan yang bertujuan untuk mensosialisasikan penggunaan sumur resapan di Desa Moahudu. Oleh karena itu pengusul berinisiatif melibatkan tim ahli dibidangnya, untuk membuat suatu kegiatan sosialisasi berupa penyuluhan dan tanya jawab dengan masyarakat di desa Moahudu. Kegiatan ini diusulkan melalui program Kuliah Kerja Sibermas (KKS) Pengabdian, oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2017. Kegiatan ini juga melibatkan 30 Mahasiswa dari berbagai bidang relevan untuk berkontribusi langsung selama kegiatan pengabdian. Adapun proporsi bidang studi mahasiswa yang berkontribusi dalam kegiatan adalah sebagai berikut.

No.	BidangStudi	JumlahMahasiswa
1	Sosial (Sejarah, PKN, dll)	10
2	MIPA (Fisika, biologidll)	19
3	Ekonomi	1
Total		30

Adapun mitra kerja sama dari kegiatan ini adalah aparaturn pemerintahan desa Moahudu yang dipimpin langsung oleh Kepala Desa. Mitra sangat berperan penting sebagai pengatur segala urusan yang bersifat administratif dalam kegiatan sosialisasi di Desa Moahudu. Oleh karena itu, dengan kerja sama yang baik antara tim pengusul dan mitra, diharapkan dapat melancarkan selama proses kegiatan KKS berlangsung. Sehingga segala tujuan dan manfaat dari kegiatan dapat diterima oleh seluruh masyarakat Moahudu.

BAB II

TARGET DAN LUARAN

2.1 Tujuan

Program ini bertujuan memsosialisasikan suatu metode atau cara untuk menanggulangi banjir pada masyarakat di Desa Moahudu. Adapun cara yang digunakan adalah melalui penggunaan sumur resapan yang berfungsi menampung air berlebih dipermukaan tanah untuk disimpan dalam tanah.

2.2 Manfaat

- 1) Dari segi masyarakat, dapat memberikan suatu solusi berupa usaha preventif untuk mencegah banjir.
- 2) Dari segi dosen/tim ahli, dapat menjadi sebagai batu lonjakan untuk mengembangkan dan mengabdikan keilmuan.
- 3) Dari segi mahasiswa, sebagai ajang untuk menunjukkan bagaimana peran mahasiswa dalam menghadapi berbagai masalah dilingkungan masyarakat.
- 4) Dari segi pemerintah, dapat menerapkan teknologi sumur resapan untuk mengatasi masalah banjir dilingkungan masyarakat.

2.3 Khalayak Sasaran

Khalayak sasaran dari program ini adalah aparaturnya pemerintah desa Moahudu, dan Kecamatan Tabongo. Serta seluruh masyarakat desa Moahudu. Adanya partisipasi dari seluruh khalayak diatas diharapkan dapat berkontribusi untuk menerapkan teknologi sumur resapan di Desa Moahudu, dan desa-desa lain di lingkungan kecamatan Tabongo. Luaran dari kegiatan ini diharapkan dapat memberikan solusi untuk mencegah banjir yang terjadi di lingkungan masyarakat desa Moahudu.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan KKS Pengabdian dilaksanakan melalui beberapa tahapan pelaksanaan kegiatan yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

3.1 Persiapan dan Pembekalan

Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKS-Pengabdian meliputi tahapan berikut:

- a. Penyiapan lokasi KKS Pengabdian
- b. Koordinasi dengan dinas/pemerintah setempat
- c. Perekrutan mahasiswa peserta koordinasi dengan LPPM-UNG
- d. Pembekalan (*Coaching*) dan pengasuransian mahasiswa

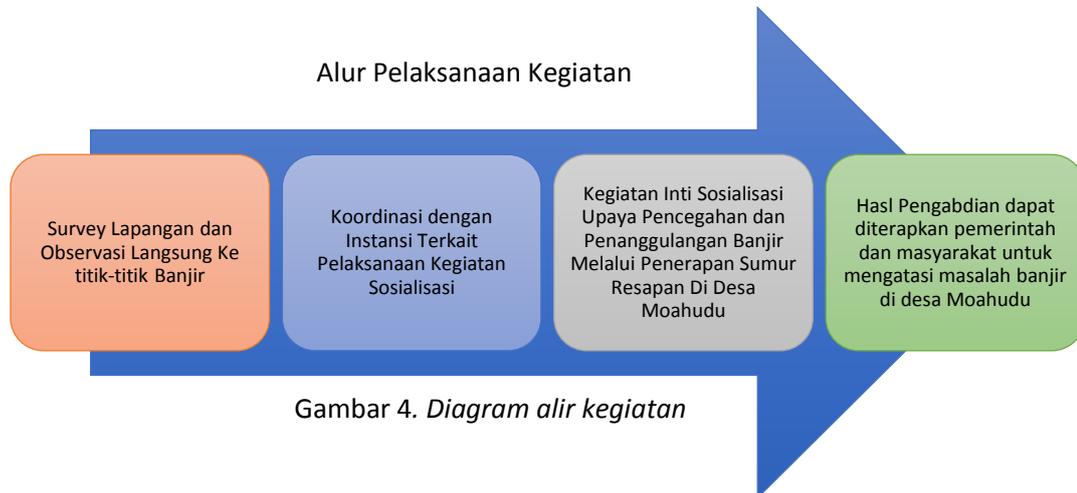
Materi Persiapan dan Pembekalan kepada mahasiswa mencakup :

- a. Fungsi mahasiswa dalam KKS-Pengabdian
- b. Pemaparan program penggunaan sumur resapan sebagai upaya pencegahan dan penanggulangan banjir
- c. Observasi masalah banjir di Desa Moahudu
- d. Alternatif solusi dan tahapan pelaksanaan program sosialisasi
- e. Pelaksanaan tahapan kegiatan KKS-Pengabdian tahun anggaran 2017
- f. Acara pelepasan mahasiswa peserta KKS-Pengabdian oleh kampus UNG
- g. Pengantaran 30 orang mahasiswa peserta KKS-Pengabdian ke lokasi
- h. Penyerahan peserta KKS-Pengabdian ke lokasi oleh panitia pemerintah setempat
- i. Monitoring dan evaluasi pertengahan periode kegiatan
- j. Monitoring dan evaluasi akhir kegiatan KKS-Pengabdian
- k. Penarikan mahasiswa peserta KKS-Pengabdian

3.2 Pelaksanaan

Metode yang dilaksanakan dalam kegiatan ini adalah metode : penyuluhan, dan tanya jawab. Adapun kegiatan sosialisasi ini dimulai dengan penjelasan atau penyuluhan bagaimana Karakteristik banjir dan upaya pencegahan dan

penanggulangan banjir melalui penerapan sumur resapan. Selanjutnya dijelaskan bagaimana teknik pembuatan sumur resapan yang tepat dan berbagai macam syarat dan kondisi lingkungan untuk pembuatan sumur resapan. Lokasi pembuatan sumur resapan diperoleh dengan melakukan survey lokasi pada titik-titik yang sering terkena banjir di Desa Moahudu.



Pelaksanaan program KKS pengabdian ini menggunakan volume pekerjaan yang dihitung dalam bentuk jam kerja efektif mahasiswa (JKEM) sebesar 144 selama 45 hari. Rata-rata jam kerja efektif mahasiswa (JKEM) per hari seperti ditunjukkan pada tabel di bawah ini :

No.	Uraian Pekerjaan	Program	JKE M rata-rata (y)	Jumlah Mahasiswa (n)	JK EM Total (n.y)
1	Survey Lapangan	Observasi titik-titik banjir desa Moahudu Kecamatan	216	10	2160

		Tabongo			
2	Penyatuan Jadwal	Koordinasi dengan instansi pemerintah desa dan kecamatan	216	10	2160
2	Kegiatan inti	Penyuluhan Pelatihan Tanya Jawab	216	10	2160
Total			648	30	6480

Tabel 1. Volume Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) KKS

3.3 Rencana Keberlanjutan Program

Keberlanjutan program ini diharapkan dapat diterapkan di desa-desa yang mengalami permasalahan banjir di Provinsi Gorontalo. Oleh karena itu, keberhasilan pelaksanaan program ini, sangat penting sebagai batu lonjakan menuju keberlanjutan program selanjutnya. Keberhasilan program akan ditentukan oleh pola kinerja mahasiswa dalam pelaksanaan kegiatan KKSPengabdian. Penempatan mahasiswa pada semua program kegiatan adalah dalam rangka memetakan potensi dan masalah yang mungkin muncul serta solusi dan alternatifnya.

3.4 Tim Pelaksana Program KKS Pengabdian

No	Nama	Jabatan	Instansi
1.	Intan Noviantari Manyoe, S.Si, M.T	Ketua Tim	FMIPA – UNG
2.	Sri Rumiyaningsih Luwiti, S.Pd, M.Pd	Anggota	FSB – UNG

Tabel 2. Tim Pelaksana Program di Lapangan

BAB IV

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Kelayakan Universitas Negeri Gorontalo tidak terlepas dari kinerja Lembaga pengabdian masyarakat Universitas Negeri Gorontalo. Kinerja Lembaga pengabdian masyarakat Universitas Negeri Gorontalo, dapat diukur dari beberapa kegiatan yang telah dilaksanakan, antara lain :

1. Kinerja Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2012 Bidang Pengabdian Masyarakat :

- a. Pengabdian masyarakat bagi dosen muda sumber dana PNBPN sejumlah 50 judul.
- b. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana BOPTN sejumlah 10 judul.
- c. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana dikti :
 - ✓ Program IBM bagi dosen sejumlah 1 judul.
 - ✓ Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 2 judul.
 - ✓ Program PM-PMP bagi dosen sejumlah 3 judul.
- d. Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa binaan Iluta Kecamatan Batudaa Kabupaten Gorontalo.
- e. Program kerja sama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait :
 - ✓ Program Inkubator Bisnis : kegiatan pembinaan 30 UKM Tenant selama 8 bulan kerja sama dengan Dinas Koperindag Prov. Gorontalo dan LPM UNG dengan pembiayaan dari kementerian Koperasi dan UMKM RI.
 - ✓ Program BUMN Membangun Desa : Kegiatan pembinaan bagi cluster pengrajin gula aren di desa binaan Mongiilo kerjasama BRI dengan LPM UNG.
 - ✓ Program Pemuda Sarjana penggerak pembangunan di pedesaan : kegiatan pendampingan terhadap pemuda sarjana yang di tempatkan di desa kerjasama antara dinas DIKPORA Prov. Gorontalo dan LPM UNG dibiayai oleh Kemenpora RI.

- f. Program peningkatan keterampilan tenaga Instruktur dan Pendampingan di LPM UNG berupa kegiatan TOT kewirausahaan bagi calon Instruktur LPM UNG.

2. Kinerja Lpm Ung Tahun 2013 Bidang Pengabdian Masyarakat :

- a. Pengabdian Masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI :
 - ✓ Program IbM bagi dosen sejumlah 2 judul.
 - ✓ Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 3 judul.
 - ✓ Pembinaan Masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa Katialada Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara.
- b. Program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi-instansi terkait :
 - ✓ Program Inkubator Bisnis : kegiatan pembinaan 45 UKM Tenant selama 10 bulan kerjasama LPM UNG dengan pembiayaan Kementerian Koperasi dan UMKM RI.
 - ✓ Program pengujian kompetensi tenaga fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPM UNG dengan LSP-FPM BNSP Jakarta.
- c. Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa Katialada Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara.

3. Kinerja Lpm Ung Tahun 2014 Bidang Pengabdian Masyarakat :

- a. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana PNBPT sejumlah 86 judul.
- b. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI :
 - ✓ Program IbM bagi dosen sejumlah 9 judul.
 - ✓ Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 5 judul.
 - ✓ Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul.
 - ✓ Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul.
 - ✓ Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa Bongo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo.
- c. Program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait :

- ✓ Program Inkubator Bisnis : kegiatan pembinaan 45 UKM Tenant selama 10 bulan kerjasama LPM UNG dengan pembiayaan dari Kementerian Koperasi dan UMKN RI.
- ✓ Program pengujian kompetensi tenaga fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPM UNG dengan LSP-FPM BNSP Jakarta.
- ✓ Program Flipmas : Kegiatan sosial mapping potensi wilayah Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo kerjasama Flipmas, LPM UNG dengan pembiayaan dari Pertamina UPTD Gorontalo.
- ✓ Program Kesejahteraan keluarga : Kegiatan sosialisasi ke 15 desa tentang kesejahteraan keluarga di lokasi KKS mahasiswa. Sumber dana BKKBN Provinsi Gorontalo.
- ✓ Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa Bongo Kecamatan Batudaa Pantai kabupaten Gorontalo.

4. Kinerja LPM UNG Tahun 2015 Bidang Pengabdian Masyarakat :

- a. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana PNBPT sejumlah 95 judul.
- b. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI :
 - ✓ Program IbM bagi dosen sejumlah 12 judul.
 - ✓ Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 6 judul.
 - ✓ Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul.
 - ✓ Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul.
 - ✓ Program IbW bagi dosen sejumlah 2 judul.
 - ✓ Program IbW-CSR bagi dosen sejumlah 1 judul.

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang didapatkan dari pelaksanaan kegiatan KKS Pengabdian ini adalah terlaksananya kegiatan sosialisasi “Penggunaan Sumur Resapan dalam Mengatasi Banjir” di desa Moahudu Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo. Dalam kegiatan tersebut pemateri yang terdiri dari dosen-dosen ahli memaparkan materi mengenai penggunaan sumur resapan dalam mengatasi banjir dan beberapa tips lain untuk mencegah terjadinya banjir. Dalam kegiatan sosialisasi ini masyarakat yang sempat hadir juga diberikan gambaran umum pembuatan sumur resapan dan syarat-syarat yang perlu dipenuhi untuk membuat sumur resapan. Sehingga ke depannya diharapkan sumur resapan ini dapat dijadikan salah satu alternatif pencegahan bencana banjir di desa Moahudu.

Adapun tugas mahasiswa dalam terselenggaranya sosialisasi ini adalah memberikan sosialisasi awal kepada tokoh-tokoh masyarakat seperti kepala-kepala dusun, tokoh adat, aparat desa dan lain lain. Selain itu mahasiswa juga melakukan observasi melalui wawancara kepada masyarakat desa Moahudu mengenai bencana banjir yang pernah terjadi di desa Moahudu dan melakukan observasi titik-titik banjir. Penggunaan sumur resapan dalam mengatasi banjir ini dapat dimanfaatkan selain untuk mencegah dan mengatasi banjir juga dapat dimanfaatkan sebagai tempat cadangan air dan menyiram tanaman.



Gambar 5.a (Sosialisasi ke tokoh masyarakat)



Gambar 5.b (Sosialisasi sekaligus wawancara ke masyarakat)



Gambar 5.c (Sosialisasi sekaligus wawancara ke masyarakat)



Gambar 5. d (Pemateri kegiatan inti)



Gambar 5.e (Sosialisasi sekaligus wawancara ke masyarakat)



Gambar 5.f (Masyarakat peserta sosialisasi)



Gambar 5.g (Pembukaan kegiatan inti)



Gambar 5.h (Pemateri kegiatan inti)

Untuk mencapai tujuan dari KKS itu sendiri, “Sinergi Bersama Masyarakat” Maka mahasiswa KKS Pengabdian UNG 2017 Desa Moahudu melaksanakan beberapa kegiatan tambahan di Desa Moahudu berupa kegiatan Festival 10 November, Piket di Kantor Desa, Mitigasi Banjir, Kerajinan Tangan, dan program Pendidikan.



Gambar 6.a (Piket di Kantor Desa)



Gambar 6.b (Peserta Sosialisasi Mitigasi Banjir dan Gempa)



Gambar 6.c (Sosialisasi Mitigasi Banjir dan Gempa)



Gambar 6.d (Program Pendidikan)



Gambar 6.e (Pemateri Sosialisasi Mitigasi Banjir dan Gempa)



Gambar 6.f (Peserta Kerajinan Tangan)



Gambar 6.g (Pembuatan Kerajinan Tangan dari sampah plastik dan kertas)



Gambar 6.h (Rangkaian Kegiatan Festival 10 November)



Gambar 6.i (Rangkaian Kegiatan Festival 10 November)



Gambar 6.j (Rangkaian Kegiatan Festival 10 November)



Gambar 6.k (Rangkaian Kegiatan Festival 10 November)



Gambar 6.l (Pembukaan kegiatan Festival 10 November)

BAB VI

KESIMPULAN

Kesimpulan dari pelaksanaan program KKS pengabdian di Desa Moahudu adalah :

- a. Kegiatan KKS Pengabdian telah dilaksanakan selama 45 hari dapat diterima oleh masyarakat Desa Moahudu.
- b. Seluruh program inti dan tambahan dapat dilaksanakan dengan sukses.
- c. Kegiatan inti penggunaan sumur resapan dalam menanggulangi banjir di Desa Moahudu Kecamatan Tabongo kabupaten Gorontalo dapat menjadi salah satu alternatif pencegahan dan penanggulangan bencana banjir.
- d. Koordinasi dan Kerjasama dengan mitra berjalan dengan lancar yang berdampak baik dalam kemudahan pelaksanaan program.

DAFTAR PUSTAKA

- Bahtiar A, Arham And Wibowo, Priyo Hadi. 2010. *Simulasi Pemilihan Desain Dan Perencanaan Teknis Retarding Pond Di Kelurahan Mintaragen Kota Tegal (The Simulation Of Design Selection And Technic Specification Of Retarding Pond In Mintaragen Village Tegal City)*. Undergraduate thesis, F. TEKNIK UNDIP.
- Eka ayu indramaya, Ig. L. Setyawan purnama. 2013. *Rancangan Sumur Resapan Air Hujan Sebagai Salah Satu Usaha Konservasi Air Tanah Di Perumahan Dayu Baru Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta*. Jurnal Bumi Indonesia Volume 2, Nomor 3. Universitas Gajah Mada.
- Istikomah , 2014. *Zonasi Tingkat Kerentanan (Vulnerability) Banjir Daerah Kota Surakarta*. Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Nirwan Moonti, Abdul Hamid Isa, Rusdin Djibu. 2013. *Faktor-Faktor Penghambat Pemberdayaan Pengrajin Tungku Di Desa Moahudu Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo*. KIM FIP Volume 1, Nomor 1. Universitas Negeri Gorontalo.
- Solikin, Mochamad Hidayattulloh, Abdul Rochim. 2016. *Perancangan Sumur Resapan Untuk Mengatasi Masalah Kekeringan (Studi Kasus di Desa Wirorejan, Kebakkramat, Karanganyar)*. The 4th University Research Colloquium (URECOL) 2016.
- Tara, Tadeus jefri umbu. 2013. *Pengaruh ketinggian muka air di dalam sumur resapan terhadap debit resapan*. S1 Thesis. UAJY.
- USAID-IUWASH. 2012. *Sumur Resapan : Sebuah Adaptasi Perubahan Iklim Dan Konservasi Sumberdaya Air*. Buku saku sumur resapan ADS Chapter 320.3.2.4 (e) 05/05/2009 Revision. <http://www.iuwash.or.id>



KEPUTUSAN

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

NOMOR : 975 /UN47/PM/2017

Tentang

PENETAPAN DOSEN PELAKSANA KKS PENGABDIAN
PERIODE III (TIGA) OKTOBER-NOVEMBER

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2017

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 Tim Reviewer LPPM UNG Tahun 2017;
- 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;

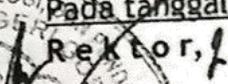
- Memperhatikan :
1. Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2017 Nomor SP-DIPA - 042.01.2.400961/2017 tanggal 07 Desember 2016.
 2. Program Kerja Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri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

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo tentang Penetapan Dosen Pelaksana Kuliah Kerja Sibermas (KKS) Pengabdian Periode Oktober-November Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2017.
- Pertama : Menunjuk Dosen yang nama-nama serta judul kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana tercantum pada lampiran surat keputusan ini, sebagai pelaksana peggabdian masyarakat program KKS Pengabdian Periode Oktober-November 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 10 Oktober 2017
Rektor, 



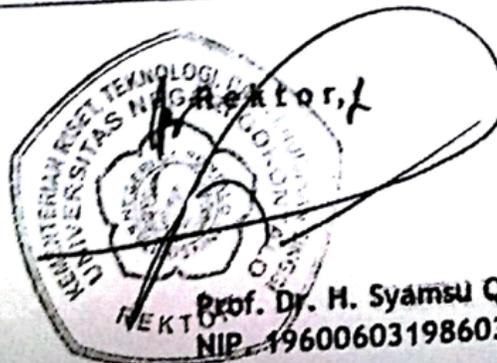
Prof. Dr. H. Syamsu Qamar Badu, M.Pd
NIP. 19600603198603 1 003

Lampiran : Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo
 Nomor : 975 /UN47/PM/2017
 Tanggal : 10 Oktober 2017
 Tentang : Penetapan Dosen Pelaksana Kuliah Kerja Sibermas (KKS) Pengabdian Periode Oktober-November Tahun 2017 Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo

NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	JURUSAN/ FAKULTAS	LOKASI KKS	BIAYA (RP)
1	- Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd - Nancy Katili, S.Pd., M.Pd	PENDAMPINGAN GURU MENYUSUN KARYA ILMIAH DALAM UPAYA MENINGKATKAN BUDAYA MENULIS GURU DI KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA	FMIPA	Desa Tolango Kec. Anggrek Kab. Gorut	25.000.000
2	- Novianita Achmad, M.Si - Nurwan, S.Pd., M.Si - Resmawan, S.Pd., M.Si	Pemanfaatan Smartphone dan Laptop Pribadi Menuju SMART Teacher (Strategi Menghasilkan Alat belajar berbasis Teknologi) dan SMART Society (Strategi Membangun wirausaha keReaTif) di Desa Monggupo Kecamatan Atinggola Kabupaten Gorontalo Utara	FMIPA	Desa Monggupo Kec. Atinggola Kab. Gorut	25.000.000
3	- Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd - Drs. Ismail Pioke, M.Pd	PEMANFAATAN LIMBAH SEBAGAI ALAT PERAGA MATEMATIKA BAGI GURU-GURU SEKOLAH DASAR SE-KECAMATAN BONGOMEME	FMIPA	Desa Liyodu Kec. Bongomeme Kab. Gorontalo	25.000.000
4	- Dr. rer. nat. Mohamad Jahja, S.Si., M.Si. - Supartin S., Pd., M.Pd	IMPLEMENTASI PERANGKAT PEMBELAJARAN MELALUI MODEL PEMBELAJARAN SAINS BERINTEGRASI LESSON STUDY BAGI GURU SD DI DESA MONAS KABUPATEN GORONTALO UTARA	FMIPA	Desa Monas Kec. Anggrek Kab. Gorut	25.000.000
5	- Dra. Kartin Usman, M.Pd - Khardiyawan A.Y. Pauweni, M.Pd	PENERAPAN TEKNIK BERHITUNG CEPAT SEBAGAI PENUNJANG PEMBELAJARAN MATEMATIKA BAGI GURU-GURU SEKOLAH DASAR SE-KECAMATAN DUNGALIYO KABUPATEN GORONTALO	FMIPA	Desa Dungaliyo Kec. Bongomeme Kab. Gorontalo	25.000.000
6	- Intan Noviantari Manyoe, S.Si, MT - Sri Rumiyaningsih, S.Pd., M.Pd	PENGGUNAAN SUMUR RESAPAN DALAM MENANGGULANGI BANJIR	FMIPA	Desa Moahudu Kec. Tabongo Kab. Gorontalo	25.000.000
7	- Dr. Widy Susanti Abdulkadir, S.Si, M.Si, Apt - Julyanty Akuba, S.Farm, M.Sc.Apt	PELATIHAN PEMBUATAN MANISAN TOMAT RASA KURMA UNTUK MENINGKATKAN KESEHATAN TUBUH PADA MASYARAKAT DI DESA HUIDU UTARA KEC LIMBOTO BARAT KAB GORONTALO	FOK	Desa Huidu Utara Kec. Limboto Barat Kab. Gorontalo	25.000.000
8	- Prof. Dr. Phil. Ikhfan Haris, M.Sc - Dr. Nina Lamatenggo, S.Pd., M.Pd	Fasilitasi Penguatan Manajemen Perpustakaan Sekolah Dalam Meningkatkan Minat Baca Siswa pada Sekolah Dasar di Kecamatan Bilato, Kabupaten Gorontalo	FIP	Kantor Cabang Dinas Kec. Bilato Kab. Gorontalo	25.000.000

NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	JURUSAN/ FAKULTAS	LOKASI RRS	BIAYA (RP)
9	- Dr. Muslimin, S.Pd., M.Pd - Mira Mirnawati, S.Pd., M.Pd - Zifa Achmad Bagtayan, S.Pd., M.A	MENINGKATKAN MINAT BACA GENERASI MUDA GUNA MEMBENTUK BUDAYA LITERASI DI DESA TABONGO TIMUR, KABUPATEN GORONTALO	FSB	Desa Tabongo Kec. Tabongo Timur Kab. Gorontalo	25.000.000
10	- Dr. Isnanto, S.Pd.,M.Ed - Drs. Haris Mahmud, M.Si	INOVASI PEMBELAJARAN DI SEKOLAH DASAR	FIP	Desa Karya Indah Kec. Asparaga Kab. Gorontalo	25.000.000
11	- Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si - Tirtawati Abdul, S.Pd., M.Pd	Implementasi Pemanfaatan Limba Plastik dan Kayu menjadi Alat Peraga dalam Pembelajaran Sains SMP di Kabupaten Gorontalo Utara	FMIPA	Desa Iloheluma Kec. Anggrek Kab. Gorut	25.000.000
12	- Gamar Abdullah, S.Si., M.Pd. - Dr. Yusuf Jafar, M.Pd	Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran Menggunakan Aplikasi Camtasia Studio Berbasis Powerpoint Bagi Guru-Guru Sekolah Dasar di Desa Sukamakmur Kecamatan Tolangohula Kabupaten Gorontalo	FIP	Desa Sukamakmur Kec. Tolangohula Kab. Gorontalo	25.000.000
13	- Dr. Besse Marhawati, S.Pd, M.Pd - Intan Abdul Razak, S.Pd., M.Pd - Dr. Sitti Roskina Mas, M.Pd	PELATIHAN HIDDEN CURRICULUM BERBASIS NILAI-NILAI BUDAYA HUYULA BAGI GURU DI SDN 14 BONGOMEME DESA OWALANGA KECAMATAN BONGOMEME KABUPATEN GORONTALO	FIP	Desa Owalanga Kec. Bongomeme Kab. Gorontalo	25.000.000
14	- Dewa Gede Eka Setiawan, S.Pd., M.Sc. - Daud Yusuf, S.Kom., M.Si	PENGGUNAAN KIT IPA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS BAGI GURU-GURU SMP SE- KECAMATAN PULUBULA KABUPATEN GORONTALO	FMIPA	Desa Barakati, Kecamatan Batudaa, Kabupaten Gorontalo	25.000.000
15	- Meylan Saleh, S.Pd, M.Pd - Dr. Rusmin Husain, M.Pd - Wiwy Triyanty Pulukadang, S.Pd., M.Pd	PENINGKATAN KOMPETENSI GURU BIDANG KARYA ILMIAH (CLASSROOM ACTION RESEARCH) DENGAN AKTIF LEARNING BAGI GURU DI SEKOLAH DASAR	FIP	DESA ILANGATA KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA	25.000.000
16	- Siswatiana Rahim Taha, S.Pt,M.Si - Ir. Hj. Fahria Data, M.Si	Peningkatan Pendapatan Masyarakat Melalui Pelatihan Aplikatif dan Teknologi Pengelohan Limbah Ceker Unggas di Langge Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara	FAPERTA	Desa Pontolo Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara	25.000.000
17	- Marleni Limonu, SP., M.Si - Rahmiyati Kasim, S.TP., M.Si	Inovasi Teknologi Pangan Olahan Berbahan Dasar Kacang Tanah Di Desa Mokonowu Kecamatan Monano	FAPERTA	Desa Mokonowu Kecamatan Monano Kabupaten Gorontalo Utara	25.000.000

NÖ	NAMA	JUJUL PENGABDIAN	JURUSAN/ FAKULTAS	LOKASI KKS	BIAYA (RP)
28	- Drs. Rusli Isa, M.Si - Hais Darna, SE., M.Si	Pengembangan Program Budidaya Padi Organik dengan System Of Rice Intensification (SRI) pada Masyarakat di Desa Motomingo Kec. Gentuma Raya Kab. Gorontalo Utara	FE	Desa Motomingo Kec. Gentuma Raya Kab. Gorut	25.000.000
29	- Dr. Usman Mooni, M.Si - Sudirman, S.Pd., M.Pd	Diversifikasi Produk Gula Merah dari Mira Aren untuk Meningkatkan Pendapatan Pengrajin di Desa Polohungo Kec. Tolanghula Kab. Gorontalo	FE	Desa Polohungo Kec. Tolanghula Kab. Gorontalo	25.000.000
30	- Mustamin Ibrahim, S.Pd., M.Si - Nurrijal, S.Pd., M.Pd	Menciptakan Sekolah Sebagai Organisasi Pembelajaran yang Literat melalui Penilaian Portofolio dalam Konteks Pembelajaran IPA di SMP Negeri 3 Wonosari Desa Sukamulya Kec. Wonosari Kab. Boalemo	FMIPA	Desa Sukamulya Kec. Wonosari Kab. Boalemo	25.000.000
31	- Prof. Dr. Eri Hulukati, M.Pd - Siti Zaktyah, S.Pd., M.Pd	Implementasi Pendekatan Matematika Realistik dalam Pembelajaran Matematika Sekolah Dasar di Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara	FMIPA	Desa Tolango Kec. Anggrek Kab. Gorut	25.000.000
32	- Prof. Dr. Ir. Syarwani Canon, M.Si - Drs. Yamin Ismail, M.Pd	Pemberdayaan Masyarakat Ethno-Economics Berbasis Riset Interdisipliner	FE	Desa Biau Kec. Biau Kab. Gorut	25.000.000
33	- Prof. Dr. Wenny Hulukati, M.Pd - Dra. Maryam Rahim, M.Pd	Pelatihan Jiwa Kepemimpinan dan Revitalisasi Peran Pemuda dalam Dinamika Sosial Masyarakat	FIP	Desa Otopade Kec. Bongomeme Kab. Gorontalo	25.000.000
34	- Salahudin Ohi, ST., MT - Harun Blongkod, S.Pd., Ak., MSA - Jemmy Pakaja, M.Kom	Pelatihan Sistem Informasi Bumdes Menuju Desa yang Akuntabel di Desa Bongohulawa Kec. Bongomeme Kab. Gorontalo	FATEK	Desa Bongohulawa Kec. Bongomeme Kab. Gorontalo	25.000.000
35	- Sitti Suhada, S.Kom., MT - Dr. Lanto Ngrayati Amali, S.Kom., M.Kom., Ph.D - Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs	Pendampingan Penerapan Pembelajaran Berbasis Multimedia pada Guru-Guru SMK Negeri 1 Wonsoari Kabupaten Boalemo	FATEK	SMK Negeri 1 Wonosari	25.000.000



Prof. Dr. H. Syamsu Qamar Badu, M.Pd³³
NIP. 19600603198603 1 003