LAPORAN PENGABDIAN KOLABORATIF

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2020

JUDUL

Sosialisasi Aplikasi Keberadaan Ikan Untuk Meningkatkan Hasil Tangkapan Nelayan

OLEH

Ronal Hutagalung, ST, MT / 198211272008121003
M. Iqbal Liayong Pratama, S. Pd., S. Pd. I., M. Pd / 199205292019031019

Biaya Melalui Dana PNBP UNG. TA 2020

JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2020

HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PNBP FMIPA TAHUN 2020

1.	Judul Kegiatan	: Sosialisasi Aplikasi Keberadaan Ikan Untuk Meningkatkan Hasil Tangkapan Nelayan
2.	Lokasi	: Desa Molotabu, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango
3.	Ketua Tim Pelaksana	
	a. Nama	: Ronal Hutagalung, ST, MT
	b. NIP	: 198211272008121003
	c. Jabatan/Golongan	: Asisten Ahli / 3 b
	d. Program Studi/Jurusan	: Teknik Geologi / Ilmu dan Teknologi Kebumian
	e. Bidang Keahlian	:
	f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail	:
	g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail	: -
4.	Anggota Tim Pelaksana	
	a. Jumlah Anggota	: 1 orang
	b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian	: M. Iqbal Liayong Pratama, S.Pd., S.Pd.I., M.Pd. /
	c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian	: -
	d. Mahasiswa yang terlibat	: 1 orang
5.	Lembaga/Institusi Mitra	
	a. Nama Lembaga / Mitra	: Lurah Desa Molotabu
	b. Penanggung Jawab	: Linda Hulopi
	c. Alamat/Telp./Fax/Surel	: Desa Molotabu, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango
	d. Jarak PT ke lokasi mitra (km)	: 30 Km
	e. Bidang Kerja/Usaha	: Masyarakat Nelayan
6.	Jangka Waktu Pelaksanaan	: 2 bulan
7.	Sumber Dana	: PNBP FMIPA
8.	Total Biaya	: Rp. 4.000.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam

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

Gorontalo, 6 April 2020
Ketua

(Ronal Hutagalung, ST, MT)
NIP. 198211272008121003

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG

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

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN 1
DAFTAR ISI 2
RINGKASAN 3
BAB I. PENDAHULUAN..... 4
BAB II. TARGET DAN LUARAN 6
BAB III. METODE PELAKSANAAN
1. Persiapan dan Pembekalan 7
2. Pelaksanaan 7
3. Rencana Keberlanjutan Program 7
BAB IV. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN
1. Anggaran Biaya 8
2. Jadwal Kegiatan 8
3. Tempat Kegiatan 9
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 10
DAFTAR PUSTAKA 13
LAMPIRAN-LAMPIRAN 14

RINGKASAN

Wilayah Kabupaten Bone Bolango merupakan salah satu Kabupaten di Provinsi Gorontalo yang terletak dikawasan Teluk Tomini dan juga sebagai satu kesatuan wilayah penangkapan ikan (*fishing ground*) bagi nelayan. Sebagai daerah *fishing ground* tentunya wilayah ini tentunya memiliki potensi kelautan dan perikanan yang cukup besar dan strategis, terutama dalam pengembangan usaha perikanan tangkap, usaha budidaya laut, serta potensi wisata bahari. Dalam Peningkatkan efisiensi dan efektivitas nelayan dapat menggunakan aplikasi keberadaan ikan. Aplikasi ini menyediakan beberapa fitur seperti lokasi keberadaan ikan, perhitungan BBM dan harga ikan. Sehingga dengan penggunaan aplikasi ini masyarakat nelayan mampu mengoptimalisasi hasil tangkapan ikan, pengurangan waktu pelayaran (lama trip), dan pengurangan biaya trip. Pelaksanaan pengabdian masyarakat ini sebagai langkah awal bagi masyarakat untuk meningkatkan pemahaman dalam mengoptimalisasi penangkapan ikan dan mengupayakan peningkatan ekonomi masyarakat. Program ini diharapkan menjadi program unggulan bagi pemerintah untuk dipertimbangkan, disosialisasikan, diberi bantuan pada masyarakat untuk peningkatan hasil dan tingkat kesejahteraan bagi masyarakat nelayan.

BAB I
PENDAHULUAN

Indonesia adalah negara kepulauan yang mempunyai potensi sumber daya ikan. Hal ini tentunya dapat dijadikan andalan untuk pemenuhan konsumsi domestik dan dapat menjadi tambahan penghasilan/devisa negara (H. Nugroho et al., 2017). Oleh karenanya, pada pengelolaan sumber daya perikanan harus dilakukan secara tepat dengan tujuan dapat dimanfaatkan secara berkelanjutan (Kementerian Kelautan dan Perikanan dan Japan International Cooperation Agency (KKP dan JICA), 2015). Salah satu bentuk upaya untuk mendukung hal tersebut ialah dengan melakukan proses penangkapan ikan secara arif dan penggunaan teknologi dan informasi secara baik.

Proses penangkapan ikan pada masa sekarang tentunya semakin berkembang seiring dengan adanya perkembangan teknologi dan informasi (Harahap & Yanuarsyah, 2012). Pemanfaatan teknologi dan informasi pada proses penangkapan ikan memberikan suatu gambaran tentang daerah-daerah yang memiliki potensi sumber daya ikan (Maulana et al., 2016). Informasi-informasi itu diperoleh dengan mengkombinasikan faktor lingkungan yang mendukung tempat hidup dan berkumpulnya berbagai jenis ikan (Kusnadi, 2010).

Informasi tersebut akan memberi solusi tentang pertanyaan nelayan kapan dan dimana biasanya mendapatkan banyak ikan (Mbojo, 2008). Selain itu pemilihan lokasi yang ideal untuk tempat operasi alat tangkap dapat mengurangi biaya operasional penangkapan yang akan dikeluarkan, dan pada akhirnya akan mampu meningkatkan pendapatan nelayan (Syofyan et al., 2009).

Wilayah Kabupaten Bone Bolango merupakan salah satu Kabupaten di Provinsi Gorontalo yang terletak dikawasan Teluk Tomini dan juga sebagai satu kesatuan wilayah penangkapan ikan (*fishing ground)* bagi nelayan. Sebagai daerah *fishing ground* tentunya wilayah ini tentunya memiliki potensi kelautan dan perikanan yang cukup besar dan strategis, terutama dalam pengembangan usaha perikanan tangkap, usaha budidaya laut, serta potensi wisata bahari. Produksi dari perikanan tangkap berasal dari perikanan tangkap laut dan perairan umum dengan berbagai jenis ikan, antara lain ikan layang, tongkol, cakalang, selar tenggiri, ikan terbang, julung, kuwe, cumi dan tuna (Antara, 2020).

Kegiatan produksi merupakan proses perubahan input menjadi output. Kegiatan produksi pada unit penangkapan ikan merupakan suatu proses pengubahan input-output yang

berupa faktor faktor produksi untuk menghasilkan output berupa produksi hasil tangkapan. Faktor-faktor produksi yang dapat mempengaruhi hasil tangkapan perlu diketahui agar dapat dilakukan efisiensi dan efektivitas terhadap faktor input guna menghasilkan output optimal (I. Nugroho et al., 2013). Dengan demikian pada akhirnya diharapkan dapat meningkatkan produksi hasil tangkapan yang diperoleh sehingga kesejahteraan nelayan juga meningkat (Raharjo, 2005).

Terdapat banyak faktor produksi yang dapat dianalisis baik langsung maupun tidak langsung dalam produksi penangkapan ikan. Faktor langsung yang digunakan adalah jumlah ABK, jumlah umpan, dan jumlah trip. Sedangkan faktor tidak langsung yang digunakan adalah ukuran kapal/GT, daya mesin, dan jumlah BBM. Analisis faktor produksi digunakan untuk melihat hubungan antara produksi dan faktor-faktor produksi (Kusnandar, 2000). Faktor-faktor produksi yang digunakan dalam analisis ini adalah jumlah bahan bakar (kilo liter), pengalaman nelayan (tahun), ukuran kapal (GT), daya mesin (PK), dan lama trip (hari).

Dalam Peningkatkan efisiensi dan efektivitas nelayan dapat menggunakan aplikasi keberadaan ikan. Aplikasi ini menyediakan beberapa fitur seperti lokasi keberadaan ikan, perhitungan BBM dan harga ikan. Sehingga dengan penggunaan aplikasi ini masyarakat nelayan mampu mengoptimalisasi hasil tangkapan ikan, pengurangan waktu pelayaran (lama trip), dan pengurangan biaya trip.

Desa Molotabu merupakan salah satu wilayah tangkapan ikan didaerah Kabupaten Bone Bolango dan sebagian besar masyarakatnya bekerja sebagai nelayan, oleh karenanya pelaksanaan pengabdian dilaksanakan disana. Program pengabdian masyarakat pengabdian masyarakat tentang sosialisasi aplikasi keberadaan ikan berupaya untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas tangkapan nelayan di Desa Molotabu, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango. Sosialiasi ini diharapkan mampu meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang penggunaan aplikasi tangkapan ikan, orientasi arah berlayar dan penentuan lokasi berlayar.

BAB II
TARGET DAN LUARAN

Target yang hendak dicapai melalui program pengabdian masyarakat tentang sosialisasi aplikasi keberadaan ikan untuk meningkatkan hasil tangkapan nelayan di Desa Molotabu, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango, berupa :

1. Kelompok masyarakat nelayan dapat memahami penggunaan aplikasi keberadaan ikan
2. Kelompok masyarakat nelayan dapat mengetahui orientasi arah berlayar
3. Kelompok masyarakat nelayan dapat mengidentifikasi lokasi tangkapan ikan

Capaian target yang telah disusun berdasarkan permasalahan yang ada dalam masyarakat kemudian diimplementasikan dalam program pengabdian masyarakat ini. Luaran yang diharapkan pada kegiatan pengabdian ini ialah masyarakat dapat mengoptimalisasikan penangkapan ikan dan mampu meningkatkan kesejahteraan masyarakat nelayan.

BAB III
METODE PELAKSANAAN

1. Persiapan

Persiapan pengabdian masyarakat Pengabdian masyarakat tentang sosialisasi aplikasi keberadaan ikan untuk meningkatkan hasil tangkapan nelayan di Desa Molotabu, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango berupa :

1. Koordinasi dengan pemerintah desa
2. Penyiapan Materi Pelatihan
3. Penentuan Pemateri
4. Penggandaan materi

2. Pelaksanaan

Pelaksanaan pengabdian masyarakat tentang sosialisasi aplikasi keberadaan ikan untuk meningkatkan hasil tangkapan nelayan di Desa Molotabu, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango berupa :

1. Pengenalan dan penggunaan aplikasi
2. Orientasi arah berlayar
3. Penentuan lokasi tangkapan ikan

3. Rencana Keberlanjutan Program

Pelaksanaan pengabdian masyarakat tentang sosialisasi aplikasi keberadaan ikan untuk meningkatkan hasil tangkapan nelayan di Desa Molotabu, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango sebagai langkah awal bagi masyarakat untuk meningkatkan pemahaman dalam mengoptimalisasi penangkapan ikan dan mengupayakan peningkatan ekonomi masyarakat. Program ini diharapkan menjadi program unggulan bagi pemerintah untuk dipertimbangkan, disosialisasikan, diberi bantuan pada masyarakat untuk peningkatan hasil dan tingkat kesejahteraan bagi masyarakat nelayan.

BAB IV
BIAYA JADWAL KEGIATAN

1. Anggran Biaya

Pengabdian masyarakat tentang sosialisasi aplikasi keberadaan ikan untuk meningkatkan hasil tangkapan nelayan membutuhkan anggran sebesar Rp 4.000.000,- (empat juta rupiah) dengan rincian sebagai berikut.

Tabel 4.1 Rincian Umum Anggran Biaya Pengabdian Masyarakat

No	Komponen	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Honorarium	Rp. 1.500,000
2	Persiapan	Rp. 500,000
3	Pelaksanaan	Rp. 1.500.000
4	Pelaporan	Rp. 500.000
	Jumlah	**Rp. 4.000.000**

2. Jadwal Kegiatan

Pengabdian masyarakat tentang sosialisasi aplikasi keberadaan ikan untuk meningkatkan hasil tangkapan nelayan akan dilaksanakan selama 2 bulan. Jadwal pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2. Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Minggu Ke…							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Koordinasi dengan pemerintah desa								
2	Penyiapan materi pelatihan								
3	Penentuan narasumber dan pemateri								
4	Penggandaan materi								
5	Pelaksanaan kegiatan								
6	Pelaporan								

3. Tempat Kegiatan

Pengabdian masyarakat tentang sosialisasi aplikasi keberadaan ikan untuk meningkatkan hasil tangkapan nelayan akan dilaksanakan di Balai Desa Molotabu, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango.

BAB V
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan pada hari minggu, 16 Agustus 2020 Pukul 08.00 - selesai di Desa Molotabu, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango. Kegiatan ini dihadari oleh perangkat dan warga desa molotabu. Adapun susunan kegiatan pengabdian masyarakat di Desa Molotabu dijabarkan pada tabel 1.

Tabel 1. Susunan Kegiatan Pengabdian Masyarakat di Desa Molotabu

No	Kegiatan	Narasumber/Pembicara
1	Pembukaan	Ketua Jurusan ITK Kepala Desa Molotabu
2	Materi 1 Pemanfaatan aplikasi digital dalam meningkatkan hasil tangkapan ikan nelayan di era industri 4.0	Ronal Hutagalung, ST., MT
3	Materi 2 Pengenalan pengetahuan batimetri dan prediksi cuaca guna meningkatkan keselamatan pelayaran nelayan	Muhammad Kasim, ST., MT
4	Materi 3 Pengenalan aplikasi digital berbasis android tentang cuaca	Noviar Akase, ST., M. Si
5	Materi 4 Pengenalan aplikasi digital berbasis android mengenai lokasi penyebaran ikan	M. Iqbal Liayong Pratama, S. Pd., S. Pd. I., M. Pd
6	Diskusi (tanya jawab)	Tim Pengabdian Masyarakat
7	Penutup	Ketua Jurusan ITK

Berdasarkan tabel 1, pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat di desa molotabu menyampaikan 4 (empat) materi terkait aplikasi keberadaan ikan untuk meningkatkan hasil tangkapan nelayan. Semua pematerinya merupakan dosen Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Universitas Negeri Gorontalo.

Materi pertama yang disampaikan ialah tentang pemanfaatan aplikasi digital dalam meningkatkan hasil tangkapan ikan nelayan di era industri 4.0. Pemateri menjelaskan bahwa Kabupaten Bone Bolango termasuk di dalamnya Desa Molotabu memiliki potensi kelautan dan perikanan yang bagus. Potensi tersebut harus dimanfaatkan dengan efektif dan efisien. Salah satu caranya ialah dengan pemanfaatan teknologi digital berbasis android dalam meningkatkan hasil tangkap ikan. Pemanfaatan teknologi ini akan memudahkan nelayan dalam melaut karena para nelayan akan diberikan berbagai informasi-informasi.

Materi kedua sosialisasi yang kedua ialah berkenaan dengan pengenalan pengetahuan batimetri dan prediksi cuaca guna meningkatkan keselamatan pelayaran nelayan. Pada materi ini, pemateri menjelaskan pentingnya untuk mengetahui pengetahuan tentang batimetri dan prediksi cuaca. Informasi mengenai batimetri untuk mengetahui kedalaman laut dan cuaca untuk mengetahui arah angin dan ketinggian gelombang. Hal ini merupakan hal yang mendasar untuk ketahui demi kesemalatan para nelayan dalam melaut.

Materi ketiga yaitu tentang Pengenalan aplikasi digital berbasis android tentang cuaca. Informasi tentang cuaca dapat diperoleh dengan mengunduh aplikasi Info BMKG. Informasi ini tentunya sangat penting untuk diketahui oleh para nelayan sebagai bahan pertimbangan apakah nelayan harus melaut atau tidak pada saat itu. Selain itu informasi itu berguna untuk menyusun rencana kegiatan operasional dan menentukan rute pelayaran yang akan dilakukan.

Materi keempat yaitu tentang pengenalan aplikasi digital berbasis android mengenai lokasi penyebaran ikan. Pada materi ini, narasumber merekomendasikan para nelayan untuk mendownload aplikasi Laut Nusantara dan Nelayan Pintar yang keduanya terdapat di google Playstore. Kedua aplikasi hampir sama, yang mana keduanya bekerja sama dengan Kementerian Kelautan dan Perikanan untuk memberikan informasi-informasi tentang kelautan kepada para nelayan. Informasi-informasi yang diberikan tersebut antara lain daerah potensi ikan, persebaran ikan, perkiraan dan perhitungan BBM, tafsiran harga ikan, pelabuhan terdekat, arah dan kecepatan angin dan tinggi gelombang.

Gambar 1. Dokumentasi Pelaksanaan Sosialisasi Aplikasi Keberadaan Ikan Untuk Meningkatkan Hasil Tangkapan Nelayan Desa Molotabu

DAFTAR PUSTAKA

Antara, G. (2020). *Bone Bolango Targetkan 13.490 Ton Perikanan Tangkap*. Antara Gorontalo. https://gorontalo.antaranews.com/berita/49479/bone-bolango-targetkan-13490-ton-perikanan-tangkap

Harahap, S., & Yanuarsyah, I. (2012). Aplikasi Sistem Informasi Geografis (Sig) Untuk Zonasi Jalur Penangkapan Ikan Di Perairan Kalimantan Barat. *Jurnal Akuatika Indonesia*, *3*(1), 40.

Kementerian Kelautan dan Perikanan dan Japan International Cooperation Agency (KKP dan JICA). (2015). Textbook Pengelolaan Sumber Daya Perikanan. In *Kementerian Kelautan dan Perikanan*.

Kusnadi. (2010). *SIG Memberi Manfaat kepada Semua Pihak*. http://repository.unand.ac.id

Kusnandar. (2000). *Perikanan Cantrang di Tegal dan Kemungkinan Pengembangannya*. Institut Pertanian Bogor.

Maulana, A., ImamTriarso, & Sardiyatmo. (2016). Aplikasi Sistem Informasi Geografis (Sig) Dalam Penentuan Daerah Penangkapan Ikan Cakalang (Katsuwonus Pelamis) Di Perairan Sadeng, Yogyakarta. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology (JFRUMT)*, *6*(3).

Mbojo. (2008). *Sistem Informasi Geografi Perikanan*. Institut Pertanian Bogor. http://repository.ipb.ac.id

Nugroho, H., Sufyan, A., & Wiadnyana, N. N. (2017). Aplikasi Teknologi Elektronik Log Book Penangkapan Ikan Untuk Mendukung Pengelolaan Perikanan. *Jurnal Kelautan Nasional*, *10*(3), 113. https://doi.org/10.15578/jkn.v10i3.6193

Nugroho, I., Wibowo, B. A., & Asriyanto. (2013). Analisis Faktor Produksi Hasil Tangkapan Alat Tangkap Antrang Di Pangkalan Pendaratan Ikan Bulu Kabupaten Tuban. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, *2*(4), 50.

Raharjo, A. (2005). Pengamatan terhadap Beberapa Aspek Penangkapan dengan Pukat Cincin di Laut Jawa. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut*, *9*(23), 17.

Syofyan, I., Jhonerie, R., & AR, K. (2009). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Dalam Penentuan Daerah Pengoperasian Alat Tangkap Gombang Di Perairan Selat Bengkalis Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis Propinsi Riau. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, *14*(2), 128.

Biodata Ketua Tim Pengusul

1. Nama : Ronal Hutagalung M.T
2. NIP : 198211272008121003
3. Tempat, Tgl. Lahir : Gorontalo, 27 November 1982
4. Program Studi : Teknik Geologi
5. Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
6. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo
7. Alamat Kantor :
8. Alamat Rumah : Jl Dewi Sartika No 43, Kota Tengah, Gorontalo
9. Pendidikan

No	Universitas/Insititut dan Lokasi	Gelar	Tahun Selesai	Bidang Studi
1	Universitas Pembangunan Nasional Yogyakarta	S.T	2000	Teknik Geologi
2	Universitas Hasanudin	M.T	2010	Teknik Geologi

10. Pengalaman Penelitian

No	Judul	Tahun	Kedudukan
-	-	-	-

11. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul	Tahun	Kedudukan
1	Pengenalan mitigasi bencana bagi siswa sekolah dasar Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo	2018	Pemateri
2	Pendampingan penyusunan database bencana Gerakan tanah bagi apparat Desa Insil	2018	Pemateri

12. Pengalaman Profesional serta Kedudukan Saat Ini

No	Institusi	Jabatan	Periode Kerja
-	-	-	-

13. Publikasi Ilmiah

No	Judul Publikasi	Nama Jurnal	Tahun Terbit
1	-	-	-
2	-	- Review	-

Gorontalo, Maret 2020
Ketua Tim,

Ronal Hutagalung MT
NIP. 198211272008121003

Biodata Anggota Pengusul

14. Nama : M. Iqbal Liayong Pratama, S. Pd., S. Pd. I., M. Pd
15. NIP : 199205292019031019
16. Tempat, Tgl. Lahir : Curup, 29 Mei 1992
17. Program Studi : Pendidikan Geografi
18. Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
19. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo
20. Alamat Kantor :
21. Alamat Rumah : Kel. Limba U II, Kota Selatan, Kota Gorontalo
22. Pendidikan

No	Universitas/Insititut dan Lokasi	Gelar	Tahun Selesai	Bidang Studi
1	Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Curup	S. Pd. I	2014	Tadris Bahasa Inggris
2	Universitas Prof. Dr. Hazairin, SH Bengkulu	S. Pd	2014	Pendidikan Geografi
3	Universitas Negeri Padang	M. Pd	2016	Pendidikan Geografi

23. Pengalaman Penelitian

No	Judul	Tahun	Kedudukan
-	-	-	-

24. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul	Tahun	Kedudukan
1	FGD bersama dengan forum Adaptasi Masyarakat KKS dengan judul materi “Strategi Pengelolaan Ekosistem Manggrove” di Desa Ilodulunga Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara	2019	Pemateri
2	Penerapan Media Pembelajaran di SMA Terpadu Wirabakti untuk Materi Vulkanisme	2019	Pemateri

25. Pengalaman Profesional serta Kedudukan Saat Ini

No	Institusi	Jabatan	Periode Kerja
-	-	-	-

26. Publikasi Ilmiah

No	Judul Publikasi	Nama Jurnal	Tahun Terbit
1	Evaluasi Pelaksanaan Kurikulum 2013 Dan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (Ktsp) Pada Pembelajaran Geografi Di Sman Kota Padang	Jambura Geo Education Journal	2020
2	Tingkat Erodibilitas Tanah Di Daerah Aliran Sungai Bayang Sani	Jambura Geoscience Review	2020
3	Eksistensi Solidaritas Sosial Budaya Maudu Lompoa Dalam Tinjauan Geografi Budaya	Jurnal Azimuth	2019
4	Arahan Kebijakan Mitigasi Bencana Gunungapi Kaba Di Kabupaten Rejang Lebong Provinsi Bengkulu	Jurnal Azimuth	2019

Gorontalo, Oktober 2020
Anggota,

M. Iqbal Liayong Pratama, S. Pd., S. Pd. I., M. Pd
NIP. 199205292019031019

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 : 544/UN47.B4/AM/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 diatas 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 menandatangi 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 Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo tahun 2020.

M E M U T U S K A N

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 : Dosen pelaksana pengabdian pada Masyarakat yang nama-namanya tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini wajib memasukkan laporan pelaksanaan kegiatan pengabdian secara tertulis kepada Dekan;

Keempat : 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 : 02 September 2020

DEKAN,

ASTIN LUKUM
NIP. 196303271988032002

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 : 544/UN47.B4/AM/2020
Tanggal : 02 September2020
Tentang : Penetapan Dosen dan Judul Pengabdian dalam Rangka Pengabdian pada Masyarakat Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2020

No	Nama	Judul Penelitian	Lokasi
1	Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd	Mitigasi Bencana dan Pemberdayaan Masyarakat Molotabu Menuju Kawasan Ekowisata Pantai Molotabu yang Bersih dan Sehat	Desa Molotabu Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango
2	Daud Yusuf, S.Kom, M.Si	Pelatihan Pembuatan Flyer untuk Promosi Pariwista Pantai Molotabu	
3	Dr. Aang Panji Permana, ST, MT	Sosialisasi Mitigasi Bencana Geologi Longsor Wilayah Molotabu dan Sekitarnya	
4	Dr. Eng Sri Maryati, S.Si	PelatihanMitigasi Bencana Kepesisiran Bagi Perangkat Desa Molotabu	
5	Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si	Pelatiahan Mitigasi Bencana Ombak Pasang Bagi Perengkat Desa Molotabu	
6	Hendra, S.Pd, M.Pd	Pemanfaatan Media Sosial dalam Ekowisata Pantai Molotabu	
7	Wiwin Kobi, S.Pd, M.Pd	Pemberdayaan Masyarakat dalam MembanagunRumah Wisata Pantai Molotabu	
8	Dr. Nurfaika, S,Si, M.Sc	Sosialisasi Strategi Pengembangan Wisata Pantai yang Berkelanjutan	
9	Ronal Hutagalung, ST, MT	Pemanfaatan Aplikasi Digital dalam Mningkatkan Hasil Tangkapan Ikan Nelayan di Era Industri 4.0	
10	Muhamad Kasim, ST, MT	Pengenalan Penegtahuan Batimetri dan Predikisi Cuaca Guna Meningkatkan Keselamatan Pelayaran Nelayan	
11	Noviar Akase, S.T, M.Sc	Pengenalan Aplikasi Digital Berbasis Android tentang Cuaca	
12	M. Iqbal Liayong Pratama, S.Pd, M.Pd	Pengenalan Aplikasi Digital Berbasis Android Mengenai Lokasi Penybaran Ikan	

DEKAN,

ASTIN LUKUM
NIP. 196303271988032002

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jl. Prof. Dr. Ing. B. J. Habibie. Gedung MIPA, Tilongkabila, Kab. Bone Bolanggo
Telepon (0435) 827213/Fax. (0435) 827213

SURAT TUGAS

Nomor : 1837 /UN47.B4/KP/2020

Berdasarkan surat Ketua Jurusan ITK No. 19/UN47.B4/ITK/DT/2020 tentang Surat Tugas Pengabdian pada Masyarakat, maka dengan ini Dekan Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo , menugaskan :

DAFTAR PEMATERI PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

NO	PEMATERI	JUDUL
1	Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd	Mitigasi Bencana dan Pemberdayaan Masyarakat Molotabu Menuju Kawasan Ekowisata Pantai Molotabu Yang Bersih dan Sehat
2	Daud Yusuf, S.Kom.,M.Si	Pelatihan Pembuatan flyer untuk promosi pariwisata pantai Molotabu
3	Dr. Aang Panji Permana, ST.,MT	Sosialisasi Mitigasi Bencana Geologi Longsor Wilayah Molotabu dan sekitarnya
4	Dr. Eng Sri Maryati, S.Si	Pelatihan Mitigasi Bencana Kepesisiran Bagi Perangkat Desa Molotabu
5	Dr. Fitryane Lihawa, M.Si	Pelatihan Mitigasi Bencana Ombak Pasang Bagi Perangkat Desa Molotabu
6	Hendra, S.Pd.,M.Pd	Pemanfaatan Media Sosial dalam ekowisata pantai Molotabu
7	Wiwin Kobi, S.Pd.,M.Pd	Pemberdayaan masyarakat dalam membangun ramah wisata pantai Molotabu
8	Dr Nurfaika, S.Si.,M.Sc	Sosialisasi strategi pengembagan wisata pantai yang berkelanjutan
9	Ronal Hutagalung, ST.,MT	Pemanfaatan aplikasi digital dalam meningkatkan hasil tangkapan ikan nelayan di era industri 4.0

10	Muhamad Kasim, ST.,MT	Pengenalan pengetahuan batimetri dan prediksi cuaca guna meningkatkan keselamatan pelayaran nelayan
11	Noviar Akase, S.T.,M.Sc	Pengenalan aplikasi digital berbasis android tentang cuaca
12	M. Iqbal Liayong Pratama, S.Pd.,M.Pd	Pengenalan aplikasi digital berbasis android mengenai lokasi penyebaran ikan

17 September 2020

Dekan,

Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

NIP. 19630327 198803 2 002