

**LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**Sosialisasi Mitigasi Bencana dan Literasi Sains
Di Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone
Kabupaten Bone Bolango**

Pengusul :

**Dr. Sunarty Eraku, M.Pd
Rusyiah, S.Pd, M.Sc
Wiwin Kobi, S.Pd, M.Pd
Hendra, S.Pd, S.Si, M.Pd**

**PRODI PENDIDIKAN GEOGRAFI
JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
Oktober, 2020**

**HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PNBP FMIPA TAHUN 2020**

1. Judul Kegiatan : Sosialisasi Mitigasi Bencana dan Literasi Sains
Di Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone
Kabupaten Bone Bolango
2. Lokasi : Desa Molotabu
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Dr. Sunarty Suly Eraku, S.Pd., M.Pd.
 - b. NIP : 197009032000122001
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala / 4 a
 - d. Program Studi/Jurusan : Pendidikan Geografi / Ilmu dan Teknologi Kebumihan
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 085342855338 / narty_eraku@yahoo.com
 - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 2 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Rusiyah, S.Pd., M.Sc. /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Wiwin Kobi, S.Pd, M.Pd /
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 10 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Pemerintah Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone, Kab Bone Bolang
 - b. Penanggung Jawab : Kepala Desa Molotabu
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone, Kab Bone Bolang
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 30 km
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pemberdayaan masyarakat
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 bulan
7. Sumber Dana : PNBP FMIPA
8. Total Biaya : Rp. 3.000.000,-

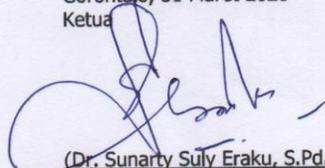
Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam



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

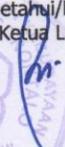


Gorontalo, 31 Maret 2020
Ketua



(Dr. Sunarty Suly Eraku, S.Pd., M.Pd.)
NIP. 197009032000122001

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG



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



DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| Halaman Pengesahan | ii |
| Daftar Isi | iii |
| Ringkasan..... | iv |
| BAB I. Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Analisis Situasi | 1 |
| 1.2 Nama Kegiatan | 3 |
| 1.3 Tujuan | 3 |
| 1.4 Manfaat Kegiatan..... | 4 |
| BAB II. Materi dan Bentuk Kegiatan | 5 |
| 2.1 Materi Kegiatan | 5 |
| 2.2 Bentuk Kegiatan | 5 |
| 2.3 Sasaran | 5 |
| 2.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan..... | 5 |
| BAB III. Hasil dan Evaluasi Kegiatan..... | 6 |
| 3.1 Hasil Kegiatan..... | 6 |
| 3.2 Evaluasi Kegiatan | 9 |
| BAB IV. Kesimpulan dan Saran..... | 10 |
| 4.1 Kesimpulan | 10 |
| 4.2 Saran | 10 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | |

RINGKASAN

Bencana alam adalah suatu kejadian alam yang secara tiba-tiba yang menimbulkan dampak dahsyat sehingga komunitas masyarakat yang terkena atau terpengaruh harus merespon dengan tindakan yang luar biasa. Bencana alam yang datangnya tiba-tiba dan tak terduga menyebabkan korban jiwa dan kerugian materil yang berdampak pada ekonomi. Saat ini, wabah Coronavirus Disease (Covid-19) menjadi isu kesehatan yang paling menghebohkan di seluruh dunia, termasuk Indonesia. Kesadaran akan pentingnya penanggulangan bencana alam dan Covid-19 secara dini diperlukan untuk meminimalisasi dampak akibat bencana tersebut. Oleh karena itu perlu dilakukan sosialisasi penanggulangan dan kesiapan terhadap datangnya bencana, siswa-siswa dan masyarakat perlu untuk diberikan sosialisasi karena hal ini merupakan salah satu cara yang dipandang efisien untuk jangka panjang. Sosialisasi ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan kepada Masyarakat di Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango mengenai mitigasi bencana dan literasi sains. Tujuan kegiatan ini dapat diuraikan menjadi: Sosialisasi Mitigasi Bencana Covid-19 dan Literasi Sains, Mitigasi Bencana Geologi Longsor Wilayah Molotabu dan Sekitarnya. Sasaran kegiatan sosialisasi/pelatihan ini adalah Masyarakat di Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango. Evaluasi kegiatan pengabdian peserta mendapatkan pengetahuan tentang dan bagaimana model tentang upaya-upaya yang dilakukan dalam penanggulangan bencana alam sebelum bencana itu terjadi, penanggulangan bencana alam pada saat bencana itu terjadi, penanggulangan bencana alam setelah bencana itu terjadi dan peserta dapat mengetahui dasar teori serta prosedur kerja yang dilakukan dalam penanggulangan bencana alam. Edukasi kepada anak-anak dan masyarakat untuk meningkatkan kesiapsiagaan dalam keadaan gawat darurat serta kegiatan penanganan dan penyadaran masyarakat mengenai resiko bencana yang bisa mengancam pada kawasan pantai Molotabu dipahami oleh masyarakat

Kata kunci: Bencana longsor, Bencana Covid-19, Ekowisata

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Bencana alam adalah suatu kejadian alam yang secara tiba-tiba yang menimbulkan dampak dahsyat sehingga komunitas masyarakat yang terkena atau terpengaruh harus merespon dengan tindakan yang luar biasa. Bencana alam yang datangnya tiba-tiba dan tak terduga menyebabkan korban jiwa dan kerugian materil yang berdampak pada ekonomi.

Saat ini, wabah Coronavirus Disease (Covid-19) menjadi isu kesehatan yang paling menghebohkan di seluruh dunia, termasuk Indonesia. Penanggulangan ekstrem seperti lockdown suatu daerah bahkan satu negara pun dilakukan supaya meminimalisir persebaran penyakit. Indonesia. Pemerintah telah menghimbau ‘saatnya belajar dari rumah, kerja dari rumah, ibadah di rumah’, jangan keluar rumah kecuali itu penting sekali. Pesan singkat dari Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) yang berisi himbauan tentang social distancing pun tentu telah diterima oleh masyarakat yang mempunyai handphone. Berbagai respons masyarakat bermunculan, sayangnya termasuk yang bersifat negatif. Muncul kepanikan masyarakat dengan membeli masker dalam jumlah berlebihan, bahkan meski harganya dinaikkan jauh melebihi dari normalnya. Himbauan WHO bahwa masker lebih efektif digunakan oleh orang yang sakit dan tenaga medis yang bertugas dibanding orang awam yang sehat pun tidak dihiraukan masyarakat.

Gorontalo adalah salah satu wilayah di Indonesia yang juga sering mengalami bencana alam berupa banjir, gempa bumi, tanah longsor dan untuk wabah Covid-19 masih dalam status OPD (Orang Dalam Pemantauan). Namun masih banyak masyarakat di daerah ini yang masih beranggapan bahwa bencana alam dan Covid-19 adalah suatu hal yang memang harus terjadi. Pemikiran seperti ini berdampak pada sikap dari warga

yang cenderung tidak berupaya untuk menghentikan atau menanggulangi bahaya tersebut. waktu terjadinya bencana yang sulit diprediksi dan besarnya bencana menjadi kendala dalam membangun kesadaran akan penanggulangan bahaya bencana.

Bencana banjir, Gempa bumi, tanah longsor dan gunung berapi yang sering terjadi serta kewaspadaan menghadapi bencana Covid-19 di Gorontalo, dengan jelas menyoroiti adanya kebutuhan segera untuk mendidik masyarakat dalam mempersiapkan diri menghadapi bencana alam. Sayangnya, tidak ada usaha jelas yang telah dilakukan untuk mengikutsertakan kesiapan terhadap bencana alam sebagai subyek utama ke dalam kurikulum sekolah di Indonesia. Oleh karena itu, tidaklah mengherankan bahwa bahan pendidikan yang berhubungan dengan kesiapan terhadap bencana alam juga jarang. Banjir dan tanah longsor yang selalu terjadi di beberapa tempat di Gorontalo setiap musim hujan, serta gempa bumi juga sering terjadi bahkan pernah hampir menyebabkan bahaya tsunami. Walaupun demikian, ribuan orang masih tinggal dalam daerah bahaya walaupun pemerintah mengumumkan evakuasi. Oleh karena itu, lebih banyak usaha dalam pendidikan masyarakat yang peka terhadap keadaan dan keyakinan setempat dalam konteks kesiapan terhadap bencana alam masih diperlukan.

Di satu sisi, himbuan untuk kerja di rumah malah dipandang sebagai waktunya berlibur. Berbagai berita melaporkan terjadi penumpukan pengunjung di beberapa tempat wisata. Viralnya video-video singkat tentang simulasi keberhasilan meminimalisir penyebaran COVID-19 apabila mengurangi aktivitas di luar rumah yang mengacu dari pendapat-pendapat para ahli pun ternyata tidak mampu membuat seluruh masyarakat patuh. Malahan, Info-info hoaks banyak di-repost dan di-like di media sosial. Hal ini menimbulkan kesan bahwa masyarakat lebih percaya informasi hoaks seperti kumur-kumur air garam dan konsumsi bawang putih untuk mencegah infeksi, dibanding mematuhi himbuan pemerintah, bahkan WHO. Neil deGrasse Tyson, seorang ahli astrofisika yang cukup terkenal, mengeluarkan jawaban menarik ketika ditanyai tentang wabah Covid-19 dalam suatu acara televisi. Setelah menegaskan itu bukan bidang keahliannya; menurut dia, wabah Covid-19 bagaikan sebuah eksperimen

besar untuk menguji apakah masyarakat mau melaksanakan himbauan dari para ilmuwan di bidang terkait wabah ini. Andaikan benar demikian, bisa jadi masyarakat Indonesia termasuk memiliki nilai kepatuhan yang sangat rendah terhadap himbauan-himbauan para ilmuwan.

Kesadaran akan pentingnya penanggulangan bencana alam dan Covid-19 secara dini diperlukan untuk meminimalisasi dampak akibat bencana tersebut. Oleh karena itu perlu dilakukan sosialisasi penanggulangan dan kesiapan terhadap datangnya bencana, bagi anak-anak dan masyarakat karena hal ini merupakan salah satu cara yang dipandang efisien untuk jangka panjang.

1.2 Nama Kegiatan

Sosialisasi bagi Anak-anak dan Masyarakat di Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango dengan Judul “Sosialisasi Mitigasi Bencana dan Literasi Sains di Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango”.

Kegiatan dilaksanakan dalam rangka Pengabdian Pada Masyarakat Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo

1.3 Tujuan

Sosialisasi ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan kepada Anak-anak dan Masyarakat di Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango mengenai mitigasi bencana dan literasi sains. Tujuan kegiatan ini dapat diuraikan menjadi:

- a. Sosialisasi Menanggulangi Bencana Alam Sebelum, Pada Saat Terjadi dan Setelah Bencana itu Terjadi.
- b. Pengenalan Bencana Non Alam dan Menanggulangi Wabah Covid-19

c. Mitigasi Bencana Geologi Longsor Wilayah Molotabu dan Sekitarnya

1.4 Manfaat Kegiatan

Manfaat kegiatan ini untuk mengantisipasi dan mengurangi resiko bencana. untuk dapat meberikan pemahaman dan membekali pengetahuan masyarakat tentang potensi bencana, dan memberikan upaya alternatif mitigasi bencana berbasis masyarakat yang waspada, responsive dan tangguh terhadap bencana.

BAB II

MATERI DAN BENTUK KEGIATAN

2.1 Materi Kegiatan

Materi pada kegiatan pelatihan penanggulangan bencana meliputi:

- a. Sosialisasi Menanggulangi Bencana Alam Sebelum, Pada Saat Terjadi dan Setelah Bencana itu Terjadi.
- b. Pengenalan Bencana Non Alam dan Menanggulangi Wabah Covid-19
- c. Mitigasi Bencana Geologi Longsor Wilayah Molotabu dan Sekitarnya

2.2 Bentuk Kegiatan

Bentuk kegiatan sosialisasi dan pelatihan ini meliputi:

1. Diskusi informasi penanggulangan bencana alam sebelum, pada saat terjadi dan setelah bencana itu terjadi.
2. Diskusi informasi tentang penanggulangan Bencana Non Alam dan Menanggulangi Wabah Covid-19
3. Diskusi informasi tentang penanggulangan bencana geologi longsor wilayah Molotabu dan sekitarnya
4. Simulasi penanganan pada saat terjadi bencana di Pantai Molotabu

4.2 Sasaran

Sasaran kegiatan pelatihan ini adalah anak-anak dan masyarakat Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo.

4.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan sosialisasi dan pelatihan penanggulangan bencana dilaksanakan pada tanggal 16 Agustus 2020. Tempat pelaksanaan kegiatan di Pantai Molotabu Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango

BAB III

HASIL DAN EVALUASI KEGIATAN

3.1 Hasil Kegiatan

Kegiatan pelatihan dimulai dengan penyampaian materi kepada masyarakat yang meliputi materi penanggulangan bencana Covid-19, Gempa Bumi, Tsunami, Tanah Longsor dan Banjir. Kegiatan penyampaian materi ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 1. Sosialisasi Materi Mitigasi Bencana Bagi Masyarakat Desa Molotabu

Selanjutnya dipersiapkan suatu model penanganan bencana alam sebelum terjadinya bencana, pada saat terjadi bencana dan setelah terjadi bencana. Kegiatan ini diikuti oleh anak-anak dan masyarakat desa Molotabu sangat antusias. Sosialisasi bagi anak-anak di desa Molotabu ditunjukkan pada gambar 2.



Gambar 2. Sosialisasi Mitigasi Bencana Bagi Anak-anak Desa Molotabu

Materi tentang bencana alam ada di mata pelajaran sains dan hanya sebatas pengetahuan tentang apa itu bencana alam. Oleh karena itu pada sosialisasi ini diberikan literasi sains kepada anak-anak. Kondisi psikologi seperti cemas dan takut dapat mempengaruhi kesiapan anak dalam menghadapi bencana alam. Kemudian dilakukan simulasi cara penyelamatan diri pada saat bencana terjadi. Simulasi yang dilakukan oleh anak-anak di kawasan Pantai Molotabu ditunjukkan pada gambar 2.



Gambar 2. Simulasi Penyelamatan Diri Pada Saat Bencana Terjadi

Anak-anak dan masyarakat sangat antusias dalam mengikuti kegiatan ini. Hal ini dapat dilihat dari jumlah peserta yang anak-anak dan masyarakat desa Molotabu melampaui target semula. Para masyarakat dan kelompok Karang Taruna dengan senang berdiskusi tentang upaya-upaya yang dilakukan dalam penanggulangan bencana alam sebelum bencana itu terjadi, penanggulangan bencana alam pada saat bencana itu terjadi, penanggulangan bencana alam setelah bencana itu terjadi.



Gambar 3. Simulasi Penyelamatan Diri Pada Saat Bencana Tsunami

3.2 Evaluasi Kegiatan

Hasil evaluasi setelah kegiatan pelatihan berakhir menunjukkan bahwa para peserta yaitu anak-anak dan masyarakat desa Molotabu sangat puas terhadap kegiatan ini. Edukasi kepada anak-anak dan masyarakat untuk meningkatkan kesiapsiagaan dalam keadaan gawat darurat serta kegiatan penanganan dan penyadaran masyarakat mengenai resiko bencana yang bisa mengancam pada kawasan pantai Molotabu dipahami oleh masyarakat. Selain itu, pelatihan pertolongan pertama pada korban dan penyadaran masyarakat mengenai potensi bencana yang ada juga dilakukan. Dengan adanya edukasi dan peningkatan kesadaran masyarakat mengenai mitigasi bencana dan potensi bencana, diharapkan pada akhirnya dapat meningkatkan kualitas hidup masyarakat.

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan seluruh rangkaian kegiatan pelatihan penanganan bencana alam yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Peserta mendapatkan pengetahuan tentang dan bagaimana model tentang upaya-upaya yang dilakukan dalam penanggulangan bencana alam sebelum bencana itu terjadi, penanggulangan bencana alam pada saat bencana itu terjadi, penanggulangan bencana alam setelah bencana itu terjadi.
2. Peserta dapat mengetahui dasar teori serta prosedur kerja yang dilakukan dalam penanggulangan bencana alam sebelum bencana itu terjadi, penanggulangan bencana alam pada saat bencana itu terjadi, penanggulangan bencana alam setelah bencana itu terjadi.
3. Edukasi kepada anak-anak dan masyarakat untuk meningkatkan kesiapsiagaan dalam keadaan gawat darurat serta kegiatan penanganan dan penyadaran masyarakat mengenai resiko bencana yang bisa mengancam pada kawasan pantai Molotabu dipahami oleh masyarakat.

4.2 Saran

Pendidikan keterampilan dan peningkatan pengetahuan masyarakat untuk kesiapsiagaan mengantisipasi bencana tsunami pada masa depan sangat penting yaitu dengan sosialisasi dan memetakan jalur dan tempat evakuasi perlu dilakukan sehingga masyarakat mengenal dan mengetahui arah mana terdekat ke tempat yang aman

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Peneliti
Biodata Ketua Peneliti

A. Identitas Diri

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | Nama Lengkap | Dr. Sunarty Eraku, M.Pd |
| 2 | Jenis Kelamin | ♂ / P |
| 3 | Jabatan Fungsional | Lektor Kepala |
| 4 | NIP/NIK/Identitas lainnya | 197009032000122004 |
| 5 | NIDN | 0003097003 |
| 6 | Tempat dan Tanggal Lahir | Gorontalo, 03 September 1970 |
| 7 | E-mail | sunarty.eraku@ung.ac.id |
| 8 | Nomor Telepon/ HP | 085342855338 |
| 9 | Alamat Kantor | Jl. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo |
| 10 | Nomor Telepon/ Faks | (0435) 825307 |
| 11 | Lulusan yang telah Dihasilkan | S1 = 200 orang, S2 = 5 orang, S3 = - orang |
| 12 | Matakuliah yang Diampu | 1. Dasar-Dasar Geografi |
| | | 2. Geografi Sosial Budaya |
| | | 3. Geografi Lingkungan dan Sumberdaya |
| | | 4. Metodologi Penelitian Geografi |
| | | 5. Geografi Desa Kota |
| | | 6. Geografi Pembangunan dan Perencanaan Wilayah |

B. Riwayat Pendidikan

| | S-1 | S-2 | S-3 |
|--------------------------------|--|--|--|
| Nama Perguruan Tinggi | STKIP Negeri Gorontalo | Universitas Negeri Jakarta | Universitas Gadjah Mada |
| Bidang Ilmu | Pendidikan Fisika | Penelitian dan Evaluasi Pendidikan | Geografi |
| Tahun Masuk-Lulus | 1989-1994 | 2002-2004 | 2008-2012 |
| Judul Skripsi/Thesis/Disertasi | Studi Tentang Kemampuan Siswa Mentransformasikan Satuan Besaran Fisika | Ketrampilan Menggunakan Peralatan Laboratorium dan Laporan Akhir Praktikum | Konservasi Lahan Pertanian Jagung Secara Spasial Ekologis di DAS Alo Kabupaten Gorontalo |
| Nama Pembimbing/Promotor | Dra. Rani Hiola, M.Kes Drs. Paris R.A Yusuf, M.Si | Prof.Dr. Djaali, M.Pd Prof.Dr. Enos Taruh, M.Pd | Dr. Sunarto, MS Dr. rer.nat. Muh.Aris. Marfai, M.Sc |

| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | | | Prof.Dr. R.Rijanta, MSc |
|--|--|--|----------------------------|

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|-----|-------|---|------------|----------------------|
| | | | Sumber | Jumlah (Juta Rp.) |
| 1 | 2015 | Pendidikan Konservasi Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Daerah Pertanian Jagung Provinsi Gorontalo | DP2M Dikti | 82.5 |
| 2 | 2016 | Pendidikan Konservasi Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Daerah Pertanian Jagung Provinsi Gorontalo (Lanjutan) | DP2M Dikti | 225 |
| 3 | 2017 | Potensi Wisata Budaya di Kota Gorontalo | PNBP UNG | 75 |
| 4 | 2018 | Sebaran Spasial Daerah Rentan Gerakan Tanah Menggunakan Metode Storie di DAS Limboto Kawasan Danau Limboto Provinsi Gorontalo | PNBP UNG | 25 |

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan | |
|-----|-------|---|---------------|----------------------|
| | | | Sumber | Jumlah (Juta Rp.) |
| 1 | 2015 | KKS Pengabdian 'Pendampingan Masyarakat dalam Pengembangan Desa Agrowisata Milango Kecamatan Tomilito Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo' | Dana PNBP UNG | 25 |
| 2 | 2016 | KKN PPM 'Pendampingan Masyarakat Desa Wisata Bongo Provinsi Gorontalo Menuju Masyarakat Desa Sadar Wisata' | DP2M Dikti | 75 |
| 3 | 2016 | Pelatihan Kebencanaan Bagi Siswa SMP/Mts se-Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo | FMIPA UNG | 3 |
| 4 | 2016 | KKS Pengabdian 'Pendampingan | Dana PNBP UNG | 25 |

| | | | | |
|---|------|--|------------|----|
| | | Masyarakat Desa Tapadaa Tanggap Bencana Kecamatan Talumelito, Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo' | | |
| 5 | 2017 | KKS Pengabdian "Pendampingan Desa Motilango Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo Dalam Usaha Konservasi Lingkungan" | Dana PNBPU | 25 |
| 6 | 2017 | KKS Kebangsaan " Pendampingan Masyarakat Melakukan Konservasi Lingkungan di Desa Bukit Hijau" | Dana PNBPU | 30 |
| 7 | 2018 | KKS Destana "Pendampingan Masyarakat Desa Tutuo Kecamatan Botumoito Kabupate Boalemo Menuju Desa Tangguh Bencana" | Dana PNBPU | 25 |
| 8 | 2019 | KKS Hilirisasi "Konservasi Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat di Desa Helumo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara' | Dana PNBPU | 25 |
| 9 | 2019 | KKN RM "Pemberdayaan Masyarakat Desa Dulomo, Tabumela, Tilote Dan Ilotidea dalam Pemanfaatan Sampah dan Limbah Eceng Gondok Sebagai Energi Biogas serta Konservasi Kawasan Danau Limboto melalui Gerakan Revolusi Mental Indonesia Mandiri, Indonesia Bersatu dan Indonesia Anti Korupsi | Dana PNBPU | 44 |

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Nama Jurnal | Judul Artikel Ilmiah | Volume/Nomor/ Tahun |
|-----|--|---|---|
| 1. | Prosiding Seminar Nasional Geografi PIT/IGI 2015 | Seminar Nasional Geografi PIT/IGI 2015 | Jakarta, 12-13 Agustus 2015 |
| 2 | International Symposium on Earth Science and Technology 2015 | Analysis of Social, Economy, Culture and Local Wisdom to Develop Conservation Model of Maize Farming in Gorontalo City, Indonesia | Kyushu University- Japan, December 3-4, |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | 2015 |
| 3 | Prosidding Seminar Nasional S2 PKLH 2016 | Kearifan Lokal Masyarakat Kabupaten Gorontalo dalam Usaha Konservasi Lahan Pertanian Jagung | Universitas Negeri Surakarta, September 2-3, 2016 |
| 3 | Prosidding International Symposium PIT IGI 2016 | Mapping The Need For Geography Teachers Of Senior High School (SMA) / Madrasah Aliyah (MA) In Pohuwato Regency, Gorontalo Province | Universitas Negeri Malang, Okteber 8-9, 2016 |
| 4 | Jurnal Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Tahun 2017 | Potensi sumber daya alam fosil kayu di daerah Gorontalo | Vol 7(2) : 172-177. DOI: https://doi.org/10.29244/jp.sl.7.2.172-177 |
| 5 | Jurnal ETHOS, Tahun 2017 | Konservasi Lingkungan Berbasis Masyarakat di Desa Motilango Kabupaten Gorontalo Utara | Volume: 6 ISSN: 1693-699X URL: http://http://ejournal.unisba.ac.id/ind... |
| 6 | Journal of Environmental Management and Tourism. Tahun 2017 | The Role of Folk Culture in the Promoting Tourism A Case of Folklore of Otanaha Fort in Gorontalo Province. | Volume: VII ISSN: 2068-7729 URL: http://dx.doi.org/10.14505/jemt |
| 7 | International Journal of Humanities and Cultural Tourism. Tahun 2018 | Exploring Local Folklore and Its Contribution to Cultural Tourism. | Volume: 5 ISSN: 2356-5926 URL: http://www.ijhcs.com/index.php/ijhcs/index ... |
| 8 | Journal of Social Science Studies. Tahun 2018 | Cultural Tourism as a Support of Local Content Learning in Gorontalo Regency | Volume: 6 ISSN: 2329-9150 URL: http://doi.org/10.5296/jss |

| | | | |
|----|---|---|--|
| | | | s.v6il.13590 |
| 9 | Journal of Physics. Tahun 2019 | Analyzing Limboto Lake Inundation Area Using Landsat 8 OLI Imagery And Rainfall Data | Volume: 1317 ISSN: 1742-6596 URL: http://https://iopscience.iop.org/issue . |
| 10 | International Journal of Innovative Science and Research Technology. Tahun 2019 | Utilization of the Storie Method to Analyze the Spatial Distribution of Ground Movement Vulnerability in the Limboto Watershed Area, Gorontalo Province | Volume: 4 ISSN: 2456-2165 URL: http://https://ijisrt.com/as |
| 11 | Jurnal Teknik Lingkungan. Tahun 2020 | Analisis Kemampuan Dan Kesesuaian Lahan Di Daerah Aliran Sungai Alo, Provinsi Gorontalo | Volume: 6 ISSN: 2461-0437 |

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

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|-----|--|--|---|
| 1 | International Symposium on Earth Science and Technology 2015 | Analysis of Social, Economy, Culture and Local Wisdom to Develop Conservation Model of Maize Farming in Gorontalo City, Indonesia | Kyushu University- Japan, December 3-4, 2015 |
| 2 | Seminar Nasional S2 PKLH 2016 | Kearifan Lokal Masyarakat Kabupaten Gorontalo dalam Usaha Konservasi Lahan Pertanian Jagung | Universitas Negeri Surakarta, September 2-3, 2016 |
| 3. | International Symposium PIT IGI 2016 | Mapping The Need For Geography Teachers Of Senior High School (SMA) / Madrasah Aliyah (MA) In Pohuwato Regency, Gorontalo Province | Universitas Negeri Malang, Okteber 8-9, 2016 |

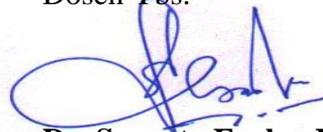
G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
|-----|---|-------|----------------|------------------|
| 1 | Konservasi Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal | 2016 | 120 | Ideas Publishing |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Sosial Budaya dan Humaniora PNBPN UNG

.Gorontalo, Oktober 2020

Dosen Ybs.



Dr. Sunarty Eraku, M.Pd.
NIP 19700903 200012 2 004

Biodata Anggota Peneliti

A. Identitas Diri

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1 | Nama Lengkap | Hendra, S.Si., S.Pd., M.Pd |
| 2 | Jenis Kelamin | L / P |
| 3 | Jabatan Fungsional | Asisten Ahli |
| 4 | NIP/NIK/Identitas lainnya | 198610242019031006 |
| 5 | NIDN | 0024108604 |
| 6 | Tempat dan Tanggal Lahir | Bantinoto, 24 Oktober 1986 |
| 7 | E-mail | hendra@ung.ac.id |
| 8 | Nomor Telepon/ HP | 085398825637 |
| 9 | Alamat Kantor | Jl. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo |
| 10 | Nomor Telepon/ Faks | (0435) 825307 |
| 11 | Matakuliah yang Diampu | 7. Geografi Sosial Budaya |
| | | 8. Geografi ekonomi |
| | | 9. Konservasi dan reklamasi lahan |
| | | 10. Geologi Umum |
| | | 11. Geomorfologi Umum |

B. Riwayat Pendidikan

| | S-1 | S-1 | S-2 |
|--------------------------------|--|--|---|
| Nama Perguruan Tinggi | Universitas negeri Makassar | Universitas Negeri Makassar | Universitas Negeri Malang |
| Bidang Ilmu | Geografi fisik | Pendidikan geografi | Pendidikan Geografi |
| Tahun Masuk-Lulus | 2005-2009 | 2009-2010 | 2016-2018 |
| Judul Skripsi/Thesis/Disertasi | Analisis Kesesuaian lahan wisata pantai | Profil Sosial ekonomi Penambang golongan C | Kajian Etnografi Nilai-nilai budaya sebagai suplemen bahan ajar |
| Nama Pembimbing/Promotor | Dra. Nasiah badwi, M.Si Abdul Malik, S.T., M.Si | Dra. Nasiah Badwi M.Si Prof. Rosmini maru | Prof. Budijanto, M.Sos Dr. I Nyoman Ruja, S.U |

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|-----|-------|---|-----------|-------------------|
| | | | Sumber | Jumlah (Juta Rp.) |
| 1. | 2019 | Arahan Kebijakan Mitigasi Bencana Gunungapi Kaba Di Kabupaten Rejang Lebong Provinsi Bengkulu | Pribadi | 1 |

| | | | | |
|----|------|---|---------|---|
| 2. | 2018 | Penguatan Kesetiakawanan Sosial Peserta Didik melalui Nilai Budaya Perayaan <i>Maudu Lompoa</i> | Pribadi | 1 |
| 3. | 2019 | Eksistensi solidaritas sosial budaya <i>maudu lompoa</i> Dalam tinjauan geografi budaya | Pribadi | 1 |

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan | |
|-----|-------|--|-----------|-------------------|
| | | | Sumber | Jumlah (Juta Rp.) |
| 1 | 2019 | Pelatihan Ekosistem mangrove berbasis masyarakat | Pribadi | 1 |

D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Nama Jurnal | Judul Artikel Ilmiah | Volume/Nomor/Tahun |
|-----|---|---|--|
| 1. | Jurnal Azimuth Program Studi Geografi UNITAS Padang | Arahan kebijakan mitigasi bencana gunungapi kaba di kabupaten rejang lebong provinsi Bengkulu | Vol. 2, No. 1, Juni 2019 |
| 2. | PROSIDING Seminar Nasional "Tellu Cappa" | Nilai-Nilai Budaya Lokal "Pangngadakkang Topanrita" Dalam Pembentukan Karakter Guru | Universitas negeri Makassar, Makassar, 16 - 17 September 2017, 304 |
| 3 | Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan Universitas negeri Malang | Penguatan Kesetiakawanan Sosial Peserta Didik melalui Nilai Budaya Perayaan <i>Maudu Lompoa</i> | Volume: 3 Nomor: 10 Bulan Oktober Tahun 2018 Halaman: 1339—1342 |
| 4 | Jurnal Azimuth, Program Studi Geografi UNITAS Padang | Eksistensi solidaritas sosial budaya <i>maudu lompoa</i> Dalam tinjauan geografi budaya | Vol. 2, No. 1, Juni 2019 (81-94) |
| 5. | JAMBURA GEO EDUCATION JOURNAL Universitas Negeri Gorontalo | Kajian Geografi Ekonomi: Studi Kasus Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Suku Bajo Di Popayato, Gorontalo | Volume 1 Nomor 1, Maret 2020, 16-25 |

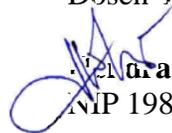
E. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
|-----|-----------------|-------|----------------|----------|
| 1 | Geografi Budaya | 2018 | 220 | JDS |

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 Penelitian Sosial Budaya.

Gorontalo, Maret, 2020

Dosen Ybs.


Alma, S.Si., S.Pd., M.Pd
NIP 198610242019031006

Lampiran 2. SK Pengabdian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango, 96119
Telepon (0435) 821125 Faximile (0435) 821752
Laman: <http://www.ung.ac.id>

KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
NOMOR : 301/UN47.B4/PM/2020

TENTANG

**PENETAPAN DOSEN DAN JUDUL PENGABDIAN
DALAM RANGKA PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2020**

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

- Menimbang : a. Bahwa untuk menunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi sekaligus berperan aktif dalam pengembangan SDM, maka Dosen perlu melaksanakan pengabdian pada Masyarakat;
- b. Bahwa mereka yang nama-namanya tercantum dalam lampiran surat keputusan ini dianggap mampu dan memenuhi syarat sebagaimana dimaksud pada butir a;
- c. Bahwa sehubungan dengan butir a dan b di atas perlu diterbitkan surat keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen
3. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 Tentang Dosen;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi;
6. Keputusan Presiden RI Nomor. 54 Tahun 2004 Tentang Perubahan IKIP Negeri Gorontalo menjadi Universitas Negeri Gorontalo;
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 11 Tahun 2015 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Gorontalo;
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 82 Tahun 2017 Tentang Statuta Universitas Negeri Gorontalo;
9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
10. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 32029/M/KP/2019 Tanggal 24 September 2019 tentang Pengangkatan Dr. Eduart Wolok, S.T.,M .T sebagai Rektor Universitas Negeri Gorontalo Periode 2019-2023;

11. Peraturan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Nomor 3/UN47/DT/2015 tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Gorontalo;
12. Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Nomor 372/H47.A2/KP/2010 tentang pemberian kuasa kepada Dekan dan Direktur Pascasarjana untuk atas nama Rektor menandatangani Surat Keputusan yang berkaitan dengan kegiatan Akademik di lingkungan Fakultas dan Program Pascasarjana;
13. Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Nomor 744/UN47/KP/2019 tentang Pengangkatan Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si sebagai Dekan Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo Periode 2019-2023;

Memperhatikan : Usulan Dosen dan Judul Pengabdian pada Masyarakat darisetiap Jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo tahun 2020.

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

- Pertama** : Dosen dan Judul Pengabdian pada Masyarakat Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2020 yang nama-namanya sebagaimana tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini;
- Kedua** : Nama-nama yang tertera dalam Surat Keputusan ini bertugas melaksanakan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat sesuai dengan Buku Panduan Lembaga Pengabdian pada Masyarakat;
- Ketiga** : Biaya pelaksanaan kegiatan ini dibebankan pada Anggaran yang tersedia untuk itu;
- Keempat** : Dosen pelaksana pengabdian pada Masyarakat yang nama-namanya tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini wajib memasukkan laporan pelaksanaan kegiatan pengabdian secara tertulis kepada Dekan;
- Kelima** : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dan dikirim kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan ditinjau sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Gorontalo
Pada Tanggal : 29 April 2020



Tembusan:

1. Rektor Universitas Negeri Gorontalo
2. Wakil Rektor I Universitas Negeri Gorontalo
3. Wakil Rektor II Universitas Negeri Gorontalo
4. Wakil Dekan I Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo
5. Wakil Dekan II Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo
6. Ketua LPPM Universitas Negeri Gorontalo
7. Ketua Jurusan/Prodi di lingkungan Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo

Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo

Nomor : 301/UN47.B4/PM/2020

Tanggal : 29 April 2020

Tentang : Penetapan Dosen dan Judul Pengabdian Dalam Rangka Pengabdian pada Masyarakat Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2020

| Jurusan | Dosen | Judul Penelitian | Anggaran |
|------------|---|--|---------------|
| Matematika | Ketua : Dr. Tedy Machmud, M.Pd Anggota : 1. Khardiyawan A. Y. Fauweni | Optimalisasi Media Pembelajaran untuk Penguatan Literasi Matematis Siswa | Rp. 3.000.000 |
| | Ketua : Dra. Lailany Yahya, M.Si Anggota : 1. Agusyarif Rezka Nuha, S.Pd, M.Si 2. Fahrezal Zubedi, S.Pd, M.Si | Penguatan Pemahaman Konsep Pecahan dengan Menggunakan Media Video Pembelajaran pada Siswa-siswa SD di Desa Bilungala Kabupaten Bone Bolango | Rp. 3.000.000 |
| | Ketua : Resmawan, S.Pd, M.Si Anggota : 1. Dewi Rahmawaty Isa 2. Salmon K. Nasib, S.Pd, M.Si | Implementasi STEM (Science, Teknologi, Engineering, Mathematic) Learning pada Siswa Sekolah Dasar Berbasis Potensi Kawasan Pesisir di Desa Botutonuo | Rp. 3.000.000 |
| | Ketua : Novianita Achmad, S.Si, M.Si Anggota : 1. Djihad Wungguli, S.Pd, M.Si 2. Sri Lestari Mahmud, S.Pd, M.Si | Pemanfaatan Media Pembelajaran Geo Gebra dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika Sekolah Dasar di Kawasan Pesisir Pantai Teluk Tomini | Rp. 3.000.000 |
| Biologi | Ketua : Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd Anggota : 1. Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd 2. Dr. Elya Nusantari, M.Pd 3. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc | Penerapan Pembelajaran Ekosistem Pesisir Berkarakter Konservasi pada Peserta Didik di Sekolah Dasar Wilayah Pesisir | Rp.5.000.000 |

| | | | |
|-------|--|---|----------------------|
| | <p>Ketua : Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Pd</p> <p>Anggota : 1. Dr. Yullana Retnowati, M.Si 2. Dra. Aryati Abdul, M.Kes</p> | <p>Pengadaan Bahan BATAKO (Balco Tahu Kelor) Sebagai Bahan Makanan Alternatif dalam Situasi Pandemi Covid 19</p> | <p>Rp. 5.000.000</p> |
| | <p>Ketua : Dr. Margretha Solang, M.Si</p> <p>Anggota : 1. Dr. Djuna Lamondo, M.Si 2. Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes</p> | <p>Pemberdayaan Masyarakat Pesisir Desa Molotabu Kabupaten Bone Bolango dalam Pengolahan Limbah Cangkrang Kerang Sebagai Pasta Gigi (Bident)</p> | <p>Rp. 5.000.000</p> |
| Kimia | <p>Ketua : Wiwin Rewini Kunusa, S.Pd, M.Si</p> <p>Anggota : 1. Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si 2. Prof. Ishak Isa, M.Si 3. Hendrik Iyabu, S.Pd, M.Si 4. Kostiawan Sukanto, S.Pd, M.T</p> | <p>Pembuatan Garam Air Laut di Pesisir Pantai Laut Teluk Tomini Wilyah Kabupaten Bone Bolango</p> | <p>Rp. 3.000.000</p> |
| | <p>Ketua : Suleman Duengo, S.Pd, M.Si</p> <p>Anggota : 1. Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si 2. Ahmad Kadir, S.Pd, M.Si</p> | <p>Pemanfaatan Tanaman Tubile Sebagai Alternatif Bioinsektisida Hama Tanaman Padi di Desa Mustika</p> | <p>Rp. 3.000.000</p> |
| | <p>Ketua : Deasy Natalia Botutihe, S.Pd, M.Si</p> <p>Anggota : 1. Dr. Opir Rumape, M.Si 2. Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes</p> | <p>Pemberdayaan Masyarakat Pesisir dalam Pengembangan Produk Olahan Makanan Berbasis Daging Kerang Darah (<i>Andara Granosa</i>) di Kawasan Teluk Tomini Kabupaten Bone Bolango</p> | <p>Rp. 3.000.000</p> |
| | <p>Ketua : Julhin S. Tanglo, S.Pd, M.Pd</p> <p>Anggota : 1. Drs. Mangara Sihalohe, M.Pd 2. Dr. Lukman A.R Laliyo, M.Pd 3. Dr. Masrif Pikoli, M.Pd 4. Erni Mohamad, S.Pd, M.Si</p> | <p>Pemanfaatan Pekarangan Rumah sebagai Dapur Hidup dengan Teknik Vertikultur untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Keluarga dan Menambah Ekstik Daerah Wisata Desa Molotabu</p> | <p>Rp. 3.000.000</p> |

| | | | |
|--------|---|---|---------------|
| | <p>Ketua : Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si</p> <p>Anggota : 1. Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si 2. Hendri Iyabu, S.Pd, M.Si 3. Wiwin Rewini Kunusa, S.Pd, M.Si</p> | Edukasi Tentang Keahlian Makanan pada Masyarakat Desa Molotabu Kabupaten Bone Bolango | Rp. 3.000.000 |
| Fisika | <p>Ketua : Dr. Abdul Haris Odja, S.Pd, M.Pd</p> <p>Anggota : 1. Meilan Demulawa, S.Pd, M.Sc</p> | Pelatihan Perancang Pembelajaran E Learning Berbantuan Sosial Media Bagi Guru Sekolah di Kabupaten Bone Bolango | Rp. 3.000.000 |
| | <p>Ketua : Drs. Asri Arbie, M.Si</p> <p>Anggota : 1. Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si</p> | Peningkatan Kompetensi Guru IPA/Fisika SMP dan SMA DI Wilayah Pesisir Teluk Tomini Melalui Pelatihan Pembuatan Instrumen Penilaian Efektif dan Keterampilan Proses Sains Peserta Didik | Rp. 3.000.000 |
| | <p>Ketua : Supartin, S.Pd, M.Pd</p> <p>Anggota : 1. Dr. Trisnawaty Buhungo, S.Pd, M.Pd</p> | Peningkatan Kreatifitas Guru Melalui Pelatihan Model Pembelajaran Sainstifik Berbasis Pantai dan Laut di Daerah Pesisir Teluk Tomini | Rp. 3.000.000 |
| | <p>Ketua : Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si</p> <p>Anggota : 1. Supartin, M.Pd</p> | Peningkatan Kompetensi Guru IPA/Fisika SMP dan SMA di Wilayah Pesisir Teluk Tomini Melalui Pelatihan Perangkat Pembelajaran Menggunakan Model Pembelajaran Sains Terintegrasi Kecakapan Hidup | Rp. 3.000.000 |
| ITK | <p>Ketua : Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si</p> <p>Anggota : 1. Dr. Pitryane Lihawa, M.Si 2. Ahmad Syamsu Rijal, S.Pd, M.Pd 3. Batman Sakban</p> | Pelatihan Mitigasi Bencana Bagi Perangkat Desa di Desa Kaidundu Barat Kecamatan Bulawa Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo | Rp. 3.000.000 |
| | <p>Ketua : Dr. Sunarty Suly Eraku, S.Pd, M.Pd</p> <p>1. Rusyiah, S.Pd, M.Sc 2. Wiwin Kobi, S.Pd, M.Pd 3. Hendra, S.Pd, S.Si, M.Pd</p> | Sosialisasi Mitigasi Bencana dan Literasi Sains di Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango | Rp. 3.000.000 |
| | <p>Ketua : Intan Noviantary Manyoe, S.Si, M.T</p> | Peningkatan Kemampuan Mitigasi Bencana Sejak Dini dengan Penguatan Literasi Kebencanaan pada Siswa | Rp. 3.000.000 |

| | | |
|--|--|---------------|
| <p>Anggota :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ahmad Zainuri, M.T 2. Dr. Sc. Yuyu Indriati Arifin, M.Si 3. Windayani Ika Yunita Sari, M.Pd | SD Negeri 10 Bonepanatai Kabupaten Bone Bolango | |
| <p>Ketua :</p> <p>Ronal Hutagalung, S.T, M.T</p> <p>Anggota :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Iqbal Liayong Pratama, S.Pd, S.Pd. I, M.Pd 2. Muhammad Kasim, S.T, M.Sc 3. Noviar Akase, S.T, M.Sc | Sosialisasi Alplikasi Keberadaan Ikan untuk Meningkatkan Hasil Tangkapan Nelayan | Rp. 3.000.000 |
| <p>Ketua :</p> <p>Daud Yusuf, S.Kom, M.Si</p> <p>Anggota :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Syahrizal Koem, S.Pd, M.Si 2. Nurdin Mohamad, S.Pd, M.Si | Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran Menggunakan Aplikasi Camtasia Studio Berbasis Powerpoint Bagi Guru SD di Kabupaten Bone Bolango | Rp. 3.000.000 |



 DEKAN.

 ADIN LUKUM

 NIP. 196303271988032002

Lampiran 3. Daftar Hadir Kegiatan

DAFTAR HADIR PESERTA PENGABDIAN MASYARAKAT

Pemateri : Dr. Sunarty Eraku, M.Pd

Judul : Sosialisasi Mitigasi Bencana dan Literasi Science di Desa Molotabu Kec. Kabila Bone Kab. Bonebolango

| NO. | NAMA | ALAMAT | TANDA TANGAN | KETERANGAN |
|-----|---------------------|----------|--------------|------------|
| 1. | ERNA ALENTADU ARUAN | MOLUTABU | 1 | |
| 2. | ASMA LAHABU | MOLUTABU | 2 | |
| 3. | Ylle Lahabu | -11- | 3 | |
| 4. | JENI NIHALI | -11- | 4 | |
| 5. | NANING BUTOLO. | MODELOMO | 5 | |
| 6. | MELI:QAIB- | MODELOMO | 6 | |
| 7. | ASKITAN AULAIYA | " | 7 | |
| 8. | SOWAN LATOKE | " | 8 | |
| 9. | ERLIN MOODUTO | MOLUTABA | 9 | |
| 10. | Rus Hulopi | | 10 | |
| 11. | FITRA. Ismail | | 11 | |
| 12. | RISMA. gurani | | 12 | |
| 13. | Aminia Praca ya | | 13 | |
| 14. | Aren Langi | | 14 | |
| 15. | Witan Arny | | 15 | |
| 16. | LINDA. Hulopi | -11- | 16 | |
| 17. | Finky Dalery | -11- | 17 | |
| 18. | usi Hulopi | -11- | 18 | |
| 19. | Nelly lauwai | -11- | 19 | |

Molotabu, 16 Agustus 2020
Mengetahui
Kepala Desa Molotabu

Erlin Mooduto

**DAFTAR HADIR
PESERTA PENGABDIAN MASYARAKAT**

Pemateri : Dr. Sunarty Eraku, M.Pd

Judul : Sosialisasi Mitigasi Bencana dan Literasi Science di Desa Molotabu Kec. Kabila Bone Kab. Bonebolango

| NO. | NAMA | ALAMAT | TANDA TANGAN | KETERANGAN |
|-----|------------------------|----------|--------------|------------|
| 1. | Rostijo Langi | Molotabu | 1 | |
| 2. | SPRI KARTIKA. ABDULLAH | Modelomo | 2 | |
| 3. | RIANTI Hulopi | Molotabu | 3 | |
| 4. | NINGSIH. DAUD AMALUS | " " | 4 | |
| 5. | ARPOMI DAUD | " " | 5 | |
| 6. | Cahaya. B. A. DAUD | " " | 6 | |
| 7. | ERNA MARALI | " " | 7 | |
| 8. | ERLIN Mooduto | " " | 8 | |
| 9. | ZEMMI LANGI | " " | 9 | |
| 10. | ACE MATHI | " " | 10 | |
| 11. | JENNI NCHALI | " " | 11 | |
| 12. | ACE MD | " " | 12 | |
| 13. | Linda Hulopi | " " | 13 | |
| 14. | Finly Valory | " " | 14 | |
| 15. | Iyau Hulopi | " " | 15 | |
| 16. | Endi LANSI | " " | 16 | |
| 17. | Infau | " " | 17 | |
| 18. | USL Hulopi | " " | 18 | |
| 19. | Pabri Siliha | " " | 19 | |

Molotabu, 16 Agustus 2020

Mengetahui
Kepala Desa Molotabu



**DAFTAR HADIR
PESERTA PENGABDIAN MASYARAKAT**

Pemateri : Dr. Sunarty Eraku, M.Pd

Judul : Sosialisasi Mitigasi Bencana dan Literasi Science di Desa Molotabu Kec. Kabila Bone Kab. Bonebolango

| NO. | NAMA | ALAMAT | TANDA TANGAN | KETERANGAN |
|-----|---------------------|----------|--------------|------------|
| 1. | yullee lahaby | MOLOTABU | 1 | |
| 2. | ASNA CAHABU | MOLOTABU | 2 | |
| 3. | MONA JASSIN | MOLOTABU | 3 | |
| 4. | ELIYU TAUMA | MOLOTABU | 4 | |
| 5. | ERNA ALENTADU ARUAN | - | 5 | |
| 6. | FATMA HULOPI | - | 6 | |
| 7. | WITAN ASIM | - | 7 | |
| 8. | ENDANG HULOPI | " | 8 | |
| 9. | RIRI HULOPI | | 9 | |
| 10. | HIN HULOPI | | 10 | |
| 11. | INDA HULOPI | | 11 | |
| 12. | END. Langi | | 12 | |
| 13. | NONA HULOPI | | 13 | |
| 14. | ERLIM DETUAGE | | 14 | |
| 15. | SRI MAYLINA UTMA | | 15 | |
| 16. | NARA HULOPI | | 16 | |
| 17. | MAR RUIHBAN | | 17 | |
| 18. | ITEN. Langi | | 18 | |
| 19. | Esi Detuage | | 19 | |

Molotabu, 16 Agustus 2020

Mengetahui

Kepala Desa Molotabu



Leiri Mooduto

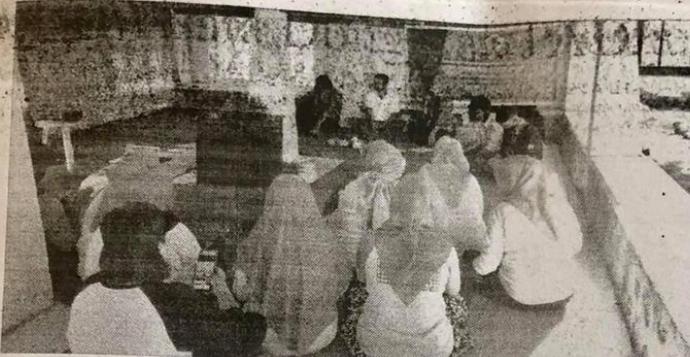
Lampiran 4. Luaran Pengabdian

Publikasi pada media cetak Harian Gorontalo Post

SELASA, 18 AGUSTUS 2020

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

GORONTALO



21 Guru Mengajar di Tum

Lewat Program Sekolah Hadiah dari UNG

GORONTALO - GP - Cerita Desa Tamaila Utara, Kecamatan Kabupaten Gorontalo sangat satunya adalah kisah dari se

PENGABDIAN Masyarakat yang dilakukan oleh Jurusan ITK, di Desa Molotabu, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Gorontalo. (FOTO ISTIMEWA)

Pengabdian Masyarakat Jurusan ITK

Wujudkan Desa Wisata Sehat

GORONTALO - GP - Pantai Molotabu, menjadi salah satu kawasan destinasi wisata yang ada di Provinsi Gorontalo.

Terletak dikawasan bone pesisir, Kabupaten Bone Bolango, Pantai Molotabu tentunya masih banyak membutuhkan sentuhan untuk pengembangannya. Untuk itu, Jurusan Ilmu Teknologi Kebumihan, Fakultas MIPA UNG, melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat dengan tema "Mitigasi Bencana dan Pemberdayaan Masyarakat Molotabu Menuju Wisata Sehat di Era New Normal. Para dosen Jurusan ITK memberikan pelatihan kepada masyarakat mulai dari Pemberdayaan masyarakat Molotabu menuju kawasan ekowisata pantai Molotabu yang bersih dan sehat oleh Dr. Sunarty Eraku, M.Pd

Sosialisasi Mitigasi Bencana Geologi Longsor Wilayah Molotabu dan sekitarnya. oleh Dr. Aang Panji Permana, MT., Sosialisasi pengenalan potensi

wisata pantai molotabu lebih dekat dari jendela ilmu geografi oleh Dr. Nurfaika, M.Si., Pemberdayaan Masyarakat Molotabu dalam Pengembangan Ekowisata Berkelanjutan oleh Rusyiah, S.Pd, M.Sc., Pemberdayaan masyarakat dalam membangun ramah wisata pantai Molotabu oleh Wiwin Kobi, S.Pd, M.Pd., Pemanfaatan Media Sosial dalam ekowisata pantai Molotabu oleh Hendra, S.Pd, S.Si, M.Pd., Pemanfaatan aplikasi digital dalam meningkatkan hasil tangkapan ikan nelayan di era industri 4.0. oleh Ronal Hutagalung, ST, MT., Pengenalan pengetahuan batimetri dan prediksi cuaca guna meningkatkan keselamatan pelayaran nelayan oleh Muhamad Kasim, ST, MT., Pengenalan aplikasi digital berbasis android tentang cuaca oleh NoviarAkase, ST, M.Si., Pengenalan aplikasi digital berbasis android mengenai lokasi penyebaran ikan oleh M. Iqbal Liayong Pratama.

S.Pd, S.Si, M.Pd
Pelatihan Mitigasi Bencana Kepesisiran Bagi Perangkat Desa Molotabu oleh Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si., Dr. Eng Sri Maryati, S.Si dan Windayani Ika Y, S.Pd, M.Pd

Pelatihan Pembuatan flyer untuk promosi pariwisata pantai Molotabu oleh Daud Yusuf, S.Kom, M.Si., Desain media promosi digital dengan canva oleh Rahmat Jaya Lahay, M.Si

Nilai Kelestarian Lingkungan Obyek wisata pantai Molotabu berdasarkan WILINGNESS TO PAY oleh Nurdin Mohamad, M.Si, serta Simulasi Mitigasi Bencana Bagi Anak-anak di Lingkungan Pantai oleh Ronal Hutagalung, ST, MT., Muhamad Kasim, ST, MT dan NoviarAkase, ST, M.Si.

"Dengan adanya pengabdian masyarakat ini, diharapkan masyarakat bisa lebih meningkatkan lagi potensi desa Wisata Molotabu," ujar ketua jurusan ITK, Dr. Sunarty Eraku. (wan)



Dr.Eduart Wolok, MT

(UNG), Dr. Eduart Wolok, M fasilitas seperti Handphone para guru yang siap memb mengajar. Tak tanggung-tanggung siap mengajar untuk program Sekolah Rakyat ("Dengan adanya fasilitas maka kita berikan tambahan juga ada 21 guru yang mengajar lewat online, dengan UNG," kata rektor.

Ini adalah hadiah dari U rangka hari kemerdekaan l semua desa terpencil haru anan pendidikan yang sar

Eduart juga sangat men apa yang sudah dilakukan seorang guru yang sudah r waktunya untuk tetap meng memberikan yang terbaik u anak-anak Dusun Tumba.

"Pelajaran yang sangat b dapatkan dari perjuangan c Lahani, tidak pernah meng keterbasan," pungkasnya. (