

LAPORAN AKHIR

KKN TEMATIK

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2020**



PENGELOLAAN LIMBAH CANGKANG KERANG UNTUK PRODUK KERAJINAN TANGAN MASYARAKAT PESISIR

Oleh

**Dra. Lailany Yahya, M.Si, 0019126805, Ketua Tim
Dr. Masra Latjompoh, M.Pd, 0012026703, Anggota Tim**

Biaya Melalui Dana PNBPU UNG, TA 2020

**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2020**

HALAMAN PENGESAHAN KKN TEMATIK TAHUN 2020

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Judul Kegiatan | : Pengelolaan Limbah Cangkang Kerang untuk Produk Kerajinan Masyarakat Pesisir |
| 2. Lokasi | : Desa Buluwatu Kecamatan Sumalata Timur Kabupaten Gorontalo Utara |
| 3. Ketua Tim Pelaksana | |
| a. Nama | : Dra. Lailany Yahya, M.Si |
| b. NIP | : 196812191994032001 |
| c. Jabatan/Golongan | : Lektor / 3 d |
| d. Program Studi/Jurusan | : Matematika / Matematika |
| e. Bidang Keahlian | : |
| f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail | : 085240161878 |
| g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail | : - |
| 4. Anggota Tim Pelaksana | |
| a. Jumlah Anggota | : 1 orang |
| b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian | : Dr. Masra Latjompoh, M.Pd / |
| c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian | : - |
| d. Mahasiswa yang terlibat | : 30 orang |
| 5. Lembaga/Institusi Mitra | |
| a. Nama Lembaga / Mitra | : Pemerintah Desa Buluwatu |
| b. Penanggung Jawab | : H. Irfan Rahman |
| c. Alamat/Telp./Fax/Surel | : - |
| d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) | : 130 km |
| e. Bidang Kerja/Usaha | : Pemerintahan |
| 6. Jangka Waktu Pelaksanaan | : 1 bulan |
| 7. Sumber Dana | : PNBP/BLU UNG |
| 8. Total Biaya | : Rp. 25.000.000,- |

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam



Gorontalo, 30 Oktober 2020
Ketua

(Dra. Lailany Yahya, M.Si)
NIP. 196812191994032001

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
DAFTAR ISI	ii
RINGKASAN.....	iii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Pelaksanaan Program.....	2
BAB 2 TARGET DAN LUARAN.....	3
2.1 Target	3
2.2 Luaran	3
BAB 3 METODE PELAKSANAAN.....	4
3.1 Persiapan dan Pembekalan.....	4
3.2 Uraian Program KKN Tematik.....	4
3.3 Rencana Aksi Program	6
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
4.1 Pembekalan Peserta	7
4.2 Pengantaran Mahasiswa Ke Lokasi dan Penerimaan.....	7
4.3 Pelaksanaan Program KKN Tematik.....	7
4.4 Program Inti	9
4.5 Program Tambahan.....	12
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	15
5.1 Kesimpulan	15
5.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA.....	16
Lampiran 1: Daftar Mahasiswa KKN Tematik	17
Lampiran 2: Biodata Ketua dan Anggota Pelaksana	18

RINGKASAN

Tujuan yang ingin dicapai pada kegiatan KKN Tematik adalah meningkatnya pengetahuan dan partisipasi aktif masyarakat desa dalam memanfaatkan potensi desa sebagai upaya meningkatkan ekonomi masyarakat dan pengelolaan lingkungan hidup yang sehat. Target khusus kegiatan, yaitu (1) peningkatan kesadaran masyarakat dalam mengelola potensi sumber daya alam lokal masyarakat pesisir, (2) terwujudnya kelestarian lingkungan masyarakat desa. Metode kegiatan KKN tematik ini adalah metode workshop dalam bentuk pelatihan dan pendampingan pada masyarakat melalui pelatihan pengembangan produk kerajinan tangan dan usaha masyarakat secara intensif sehingga tercapai seluruh target dan luaran yang diharapkan melalui pelaksanaan kegiatan KKN tematik ini dapat meningkatkan ekonomi masyarakat pesisir.

Kata kunci: cangkang kerang, sumber daya alam, limbah, masyarakat pesisir

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perairan Indonesia sangat luas dan didalamnya terdapat beraneka ragam kerang-kerangan. Kerang-kerangan merupakan salah satu komoditas laut yang memiliki nilai ekonomis. Daging kerang-kerangan ini sering dikonsumsi oleh masyarakat. Ukuran daging kerang yang sangat kecil menyebabkan kulit/cangkang kerang menjadi limbah yang menumpuk sehingga dapat merusak keindahan lingkungan. Banyak orang yang sudah memanfaatkan cangkang kerang ini sebagai bahan baku kerajinan. Pemanfaatan cangkang kerang sebagai bahan dasar utama pembuatan aneka kerajinan selain bernilai ekonomis, juga berpotensi untuk mengurangi pencemaran lingkungan. Cangkang kerang yang dijadikan sebagai bahan dasar memiliki tekstur yang sangat bagus untuk dibentuk menjadi aneka kerajinan tangan. Kerajinan tangan ini akan menjadi cenderamata yang khas terutama untuk daerah pariwisata wilayah pesisir.

Desa Buluwatu merupakan salah satu desa dari 10 Desa yang berada di Kecamatan Sumalata Timur Kabupaten Gorontalo Utara yang dimekarkan dari desa induknya yaitu Deme 1. Desa Buluwatu terletak di daerah pesisir pantai yang memiliki sumber daya alam yang potensial untuk dikembangkan, yaitu cangkang kerang. Dari hasil observasi yang dilakukan, diketahui bahwa potensi sumber daya laut tersebut dapat membuka lapangan pekerjaan kepada masyarakat desa untuk dijadikan sebagai suatu produk masyarakat yang dapat meningkatkan perekonomian masyarakat di desa tersebut.

Berdasarkan observasi tersebut dapat diidentifikasi beberapa permasalahan dalam pengembangan produk masyarakat dalam upaya meningkatkan ekonomi masyarakat desa sebagai berikut:

- 1) Rendahnya kesadaran, pengetahuan, keterampilan, dan keterlibatan elemen masyarakat dalam membangun ekonomi desanya.
- 2) Rendahnya budaya kerja dan produktivitas ekonomi masyarakat menyebabkan rendahnya pendapatan perkapita dan pendapatan keluarga. Hal ini terlihat pada tingkat kehidupan masyarakat desa masih di bawah garis kemiskinan. Banyak penduduk desa masih termasuk pada kategori keluarga miskin.
- 3) Dari sisi kewilayahan, potensi pedesaan sangat potensial untuk dikembangkan, akan tetapi kepedulian masyarakat dalam mengelola sumber daya alam relatif masih kurang.

1.2 Permasalahan

Berdasarkan identifikasi masalah tersebut, maka rumusan masalah dalam kegiatan ini adalah:

- 1) Bagaimanakah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat dalam pengolahan limbah cangkang kerang sebagai suatu kerajinan?
- 2) Bagaimanakah meningkatkan pengetahuan dan kesadaran masyarakat dalam berpartisipasi melestarikan lingkungan di desa?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai adalah adalah meningkatnya pengetahuan dan partisipasi aktif masyarakat desa dalam memanfaatkan potensi desa sebagai upaya meningkatkan ekonomi masyarakat dan pengelolaan lingkungan hidup yang sehat.

- 1) Tujuan Praktis adalah meningkatkan pengetahuan masyarakat terhadap pengolahan limbah cangkang kerang sebagai suatu kerajinan tangan;
- 2) Tujuan Strategis adalah mencapai pemberdayaan masyarakat dan perubahan sosial melalui pengembangan masyarakat dengan menggunakan pendekatan pembelajaran.

1.4 Manfaat Pelaksanaan Program

Daripada pelaksanaan program KKN Tematik ini diharapkan dapat:

- 1) Menginspirasi masyarakat desa terutama generasi kaum muda untuk ikut serta dalam membangun perekonomian desa.
- 2) Mengubah cara pandang, pola pikir dan sikap, perilaku dan cara kerja baik mahasiswa maupun masyarakat dalam menyelesaikan permasalahan yang ada di masyarakat.
- 3) Meningkatkan pengetahuan masyarakat terhadap kearifan lokal di daerahnya.
- 4) Meningkatkan ekonomi masyarakat melalui kewirausahaan dan pembuatan ekonomi kreatif berbasis kearifan lokal.
- 5) Meningkatkan persatuan dan gotong royong antara masyarakat.
- 6) Menjalin persatuan serta meningkatkan jiwa kebersamaan dan gotong royong antar warga masyarakat desa.

BAB 2 TARGET DAN LUARAN

2.1 Target

Secara umum, target yang ingin dicapai dari pelaksanaan KKN Tematik dengan judul “Pengelolaan Limbah Cangkang Kerang Untuk Produk Kerajinan Tangan Masyarakat Pesisir” adalah terwujudnya masyarakat desa yang aktif, kreatif, dan mandiri dalam meningkatkan perekonomian desa. Target khusus kegiatan, yaitu (1) peningkatan kesadaran masyarakat dalam mengelola potensi sumber daya alam lokal masyarakat pesisir, (2) terwujudnya kelestarian lingkungan masyarakat desa

2.2 Luaran

Adapun luaran dari pelaksanaan kegiatan ini adalah:

1. Peningkatan kesadaran, pengetahuan, keterampilan, dan keterlibatan masyarakat desa dalam membangun ekonomi desa, khususnya dalam mengintegrasikan aktivitas usaha dengan potensi sumber daya alam lokal.
2. Terwujudnya lingkungan masyarakat pesisir yang hijau dan kondusif.

BAB 3 METODE PELAKSANAAN

3.1 Persiapan dan Pembekalan

Persiapan KKN Tematik meliputi kegiatan:

- 1) Sosialisasi program KKN pada mahasiswa dan masyarakat sasaran;
- 2) Koordinasi dengan pemerintah desa dan kelompok sasaran;
- 3) Menyiapkan kelengkapan administrasi dan perlengkapan baik bagi panitia pelaksana maupun mahasiswa peserta KKN.

Adapun pembekalan mahasiswa meliputi kegiatan:

- 1) Pemberian pengetahuan umum terkait dengan kompetensi sosial, budaya, tatakrma, etika, komunikasi dan proses adaptasi dan asimilasi di desa,
- 2) Evaluasi pembekalan KKN.

3.2 Uraian Program KKN Tematik

Pelaksanaan kegiatan KKN Tematik di Desa Buluwatu, Kecamatan Sumalata Timur, Kabupaten Gorontalo Utara, dilaksanakan berdasarkan langkah-langkah yang ditunjukkan pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Langkah-langkah Pelaksanaan Program

No	Program
1.	Survei lokasi KKN
2.	Negosiasi mitra
3.	Penandatanganan nota kesepakatan kerjasama
4.	Pengurusan perizinan
5.	Pembekalan mahasiswa
6.	Pelepasan mahasiswa
7.	Pelaksanaan program
8.	Monitoring dan evaluasi
9.	Penarikan mahasiswa serta Penyusunan laporan

Metode pelaksanaan KKN tematik ini adalah dalam bentuk pelatihan dan pendampingan secara intensif sehingga tercapai seluruh target dan luaran yang diharapkan melalui pelaksanaan kegiatan KKN ini.

Berikut ini diuraikan langkah-langkah operasional yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya. Langkah-langkah operasional dalam kegiatan KKN ini meliputi:

1. Melakukan program kesadaran, pengetahuan, keterampilan, dan keterlibatan elemen masyarakat melalui sosialisasi/diklat sehingga terjadi peningkatan sadar usaha masyarakat, khususnya dalam mengintegrasikan aktivitas usaha dengan komoditi lokal,
2. Program aksi peningkatan pengetahuan dan keterampilan masyarakat dalam mengembangkan produk usaha masyarakat desa melalui pelatihan sehingga terwujud produk usaha masyarakat,
3. Program aksi peningkatan keterampilan pengetahuan dan keterampilan usaha rumah tangga yang dikelola secara mandiri dengan memanfaatkan komoditi lokal ataupun sumber daya alam desa.

Peran mahasiswa dalam pelaksanaan KKN ini sangat penting dalam keseluruhan pelaksanaan kegiatan. Mahasiswa peserta KKN berjumlah 30 orang dengan rincian volume pekerjaan dalam bentuk Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) disajikan pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2. Volume Pekerjaan

No	Nama Pekerjaan	Program	Jumlah KEM	Keterangan
1	Persiapan	Persiapan dan Pembekalan		
		- Koordinasi dengan pemerintah desa - Inventarisir anggota kelompok - Pembekalan peserta KKN - Pengantaran ke lokasi - Sosialisasi dan sinkronisasi program inti dan tambahan	5	Tim DPL
2	Pelaksanaan	- Pelatihan dan pendampingan pembuatan kerajinan tangan dari cangkang kerang. - Penanaman bibit tanaman Mangrove di daerah pesisir. - Pelaksanaan pekan olahraga dan seni. - Monev	255	Mahasiswa

No	Nama Pekerjaan	Program	Jumlah KEM	Keterangan
		- Persiapan penarikan - Penarikan mahasiswa		
3	Pelaporan	Laporan Akhir	3	Mahasiswa
Total Volume Pekerjaan			270	

3.3 Rencana Aksi Program

Rencana jangka panjang dari kegiatan ini adalah sinergisitas penancangan KKN dengan Pemerintah Desa, dan pihak swasta secara swadana dan swakelola dan terus menerus setiap tahun untuk mengawal proses partisipasi masyarakat dalam pengembangan desa. Pemerintah Desa akan memiliki dokumen yang mengindikasikan potensi sumber daya alam, pengolahan hasil usaha masyarakat dan informasi yang valid tentang profil kemiskinan, diversifikasi produk usaha masyarakat desa, model partisipasi masyarakat dalam pembangunan termasuk pelaksanaan program desa untuk dapat menghantarkan suatu kawasan usaha masyarakat dengan aktivitas dinamika hidup dan kehidupan masyarakat sebagai subyek dari desa tersebut, sehingga dapat memberikan manfaat yang maksimal bagi kesejahteraan masyarakat.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan KKN dilaksanakan selama 45 hari terhitung mulai tanggal 3 September–18 Oktober 2020. Tahapan pencapaian target hasil diuraikan menurut metode pelaksanaan dengan beberapa modifikasi sesuai kondisi lapangan, dan selanjutnya secara detail diuraikan sebagai berikut.

4.1 Pembekalan Peserta

Pembekalan peserta atau coaching mahasiswa peserta KKN Tematik bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang tujuan dan manfaat dari kegiatan KKN. Dalam kegiatan pembekalan dijelaskan konsep dasar kegiatan yang akan dilaksanakan yang merupakan program inti dari kegiatan KKN sesuai dengan program yang diusulkan. Pembekalan dilakukan pada hari Selasa tanggal 1 September 2020 di Universitas Negeri Gorontalo.

4.2 Pengantaran Mahasiswa ke lokasi Desa Buluwatu

Setelah proses pembekalan selesai, kemudian dilanjutkan dengan kegiatan Pengantaran mahasiswa peserta ke lokasi KKN pada tanggal 3 September 2020, lokasi yang menjadi titik kumpul yaitu lapangan parkir pascasarjana dan menuju ke lokasi Desa Buluwatu, Kecamatan Sumalata Timur, Kabupaten Gorontalo Utara menggunakan angkutan umum pada pukul 09.00 WITA.

Setelah tiba di lokasi KKN, rombongan mahasiswa dan dosen DPL disambut oleh kepala desa bersama aparat desa. Kepala desa memberikan dukungan sepenuhnya pelaksanaan kegiatan, menjelaskan kondisi dan potensi desa, kondisi masyarakat desa serta memberikan motivasi kepada peserta KKN agar tetap semangat dalam melaksanakan kegiatan pengabdian di desa.

4.3 Pelaksanaan Program KKN Tematik

4.3.1 Tahapan Pelaksanaan Program Kerja

Pelaksanaan kegiatan di desa diawali dengan melakukan kegiatan observasi oleh mahasiswa selama tiga hari. Hal ini bertujuan untuk menyusun program kerja sesuai dengan kondisi masyarakat serta potensi yang ada di Desa Buluwatu. Dalam pelaksanaan observasi dilakukan kunjungan dan berbincang dengan masyarakat desa terkait masalah-masalah yang umumnya dihadapi. Selain itu, dilakukan koordinasi dengan pemerintah desa khususnya Kepala Desa dan aparat lainnya terkait program-program kerja yang akan dilaksanakan. Hasil dari observasi

tersebut kemudian di presentasikan oleh mahasiswa melalui kegiatan sosialisasi. Sosialisasi dihadiri oleh Kepala Desa, BPD (Badan Pemusyawaratan Desa), tokoh masyarakat, serta warga Desa Buluwatu di Kantor Desa Buluwatu. Setelah pemaparan program kerja, diadakan diskusi dengan peserta yang hadir guna lebih mengetahui respon masyarakat terhadap rencana pelaksanaan program kerja.



Gambar 4.1 Sosialisasi Program Kerja

Dari hasil sosialisasi kemudian disusun program kerja seperti dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Jadwal Pelaksanaan Program Kerja.

NO	KEGIATAN	MINGGU KE-					
		1	2	3	4	5	6
1	Rapat Persiapan						
2	Observasi						
3	Pemaparan Program						
4	Pembuatan Sampel Limbah Cangkang Kerang Untuk Produk Kerajinan						
5	Sosialisasi Program inti						
6	Pembuatan Lapangan Takraw						
7	Peresmian Lapangan Takraw						
8	Pekan Olahraga dan Seni						

Untuk pelaksanaan program kerja diadakan pembagian kerja seperti terlihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Koordinator, Wakil, Sekretaris, dan Bendahara KKN Tematik Desa Buluwatu.

No	Nama	Tugas
1.	Faisal Lolonto	Koordinator Desa
2.	Rahmad Syarifudin	Wakil Koordinator Desa
3.	Sya'diah Agus Lamatenggo	Sekretaris
4.	Nur Afifah Jalani	Bendahara

Untuk penanggung jawab program ditunjukkan pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Daftar Penanggung Jawab Pelaksanaan Program Kerja

No	Nama	Program Kerja
1.	Zulkarnain Hi Mallu	• Pengelolaan Limbah Cangkang Kerang untuk Produk Kerajinan Masyarakat Pesisir • Penanaman Seribu pohon
2.	Wahyu Adji Pangestu	• Pekan Olahraga dan Seni

Pada penanggung jawab disetiap pelaksanaan program kerja terdapat satu mahasiswa yang bertanggung jawab serta dibantu teman-teman jurusan yang terkait program tersebut. Hal ini dilakukan agar setiap mahasiswa yang ada memiliki proksi kerja yang jelas serta memiliki tanggung jawab masing-masing dalam mensukseskan tiap program kerja. Akan tetapi tugas setiap mahasiswa tersebut hanya bertanggung jawab langsung kepada koordinator desa tiap pelaksanaan program kerjanya. Sehingga setiap mahasiswa wajib berpartisipasi dalam menyukseskan program dengan cara membantu perlengkapan setiap kegiatan yang ada di tiap program kerja.

4.4 Program Inti

4.4.1 Pengelolaan Limbah Cangkang Kerang

Program pengelolaan limbah cangkang kerang untuk produk kerajinan masyarakat pesisir merupakan program inti mahasiswa KKN Tematik di Desa Buluwatu (Gambar 4.2).

Pelaksanaan kegiatan ini dilatar belakangi tersedianya potensi cangkang kerang ada ada di pesisir pantai desa Buluwatu yang potensial untuk dijadikan suatu kerajinan yang dapat dijadikan sumber ekonomi masyarakat di desa ini. Namun di desa Buluwatu itu sendiri belum dimanfaatkan secara optimal.

Kerang merupakan nama sekumpulan moluska dwicangkang (bivalvia) dari famili cardiidae yang merupakan salah satu komoditi perikanan yang telah lama di budidayakan sebagai salah satu usaha sampingan masyarakat pesisir. Kulit kerang yang berbentuk seperti hati, bersimetri dan mempunyai tetulang di luar. Kulit kerang mempunyai tiga bukaan inhalen, ekshalen dan pedal untuk mengalir air serta untuk mengeluarkan kakinya. Struktur utama pembetukan kerang adalah kalsium karbonat atau chalk. Sedangkan bagian penutup lain yang lebih halus di bentuk oleh membran kalsium karbonat yang lebih khusus (Cleave, 1996). Melalui struktur cangkang yang kuat dan rigid maka sangat memungkinkan bisa di olah menjadi produk.

Secara umum proses pembentukan produk di bagi menjadi dua bagian yakni: (1) produk melalui pemotongan kerang dan (2) sisa proses pemotongan dari kedua langkah di atas nantinya akan menghasilkan dua karakter produk yang berbeda dengan pengembangan desain.



Gambar 4.2. Pendampingan Pembuatan Kerajinan Cangkang Kerang



Gambar 4.3 Hasil Kerajinan Cangkang Kerang

4.4.2 Penanaman Seribu Pohon

Pelaksanaan program penanaman 1000 pohon Mangrove ini dilaksanakan bekerjasama dengan pemerintah daerah Kabupaten Gorontalo Utara di Desa Buluwatu. Pelaksanaan program penanaman pohon ini didasari oleh kondisi lokasi desa yang rawan banjir ketika hujan.



Gambar 4.4 Pencanaan Penanaman 1000 pohon Mangrove bersama Sekda Kabupaten Gorontalo Utara

Oleh karena itu, solusi yang ditawarkan yakni dengan memberdayakan pepohonan sebagai wadah penyerap air dan juga sebagai penyaring udara sehingga udara terasa lebih segar. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan kesadaran terhadap warga sekitar akan perlunya mewujudkan lingkungan hijau (*green land*) agar memiliki lingkungan yang asri dan bersih.



Gambar 4.5. Kerja-kerja Penanaman Pohon oleh Mahasiswa

Maksud kegiatan pengabdian ini adalah: (1) memberikan semangat gotong royong warga dalam menjaga lingkungan melalui penanaman pohon, (2) mempererat silaturahmi antar warga dengan bersama-sama menjaga lingkungan, (3) lingkungan tempat tinggal warga terlihat rapi dan bersih, (4) warga dapat memanfaatkan hasil pohon baik untuk konsumsi maupun untuk komersial.

4.5 Program Tambahan

Program tambahan yang dilakukan di Desa Buluwatu meliputi berbagai kegiatan yang berkaitan dengan olahraga (senam pagi), seni, keagamaan, bersih-bersih lingkungan. Kegiatan yang berkaitan dengan olahraga yang dilaksanakan diakhir kegiatan KKN Tematik di Desa Buluwatu olahraga ini terdiri dari sepak takraw, lomba makan kerupuk, bola kaki dangdut, dan olahraga elektronik (Esports). Keempat cabang lomba tersebut merupakan hasil kesepakatan bersama oleh mahasiswa KKN Tematik UNG 2020 dengan pemerintah desa setempat dalam rapat yang diadakan sebelumnya. Kegiatan dilaksanakan mulai tanggal 5-15 Oktober 2020.



Gambar 4.6 Senam Pagi bersama Masyarakat



Gambar 4.7 Penyiapan Sarana Olahraga



Gambar 4.8 Kegiatan Bersih-bersih Lingkungan



Gambar 4.9. Lomba Makan Krupuk

Untuk tim sepak takraw terdiri dari sebelas tim yaitu terdiri dari tujuh tim dari Desa Buluwatu, tiga tim dari Desa Dulukapa, dan tim dari mahasiswa KKN. Pertandingan Esports juga terdiri dari sebelas tim yaitu dari Desa Buluwatu, tim dari Desa Deme I, dan tim dari Desa Kasia.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari rangkaian proses kegiatan KKN UNG 2020 dengan program Pengelolaan Limbah Cangkang Kerang Untuk Produk Kerajinan Tangan Masyarakat Pesisir di Desa Buluwatu, Sumalata Timur, Kabupaten Gorontalo telah dilaksanakan berbagai kegiatan untuk membangkitkan semangat masyarakat desa dalam membangun perekonomian desa. Secara umum potensi yang dimiliki oleh Desa Buluwatu sebetulnya cukup besar utamanya dalam bidang pertanian, nelayan, dan olahraga. Dalam bidang pertanian, desa ini memiliki sumber daya alam yang melimpah dan mempunyai kondisi tanah yang subur. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya warga yang mata pencarian utamanya adalah petani dan nelayan. Hasil pertanian dan nelayan yang merupakan komoditi unggul di Desa Buluwatu adalah padi untuk petani dan ikan untuk nelayan. Hasilnya dikelola oleh pekerja masing-masing untuk dijual belikan atau sekedar sebagai konsumsi pribadi rumah tangga. Dalam bidang olahraga, desa ini memiliki banyak masyarakat yang memiliki minat bakat di bidang olahraga terutama bola voli dan sepak bola dan sering mendapatkan juara dalam pertandingan olahraga antar desa.

5.2 Saran

1. Perlunya keberlanjutan hasil program KKN tersebut dalam hal pembinaan formal maupun non formal untuk kemajuan desa yang pada dasarnya membutuhkan bimbingan untuk dikembangkan secara lebih baik.
2. Kepada Pemerintah Desa
 - a. Memfasilitasi masyarakat untuk mendapatkan pelatihan-pelatihan yang dapat mengelola sumber daya alam yang tersedia agar dapat meningkatkan perekonomian desa.
 - b. Tetap menjaga lingkungan sekitar dan melakukan PHBS agar terhindar dari berbagai macam penyakit dan yang terlebih lagi terhindar dari Covid-19.

DAFTAR PUSTAKA

- Chandra, Ganesh. 2014. "*Participatory Rural Appraisal*". *Issues and Tools for Social Science Research in Inland Fisheries*. Central Inland Fisheries Research Institute. Bulletin 163. Pp. 286-302.
- Chambers, R. 1994. "*The Origins and Practice of Participatory Rural Appraisal*." *World Development*. 22(7): 953-69.
- Gitosaputro, S. 2006. Implementasi Participatory Rural Appraisal (PRA) dalam Pemberdayaan Masyarakat. Komunitas. *Jurnal Pengembangan Masyarakat Islam*, 2 (1)
- LPPM. 2020. *Panduan KKN Tanggap Covid-19 Universitas Negeri Gorontalo. Program Kuliah Kerja Nyata Penerapan Program Merdeka Belajar*. LPPM Universitas Negeri Gorontalo.
- Michael Sherraden. 2006. *Aset untuk Orang Miskin: Perspektif Baru Usaha Pengentasan Kemiskinan*. PT Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- UNG. 2010. *Rencana Strategis Universitas Negeri Gorontalo 2010-2025*.

Lampiran 1: Daftar Mahasiswa KKN Tematik

Nama Mahasiswa dan Program Studi	
1.	Abdul Rahman Djafar Adu (Pendidikan Guru Sekolah Dasar)
2.	Faisal Lolonto (Matematika)
3.	Dewi Halusa (Sistem Informasi)
4.	Sintia N. Gani (Fisika)
5.	Firmansyah Laiya (Sejarah)
6.	Siti Maimun Lakoro (Bidang Pidana)
7.	Mohamad Apriyadi Putu (Akuntansi)
8.	Wiliyanti Suli (Pendidikan Guru Sekolah Dasar)
9.	Rizkiyani (Pendidikan Guru Sekolah Dasar)
10.	Ipra (Sejarah)
11.	Maryam Djafar (Pendidikan Guru Sekolah Dasar)
12.	Asrizyah (Sejarah)
13.	Verawati S. Husain (Ekonomi Pembangunan)
14.	Rahmad Syarifudin (Teknik Industri)
15.	Mn. Abdul Salam (Sejarah)
16.	Imam Wahyudin Dunggio (Perikanan)
17.	Zulkarnain Hi Mallu (Administrasi Publik)
18.	Sya'diah Agus Lamatenggo (Ilmu Keperawatan)
19.	Reski Laoh (Pendidikan Kepelatihan Dan Olahraga)
20.	Sri Pebrianika I. Nggilu (Ilmu Keperawatan)
21.	Tirta Pranadita Mailensun (PPKN)
22.	Listia Pakaya (Ilmu Keperawatan)
23.	Sintia Rahayu (Pendidikan Ekonomi)
24.	Juliyanti Djafar (Pendidikan Biologi)
25.	Tinsiawati Sartan (Pendidikan Ekonomi)
26.	Wahyu Adji Pangestu (Pendidikan Teknologi Informasi)
27.	Sri Rahayu Usman (Ilmu Komunikasi)
28.	Nur Afifa Jalani (Akuntansi)
29.	Yulia Ningsih Mataihu (Ilmu Keperawatan)
30.	Hadijah Mahniah (Pendidikan Ekonomi)

Lampiran 2: Biodata Ketua dan Anggota Pelaksana yang telah ditandatangani

DAFTAR RIWAYAT HIDUP KETUA PENGABDIAN

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dra. Lailany Yahya, M.Si.
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	--
4	NIP	19681219 199403 2 001
5	NIDN	0019126805
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 19 Desember 1968
7	Alamat Rumah	Jl. Jambura, Kelurahan Molosipat W, Kecamatan Kota Barat Kota Gorontalo – 96134
8	Nomor Telepon/Faks/ HP	081242999034
9	Alamat Kantor	Jl. Jend. Sudirman, no 6 Kota Gorontalo – 96128
10	Nomor Telepon/Faks	(0435) 821125/ 821175
11	Alamat e-mail	lailany.yahya@ung.ac.id
12	Mata Kuliah yang diampu	1. Kalkulus I & II
		2. Aljabar Linier
		3. Aljabar Vektor & Matriks
		4. Struktur Aljabar
		5. Analisis Kompleks
		6. Program Linier
		7. Pemodelan Matematika
		8. Kewirausahaan
		9. Kepemimpinan

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sam Ratulangi, Manado	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	
Bidang Ilmu	Pendidikan Matematika	Matematika	
JudulSkripsi/Thesis/ Disertasi	Hubungan Profesionalisme Guru dalam Meningkatkan Hasil Belajar Matematika di SD se Kota Gorontalo.	Semi Group Normal	
Nama Pembimbing/ Promotor	Drs. Usman Gani	Prof. Dr. Sri Wahyuni, MS Dr. Ari Supratwanto, MS	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1	2016	Menulis Bahan Ajar Mata Kuliah Aljabar Linier	UNG	5
2	2017	Penelitian Mandiri: Analisis Kesalahan Mahasiswa dalam Menyelesaikan Soal-soal Ruang Vektor.	UNG	5
3	2018	Analisis Kesalahan Mahasiswa dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linier dengan Menggunakan Metode Gauss Jordan	UNG	5
4.	2019	Deskripsi hasil belajar siswa pada materi barisan dan deret geometri	UNG	5
5	2019	Pengaruh pendekatan Problem Posing Pada Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa pada Materi Tabung	UNG	5

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1	2016	- Memberikan Pendalaman Materi Bidang Studi ke SD an (Telaah Miskonsepsi dan Peta Konsep Bidang Keilmuan Matematika) dalam Kegiatan Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG) Tahap 1 Sub Rayon 32 Tahun 2016	UNG	5
		- Membimbing Kegiatan Peer Teaching dalam Kegiatan Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG) Tahap II Sub Rayon 32 Tahun 2016.	UNG	5
		- Memberikan workshop Subject Spesific Pedagogi (SSP) Program Pendidikan Profesi Guru Prajabatan Pasca SM3T Angkatan IV Semester 1 Tahap 1 di Lingkungan UNG Tahun 2016	UNG	5

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
2	2017	Pemateri pada Kegiatan Sosialisasi Penyuluhan Hukum Bagi Korban Kekerasan Dalam Rumah Tangga	BKOW	5
3	2018	Moderator Pada Kegiatan Seminar Pendidikan Politik Bagi Perempuan	BKOW	15
4	2019	Pemateri pada Kegiatan Latihan Kepemimpinan Ikatan Pelajar Muhammadiyah Provinsi Gorontalo	IPM	5
5	2019	Juri Penulisan Essay ttg HIV/AIDS	Kota Gorontalo	10

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Pembelajaran Matematika Menggunakan Pendekatan Problem Posing dengan Setting Pembelajaran Kooperatif.	2015	Euler

F. Pengalaman Organisasi

No	Nama Organisasi	Jabatan	Waktu	Tempat
1	Jurusan Matematika FMIPA UNG	Ketua	2010-2014	UNG
2	Jurusan Matematika FMIPA UNG	Ketua	2014-2016	UNG
3	Indonesia Mathematics Society (Indo MS)	Anggota	2012-2016	Indonesia
4	Indonesia Mathematics Society (Indo MS)	Anggota	2016-2020	Indonesia
5	Nasyiatul Aisyiyah	Ketua	2005-2008	Gorontalo
6	Nasyiatul Aisyiyah	Ketua	2008-2012	Gorontalo
7	PW Aisyiyah	Ketua Majelis Pend. Kader	2014 - 2019	Gorontalo
8	PD Aisyiyah	Ketua Bidang Ekonomi	2014 - 2019	Gorontalo
9	DWP UNG	Sekretaris	2005-2010	Gorontalo
10	DWP UNG	Sekretaris	2010-2014	Gorontalo
11	DWP UNG	Sekretaris	2014-2018	Gorontalo
12	KOPWAN Jambura	Sekretaris	2006-2008	Gorontalo

No	Nama Organisasi	Jabatan	Waktu	Tempat
13	KOPWAN Jambura	Ketua	2008-2010	Gorontalo
14	KOPWAN Jambura	Ketua Pengawas	2010-2012	Gorontalo
15	KOPWAN Jambura	Ketua Pengawas	2012-2014	Gorontalo
16	KOPWAN Jambura	Ketua Pengawas	2014-2018	Gorontalo
17	BKOW	Anggota	2010-2012	Gorontalo
18	BKOW	Anggota	2012-2017	Gorontalo
19	PW BKMT	Wakil Ketua	2017-2022	Gorontalo
19	BKOW	Ketua Bidang	2017-2022	Gorontalo
20	WPPKBI	Ketua Bidang	2017-2022	Gorontalo
21	PUSPA	Ketua Bidang	2017-2022	Gorontalo
22	PW WPPKBI	Ketua Bidang	2017-2022	Gorontalo
23	Penjaminan Mutu PPG UNG	Anggota	2017-2018	Gorontalo
24	Program Kreativitas Mahasiswa	Ketua Bidang Wirausaha	2017-2019	Gorontalo
24	Tim Seleksi Bawaslu Provinsi Gorontalo	Sekretaris	2012	Gorontalo
25	Tim Seleksi Panwaslu Kabupaten/Kota	Sekretaris	2013	Gorontalo
26	Tim Seleksi Panwaslu Kabupaten/Kota	Sekretaris	2015	Gorontalo
27	Tim Seleksi Bawaslu Provinsi Gorontalo	Sekretaris	2017	Gorontalo
28	Tim Seleksi KPU Provinsi Gorontalo	Anggota	2017	Gorontalo
29	Tim Seleksi KPU Gorontalo Utara	Anggota	2018	Gorontalo
30	PGRI Provinsi Gorontalo	Ketua bidang Usaha	2020-2024	Gorontalo

G. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Tanda Kehormatan Satya Lancana Karya Satya X tahun	Presiden RI	2005
2	Tanda Kehormatan Satya Lancana Karya Satya X tahun	Presiden RI	2017

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Gorontalo, 30 Oktober 2020

Ketua Pengabdi,



Dra. Lailany Yahya
NIP. 196812191994032001

DAFTAR RIWAYAT HIDUP ANGGOTA PENGABDIAN

1. IdentitasDiri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Masra latjompoh, M.Pd.
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4.	NIP	196702121992032001
5.	NIDN	0012026703
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 12 Februari 1967
7.	Alamat Rumah	Jalan Mangga, Perum Asparaga Blok C7. Kel. Huangobotu. Kota Gorontalo
8.	Nomor Telepon/Faks/HP	08124419215
9.	Alamat Kantor	Jln. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
10.	Nomor Telepon/Faks	0435-821125 / 0435-821752
11.	Alamat email	masralatjompoh@ung.ac.id
12.	Lulusan yang Telah dihasilkan	S1= 50 orang
13.	Mata Kuliah yang Diampu	1. Biologi umum 2. Strategi pembelajaran biologi 3. Perencanaan pembelajaran biologi 4. Pembelajaran inovatif

2. RiwayatPendidikan

Nama Perguruan Tinggi	S1	S2	S3
	FKIP Unsrat di Gorontalo	Universitas Negeri Surabaya	Universitas Negeri Surabaya
Bidang Ilmu	Pendidikan Biologi	Pendidikan Sains	Pendidikan Sains
Tahun Masuk – Lulus	1985-1991	1997-2000	2011-2016
Judul Skripsi/Thesis	Pengaruh Pemberian pupuk Daun bayfolan terhadap Pertumbuhan Tanaman hias (<i>Aglaonema Sp</i>)	Pengembangan Perangkat Pembelajaran Biologi SMU Pokok Bahasan Sistem Koordinasi Berorientasi Startegi Belajar (Rehearsal, Elaborasi, Organisasi)	Model Pembelajaran <i>Scaffolding</i> berbantuan Analogi dalam Pembelajaran IPA untuk Melatih Kemampuan Berpikir Siswa dan Menuntaskan Penguasaan Konsep
Nama Pembimbing	Dra. Maimuna Bila Dr. Drs. Arfan Arsyad, M.Pd	Prof. Soegijo Tjokrodihardjo Prof. Dr. Muslimin Ibrahim, M.Pd.	Prof. Dr. Muslimin Ibrahim. Prof .Dr. dr. Tjandrakirana, Sp.And

3. Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp)
1	2008	Aplikasi Model Group Investigation melalui Direct Instruction, Peta konsep, dan karyawisata pada pembelajaran dasar-dasar Pendidikan MIPA,	Hibah Bersaing	
2	2017	Analisis kemampuan berpikir siswa pada konsep IPA berorientasi strategi scaffolding	Mandiri	
3	2017	Perangkat pembelajaran berbasis inquiry untuk mengoptimalkan keterampilan berpikir kritis dan kreatif peserta didik SMA.	Mandiri	
4	2018	Pengembangan perangkat pembelajaran berorientasi KPS untuk melatih kemampuan berpikir dan menanamkan karakter bagi siswa SMA.	PNBP	15
5	2018	Pembelajaran IPA Berorientasi Kecakapan Hidup menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif STAD	DRPM Dikti	70

4. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp)
1	2009	Pembuatan media pembelajaran IPA dari bahan yang ada di lingkungan sekitar di Sekolah Dasar Negeri Suwawa.	PNBP UNG	3
2	2017	Pembuatan roti berbahan dasar ubi jalar	Mandiri	
3	2017	Pelatihan penulisan soal-soal kemampuan berpikir berdasarkan taksonomi SOLO bagi guru IPA SMP di Kecamatan Batudaa	Mandiri	
4	2017	Pelatihan lesson study dalam pembelajaran konstruktivisme bagi guru-guru SD dan SMP di Kecamatan Monano	Mandiri	
5	2017	Melatih keterampilan proses sains melalui percobaan IPA	Mandiri	
6	2018	Kualitas Organoleptik Bakpao Berbahan Dasar Tepung Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomea batatas</i>)	Mandiri	
7	2019	Pemanfaatan limbah tongkol jagung untuk pembuatan kompos	Mandiri	
8	2019	Pelatihan penulisan bahan ajar bagi guru SMP se Kecamatan TAPA.	Mandiri	

5. Pengalaman Penulisan Artikel dalam Jurnal Ilmiah

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/ Tahun	Nama Jurnal

Semua data saya yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima resikoanya. Demikian Biodata saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penugasan KKN Kemaritiman.

Gorontalo, Oktober 2020
Anggota,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Masra Latjompoh', with a horizontal line underneath.

Dr. Masra Latjompoh, M.Pd

Lampiran 3: Video Kegiatan

Program kerja dan kegiatan mahasiswa tersedia pada link:

https://www.youtube.com/watch?v=8yIZtE_x788



Informasi submit artikel pada jurnal Sibermas untuk KKN Tematik Desa Buluwatu, Sumalata Timur, Gorontalo Utara.

