

LAPORAN PROGRAM
KKN TEMATIK LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2020



PELATIHAN DIVERSIFIKASI PANGAN BERBASIS OLAHAN JAGUNG
UNTUK MENINGKATKAN EKONOMI DAN GIZI MASYARAKAT DI
DESA BOHULO KECAMATAN BIAU
KABUPATEN GORONTALO UTARA

OLEH

Arafik Lamadi, SST, M.P/NIP. 19871117 201504 1 002
(Ketua Tim Pengusul)

Sutianto Pratama Suherman, S.Pi., M.Si/NIP. 198708142019031011
(Anggota Tim Pengusul)

Biayai Melalui Dana PNBPU UNG, TA 2020

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Tahun 2020

**HALAMAN PENGESAHAN
KKN TEMATIK TAHUN 2020**

1. Judul Kegiatan : PENINGKATAN EKONOMI DAN GIZI MASYARAKAT MELALUI PELATIHAN DIVERSIFIKASI HASIL PERIKANAN DAN PEMANFAATAN SAMPAH LAUT UNTUK PEMBERDAYAAN WANITA PESISIR DI DESA BOHULO KECAMATAN BIAU KABUPATEN GORONTALO UTARA
2. Lokasi : DESA BOHULO KECAMATAN BIAU KABUPATEN GORONTALO UTARA
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Arafik Lamadi, S.ST, M.P
 - b. NIP : 198711172015041002
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 c
 - d. Program Studi/Jurusan : Budidaya Perairan / Budidaya Perairan
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Kantor/Telp/Faks/E-mail : 085240099765 / lamadi77@gmail.com
 - g. Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 1 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Sutianto Pratama Suherman, S.Pi, M.Si /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : MASYARAKAT DESA DESA BOHULO KECAMATAN BIAU KABUPATEN GORONTALO UTARA
 - b. Penanggung Jawab : KEPALA DESA BOHULO KECAMATAN BIAU KABUPATEN GORONTALO UTARA
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : KANTOR DESA BOHULO KECAMATAN BIAU KABUPATEN GORONTALO UTARA
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 167
 - e. Bidang Kerja/Usaha : -
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan
7. Sumber Dana : PNBP/BLU UNG
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000.-



Mengetahui
Berkas Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
(Dr. Abdul Hafidz Olli, S.Pi, M.Si)
NIP. 197308102001121001



Mengetahui/Mengesahkan
Kepada LPM UNG
(Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si)
NIP. 196105261982031005

Gorontalo, 26 Oktober 2020
Ketua

(Arafik Lamadi, S.ST, M.P)
NIP. 198711172015041002

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMAPUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
RINGKASAN	iii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Tujuan	2
C. Manfaat	3
BAB 2. TARGET DAN LUARAN	4
A. Target	4
B. Luaran	5
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	6
A. Persiapan Pembekalan	6
B. Uraian Program	6
C. Rencana Aksi Program	20
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	21
A. Rincian Biaya	21
B. Jadwal Kegiatan	22
DAFTAR PUSTAKA	
Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan	23
Lampiran 2. Rincian Pembiayaan yang diajukan	29
Lampiran 3a. Susunan Organisasi Tim Pengusul	31
Lampiran 3b. Biodata Ketua	32
Lampiran 3c. Biodata Anggota	36

RINGKASAN

Tingginya potensi pertanian belum dimanfaatkan dengan maksimal oleh masyarakat di wilayah Kecamatan Biau, khususnya masyarakat di Desa Bohulo. Potensi pertanian ini berupa melimpahnya hasil pertanian, baik di sektor padi maupun jagung.

Berbagai potensi yang masih terabaikan ini dapat dimanfaatkan dengan melakukan diversifikasi hasil pertanian berupa jagung dengan membuat sebuah produk bahan makanan berupa brownis yang berbahan dasar dari jagung. Selain dapat meningkatkan gizi masyarakat, kegiatan ini juga dapat meningkatkan pendapatan masyarakat khususnya para istri petani serta warga masyarakat setempat.

Kegiatan KKN Tematik akan dilaksanakan di Desa Bohulo, Kecamatan Biau, Kabupaten Gorontalo Utara selama 1 bulan 15 hari. Metode yang dipakai dalam pencapaian adalah pelatihan kepada para istri petani serta warga masyarakat setempat adalah *sharing* pengetahuan mengenai cara dan mengolah buah jagung menjadi sebuah makan berupa brownies, serta manfaat dan kandungan nutrisi yang terkandung. Kegiatan ini melibatkan seluruh mahasiswa peserta KKN Tematik, Dosen DPL, pemerintah Desa sebagai mitra dan kelompok-kelompok sasaran. Selanjutnya kegiatan pertemuan kelompok khusus perempuan atau istri petani serta masyarakat setempat.

BAB 1. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pertanian di Indonesia merupakan salah satu sektor kunci perekonomian Indonesia. Meskipun kontribusi sektor pertanian terhadap produk domestik bruto nasional telah menurun secara signifikan dalam setengah abad terakhir, saat ini sektor pertanian masih memberikan pendapatan bagi sebagian besar rumah tangga Indonesia. Pada tahun 2013, sektor pertanian menyumbang 14,43 persen dari PDB nasional, sedikit mengalami penurunan dibandingkan satu dekade sebelumnya (2003) yang mencapai 15,19 persen. Pada tahun 2012, sektor ini menyediakan lapangan kerja untuk sekitar 49 juta orang Indonesia, yang mewakili 41 persen dari total angkatan kerja di negara ini. Saat ini sekitar 30 persen lahan Indonesia digunakan untuk pertanian. Sektor pertanian Indonesia ditinjau dan diatur oleh Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Hal ini membuat sektor pertanian merupakan salah satu sektor yang penting untuk kita perhatikan, terutama di daerah pedesaan yang masih terjaga kualitas lahannya.

Desa Bohulo merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Biau Kabupaten Gorontalo Utara. Penduduk Desa Bohulo berjumlah 423 warga yang terdiri dari 106 Kepala Keluarga. Desa Bohulo merupakan Desa yang lumayan kecil dengan luas wilayah 36.292 km² yang terdiri dari tiga dusun yaitu Dusun Hungilo, Dusun Padengo dan Dusun Kemiri. Sebagian besar masyarakat desa Bohulo berprofesi sebagai petani dan buruh. Komoditi unggul yang didapatkan dari desa ini berupa jagung dan beras.

Masyarakat Bohulo masih memiliki tingkat jiwa sosial yang tinggi. Hal ini dibuktikan dengan masih tetap lestarnya tradisi gotong royong. Acara hajatan dan beberapa perayaan hari besar menjadi bukti kekompakan dan kebersamaan warga di Desa Bohulo. Bukti lain bahwa warga Desa Bohulo memiliki tingkat jiwa sosial yang tinggi adalah masih lestarnya berbagai ritual keagamaan yang diadakan secara berjamaah. Seperti halnya yasinan, tahlilan, dan selalu hadir dalam rapat desa di aula kantor desa dan berbagai aktifitas lain yang sejenis.

Pada data kependudukan tahun 2020, tingkat pendidikan didominasi oleh lulusan SD dan SMP. Perhatian orang tua terhadap pendidikan anak cukup baik, namun tetap diperlukan peran serta yang lebih dari orang tua untuk mendukung pendidikan anaknya agar tidak putus sekolah. Di Desa Bohulo terdapat satu sekolah PAUD, satu sekolah SD dan dua Taman Pengajian Al-qur'an.

Tingkat kesadaran warga Desa Bohulo mengenai kesehatan sudah cukup baik. Hal ini dapat dilihat dari antusias warga mengikuti program penyuluhan kesehatan yang diselenggarakan secara rutin setiap bulan oleh Kader kesehatan Desa Bohulo. Secara garis besar Desa Bohulo memiliki banyak sekali potensi untuk menjadi Desa yang makmur dan sejahtera. Selain memiliki tanah yang cukup subur, sumber daya manusia yang baik, pemerintahan desa yang sehat.

Komoditas utama yang dihasilkan dari bidang pertanian di Kecamatan biau adalah jagung dan padi adalah spesies penting sebagai penyokong ekonomi masyarakat, namun keberadaannya melimpah pada musim tertentu, sehingga nilai jualnya menjadi sangat menurun karena tidak dilakukan pengelolaan yang tepat.

Pelatihan tentang diversifikasi pengolahan jagung menjadi berbagai panganan menarik dapat menjadi solusi untuk mengatasi melimpahnya hasil pertanian pada musim tersebut dan juga dapat meningkatkan kesejahteraan serta keadaan gizi masyarakat.

Untuk menambah penghasilan istri petani dapat dilakukan juga pelatihan pembuatan kue brownies dari bahan dasar jagung, hasilnya dapat di jadikan sebagai buah tangan atau oleh-oleh khas desa bohulo.

Dengan demikian, sangat perlu dilakukan kegiatan sosialisasi dan pelatihan diversifikasi produk hasil pertanian berupa jagung dan pelatihan pembuatan kue brownis. fokus pelatihan akan menyasar pada istri petani desa bohulo kecamatan biau. Dengan pelatihan di harapkan dapat meningkatkan ekonomi serta keberadaan gizi masyarakat.

B. Tujuan

Adapun tujuan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik yang akan dilaksanakan di Desa bohulo ini adalah:

1. Untuk menambah pengetahuan masyarakat dan mahasiswa tentang diversifikasi produk pertanian dan pemanfaatan buah jagung.

2. Untuk meningkatkan ekonomi dan gizi masyarakat
3. Untuk menambah pengalaman mahasiswa tentang cara bersinergi dengan masyarakat
4. Untuk membantu Pemerintah dalam merealisasikan program kerjanya

C. Manfaat

Pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik yang akan dilaksanakan di Desa Bohulo ini diharapkan dapat memberi informasi dan pengetahuan serta keterampilan bagi masyarakat tentang pengolahan hasil pertanian dan pelatihan pembuatan kue brownis dari buah jagung, sehingga dapat meningkatkan gizi dan ekonomi masyarakat, menambah pengalaman mahasiswa dan dapat membantu pemerintah dalam melaksanakan program kerja.

BAB 2. TARGET DAN LUARAN

A. Target

Target diharapkan pada pelaksanaan KKN Tematik di Desa Bohulo secara umum mencakup penyuluhan dan pelatihan kepada masyarakat Desa Bohulo khususnya istri. mengenai diversifikasi pengolahan produk hasil pertanian berupa buah jagung yang dirinci pada Tabel 1. Target luaran disesuaikan dengan jumlah mahasiswa yang mengikuti kegiatan KKN, yaitu 30 orang, sehingga dalam pelaksanaan kegiatan tidak terdapat mahasiswa yang menganggur.

Tabel 1. Target dan KKN Tematik Universitas Negeri Gorontalo

No	Kegiatan	Target	Indikator
1	<ul style="list-style-type: none">• Identifikasi jenis hasil pertanian	<ul style="list-style-type: none">• Mengetahui jenis-jenis hasil pertanian yang melimpah dan bernilai gizi	<ul style="list-style-type: none">• Mendapatkan jenis hasil pertanian berupa jagung yang dapat di manfaatkan serta mengandung gizi yang baik.
2.	<ul style="list-style-type: none">• Penyuluhan tentang nutrisi dan cara pengolahan hasil pertanian buah jagung.• Demonstri tentang pembuatan kue brownis berbahan dasar jagung.	<ul style="list-style-type: none">• Meningkatkan pengetahuan tentang nutrisi dan cara pengolahan hasil pertanian berupa jagung lebih khusus khususnya istri petani mengenai perlunya melakukan diversifikasi hasil pertanian berupa jagung yang baik untuk kesehatan dan bergizi• Meningkatkan keterampilan tentang pembuatan kue brownis yang berbahan dasar jagung	<ul style="list-style-type: none">• Perwakilan warga serta istri petani mengikuti kegiatan pelatihan diversifikasi tanaman jagung• Meningkatnya partisipasi istri serta keterampilan dalam hal pembuatan kue brownis yang berbahan dasar jagung.

B. Luaran

Luaran dari kegiatan KKN Tematik Desa Bohulo ini berupa:

1. Adanya pengetahuan masyarakat tentang diversifikasi pengolahan jagung sehingga dapat meningkatkan ekonomi masyarakat
2. Satu buah artikel yang diterbitkan pada jurnal ABDIMAS Universitas Merdeka Malang dengan judul Corn Brownies Food Diversification To Increase Nutrition And Income Of The Bohulo Village Community, Biau District, Gorontalo Province
3. <https://www.youtube.com/channel/UCkcGyqwrXl9rH7IyLqK4czw>

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

A. Persiapan Pembekalan

Pelaksanaan KKN Tematik pada dasarnya akan dilakukan dengan metode partisipatif sebagai suatu metode yang sangat dekat dengan metode pembelajaran pemberdayaan masyarakat. Langkah-langkah pelaksanaan metode tersebut diuraikan pada tabel 2 sebagai berikut.

Tabel.2 Persiapan dan Pembekalan

No	Tahapan Pelaksanaan	Kegiatan	Metode	Materi
1	Persiapan dan Pembekalan	Pembekalan	Ceramah/Diskusi	<ul style="list-style-type: none">• Motiovasi• Metode Pemberdayaan Masyarakat• Keadaan Umum Lokasi KKN Kemaritiman
		Penyiapan Bahan dan Perlengkapan Mahasiswa	Pengadaan	<ul style="list-style-type: none">• Atribut KKN Kemaritiman• Bahan dan alat-alat pelatihan• Alat-alat produksi

B. Uraian Program

1. Sosialisasi Diversifikasi Olahan Jagung

Brownies merupakan salah satu kue yang sudah cukup dikenal di Indonesia. Kue brownies berasal dari Amerika dan memiliki kandungan lemak serta telur yang tinggi. Penggunaan coklat secara keseluruhan pada kue ini memberikan kenampakan coklat pada seluruh permukaannya menjadikan kue ini dinamakan brownies (Joomla, 2008).

Bahan baku pembuatan brownies pada umumnya menggunakan tepung terigu. Penggunaan tepung terigu menjadi salah satu masalah pangan di Indonesia setelah penggunaan beras. Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki ketergantungan terhadap beras dan terigu padahal produktivitas bahan pangan lokal seperti jagung, ubi kayu, dan sagu di beberapa wilayah di Indonesia cukup tinggi. Salah satu upaya untuk

mengurangi ketergantungan akan penggunaan beras dan terigu adalah melalui penganekaragaman pangan, yaitu suatu proses pengembangan produk pangan yang tidak bergantung kepada satu jenis bahan saja, tetapi memanfaatkan beraneka ragam bahan pangan. Salah satu alternatif pemecahan masalah kelangkaan bahan pangan baik beras ataupun terigu adalah melalui diversifikasi pangan pada bahan pangan lokal yaitu jagung.

Penggunaan tepung jagung pada pembuatan brownies kukus tidak dapat digunakan secara keseluruhan karena karakteristik akhir brownies tidak akan terpenuhi. Pernyataan ini didasarkan pada penelitian pendahuluan yang memberikan hasil penurunan sifat fisik dan organoleptik dengan semakin besarnya penggunaan tepung jagung pada brownies kukus. Penurunan kualitas brownies kukus terjadi pada substitusi tepung jagung sebanyak 70%, 85%, dan 100% yang diikuti dengan tidak terpenuhinya karakteristik brownies kukus. Karakteristik brownies kukus antara lain kenampakan (keseragaman pori pada permukaan crumb dan permukaan crust yang rata), volume (kemampuan pengembangan relatif sedang), tekstur (moistness dan kelembutan cukup tinggi) (Hardware et al., 2008).

Sebagai upaya untuk meningkatkan ekonomi di Gorontalo, lebih tepatnya di Kabupaten Gorontalo Utara Desa Bohulo maka mahasiswa KKN Tematik UNG Desa Bohulo Kecamatan Biau menyelenggarakan kegiatan Sosialisasi Diversifikasi olahan jagung. Program sosialisasi Diversifikasi Olahan Jagung ini merupakan salah satu program inti mahasiswa KKN yang dilatar belakangi oleh masalah Gizi dan Ekonomi nasional.

Kegiatan ini dilaksanakan pada hari Selasa tanggal 15 September 2020 di Kantor Desa Bohulo dirangkaikan dengan demonstrasi pembuatan olahan jagung. Sosialisasi ini dilakukan dengan pemaparan materi singkat, sesi tanya jawab, demonstrasi pembuatan brownies jagung dan susu jagung. Tujuan dari kegiatan ini diharapkan masyarakat dapat mengetahui dan melakukan pengolahan jagung untuk peningkatan gizi dan ekonomi masyarakat.

2. Pembuatan Brownies Jagung Untuk peningkatan gizi dan ekonomi

Sesuai dengan tema Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik UNG di Desa Bohulo tahun 2020 yaitu “Peningkatan Gizi dan ekonomi melalui Diversifikasi pengolahan jagung” maka mahasiswa KKN merencanakan upaya pemanfaatan olahan jagung yang direalisasikan dengan pembuatan brownies jagung dan susu jagung yang kaya akan Kandungan karbohidrat yang cukup tinggi terutama pati merupakan faktor pendukung penggunaan jagung dalam olahan produk pangan selain untuk diversifikasi produk pangan. Kadar protein, lemak, fosfor dan thiamin (vitamin B1) bahkan aktivitas vitamin A di dalam jagung sebagai karoten menunjukkan kadar yang cukup tinggi. Penggunaan jagung untuk olahan pangan dapat dibedakan menjadi 2 (dua) macam antara lain jagung utuh yang belum diproses, maupun jagung yang melalui proses penggilingan sehingga menghasilkan tepung jagung. Tepung jagung dinilai lebih efektif dan efisien melalui proses pengolahan menjadi produk pangan dan memiliki peningkatan nilai sosial sehingga dapat lebih banyak diterima masyarakat.

Tahapan pembuatan Brownies dimulai dengan penyediaan alat dan bahan.

Alat :

1. Panci Kukusan
2. Spatula
3. Loyang kecil
4. Kompor
5. Blender
6. Mixer
7. Cetakan brownies

Bahan

1. 12 sdm gula pasir
2. 1/2 sdt vanili
3. 4 butir telur
4. 1/2 sdt SP
5. 1/2 sdt garam
6. 14 sdm tepung terigu
7. 120 ml minyak goreng

8. 1/2 sdt BP
9. 2 sachet Susu kental manis putih
10. 400 gr jagung serut,blender halus tanpa tambahan air
11. Keju parut untuk topping

Cara pembuatan :

1. Mixer gula,telur,SP,vanili dan garam sampai putih kaku berjejak
2. Turunkan kecepatan mixer,tuang terigu dan BP sampai tercampur
3. Matikan mixer,tuang jagung,minyak goreng dan SKM,aduk balik
4. Olesi loyang dengan margaris,tuang adonan
5. Masukkan adonan di panci yang sudah dipanaskan terlebih dahulu
6. Kukus kurleb 30menit dengan api sedang
7. Setelah 30menit,tes tusuk,angkat brownies yang sudah matang. Hiasi dengan topping keju parut atau sesuai selera

Proses demonstrasi pembuatan Brownies jagung kukus dilakukan oleh pemateri dan bekerjasama dengan mahasiswa dan masyarakat Desa Bohulo. Alat yang digunakan berasal dari masyarakat dan bahan yang digunakan bisa ditemukan di minimarket terdekat.

Program Tambahan

1. Senam Pagi

Banyak penelitian yang mengungkapkan bahwa olahraga teratur, termasuk senam pagi terbukti bermanfaat bagi tubuh, karena dapat melancarkan sistem peredaran darah, menghalau perkembangan virus penginfeksi penyakit, hingga menurunkan risiko terkena obesitas.Meskipun sering dianggap sepele, senam pagi yang umumnya melibatkan gerakan tubuh yang ritmis dan sistematis ini terbukti memiliki banyak khasiat bagi tubuh.

Senam merupakan salah satu jenis olahraga yang sangat digemari oleh khalayak umum, karena senam merupakan jenis olahraga yang sangat ringan untuk dilakukan.Sebagian khalayak beranggapan karena mayoritas tidak memiliki waktu luang, sehingga memilih olahraga senam yang notabene nya mudah dan ringan untuk dilakukan kapanpun.

Bagi kamu yang tertarik untuk melakukan olahraga senam pagi, terdapat beberapa manfaat yang bisa dirasakan olah tubuh. Diantaranya adalah :

a) Memperkuat otot

Manfaat senam sehat untuk tubuh adalah memperkuat jaringan otot. Sama seperti jenis olahraga lainnya, melakukan senam sehat secara rutin dapat membuat otot-otot jadi lebih lentur dan kuat. Otot yang lentur dan kuat akan meningkatkan jangkauan gerak tubuh, mencegah tubuh mengalami kaku dan cedera saat melakukan aktivitas berat.

b) Memperbaiki keseimbangan fisik

Selain bentuk fisik, manfaat senam sehat adalah untuk memperbaiki keseimbangan fisik. Setiap gerakan yang dilakukan akan berefek pada peningkatan keseimbangan tubuh.

c) Merawat kesehatan tulang

Saat melakukan gerakan senam, kamu akan bertumpu sendiri untuk menopang beban tubuh. Secara tidak langsung, hal ini melatih kekuatan dan kesehatan tulang yang dapat bermanfaat untuk mengurangi kemungkinan kamu mengalami masalah pada tulang, seperti osteoporosis.

d) Menyehatkan jantung

Senam dilakukan dengan mengikuti alunan music yang mengiringinya. Ketika lagu berada dalam tempo lambat, maka gerakan senam ikut melambat dan mengandalkan keluwesan tubuh. Sebaliknya, ketika irama music sedang cepat, gerakan senam pun menjadi cepat dan membuatmu jadi lincah. Hal ini dapat bermanfaat untuk kesehatan jantung. Jadi jangan heran jika orang yang sering melakukan senam cenderung memiliki jantung yang lebih sehat.

e) Mengoptimalkan fungsi otak

Otak yang sehat dan berfungsi dengan baik akan meningkatkan daya ingat, fokus, serta mencegah timbulnya penyakit- penyakit kognitif, seperti Alzheimer. Salah satu melakukan senam adalah mengoptimalkan dan merawat fungsi otak. Manfaat senam yang satu ini tidak lepas dari gerakan senam dan alunan music yang efektif menurunkan kadar epineprin dan kortisol, yaitu 2 hormon yang dapat menyebabkan stress.

f) Memiliki pola hidup aktif

Daripada menjadi orang yang malas dan kurang aktif, dengan melakukan senam sehat akan melatihmu untuk lebih aktif bergerak, maupun bersosialisasi. Sehingga kebugaran tubuh dan kesehatan mental pun tetap terjaga.

2. Jumat Bersih

Kegiatan jumat bersih merupakan kegiatan bersih-bersih dan gotong royong yang diadakan setiap hari jumat. Kegiatan ini dipimpin langsung oleh mahasiswa KKN Tematik Universitas Negeri Gorontalo tahun 2020. Maksud dan tujuan kegiatan ini untuk menjaga kebersihan dan kesehatan lingkungan, sehingga masyarakat dapat tinggal di lingkungan yang bersih dan nyaman. Selain itu juga untuk menjalin silaturahmi antara mahasiswa KKN Universitas Negeri Gorontalo dengan masyarakat sekitar.

Pelaksanaan kegiatan jumat bersih dilakukan pada setiap jumat selama 6 minggu saat berada di Desa Bohulo. Kegiatan jumat bersih dilaksanakan pada lingkungan masjid atau mushola, dan di sekitar daerah aliran sungai. Kegiatan jumat bersih merupakan rangsangan yang diberikan oleh mahasiswa KKN Tematik Universitas Negeri Gorontalo kepada masyarakat agar senantiasa menjaga kebersihan lingkungan untuk menuju lingkungan yang lebih sehat.

Kegiatan jumat bersih ini diharapkan dapat memotivasi masyarakat Desa Bohulo untuk bergotong royong membersihkan dan menjaga lingkungan sekitar yang bersih dari penyakit. Kegiatan ini juga diharapkan mampu memberikan

manfaat bagi masyarakat dan menjadikannya sebagai kegiatan rutin desa pada hari jumat sebelum melakukan ibadah sholat jumat, serta menjadikannya sebagai pembelajaran bagi seluruh masyarakat yang ada di Desa Bohulo agar selalu menjaga kebersihan lingkungan.

3. Pembuatan Batas Desa dan Batas Dusun

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014, didefinisikan bahwa Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus urusan pemerintahan, kepentingan masyarakat setempat berdasarkan prakarsa masyarakat, hak asal usul, dan/atau hak tradisional yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Dalam Permendagri Nomor 45 Tahun 2016 tentang Pedoman dan Penegasan Batas Desa, dijelaskan tujuan penetapan dan penegasan batas Desa untuk menciptakan tertib administrasi pemerintahan, memberikan kejelasan dan kepastian hukum terhadap batas wilayah suatu Desa yang memenuhi aspek teknis dan yuridis. Batas Desa adalah pembatas wilayah administrasi pemerintahan antar Desa yang merupakan rangkaian titik-titik koordinat yang berada pada permukaan bumi dapat berupa tanda-tanda alam seperti igir/punggung gunung/pegunungan (watershed), median sungai dan/atau unsur buatan dilapangan yang dituangkan dalam bentuk peta.

Dalam Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1979 tentang Pemerintahan Desa Pasal 1 huruf C UU Pemerintahan Desa mendefinisikan dusun sebagai bagian wilayah dalam Desa yang merupakan lingkungan kerja pelaksanaan pemerintahan Desa. Sementara itu, dalam Pasal 8 ayat (4) UU Desa menyebutkan dalam wilayah Desa dibentuk dusun atau yang disebut dengan nama lain yang disesuaikan dengan asal usul, adat istiadat, dan nilai sosial budaya masyarakat Desa.

Dusun dibentuk atas prakarsa masyarakat dengan memperhatikan perkembangan penduduk setempat. Pembentukan dusun dapat dilakukan dengan mekanisme penggabungan beberapa dusun, bagian dusun yang bersandingan, dan pemekaran dari satu dusun menjadi dua dusun atau lebih. Pembentukan dusun

dengan mekanisme pemekaran dari satu dusun menjadi dua dusun atau lebih dapat dilakukan setelah dusun induk mencapai usia sekurang-kurangnya lima tahun.

Sebuah dusun dipimpin oleh seorang kepala dusun yang bertugas sebagai pelaksana kewilayahan. Kepala Dusun memiliki beberapa fungsi, salah satunya pembinaan ketentraman dan ketertiban, pelaksanaan upaya perlindungan masyarakat, mobilitas kependudukan, dan penataan dan pengelolaan wilayah

Pada dasarnya batas dusun dibangun sebagai pembatas wilayah desa dan bertujuan untuk meningkatkan kemampuan penyelenggaraan pemerintahan secara berdayaguna dan berhasil guna serta pelayanan publik guna mempercepat terwujudnya kesejahteraan masyarakat sesuai tingkat perkembangan dan kemajuan pembangunan.

Pembuatan batas dusun di Desa Bohulo dilaksanakan karena belum tersedianya batas dusun sebagai pemisah antar dusun sehingga masyarakat setempat masih kebingungan dalam masalah batas wilayah dusun. Pembuatan batas dusun ini diharapkan mampu menunjang sarana dan prasarana desa dalam menentukan batas wilayah. Pelaksanaan pembuatan batas dusun ini dilaksanakan selama empat hari oleh mahasiswa KKN Tematik UNG 2020 bersama masyarakat Desa Bohulo.

4. Penomoran Rumah

Kegiatan penomoran rumah dilakukan untuk melengkapi sistem informasi yang berada di Desa Bohulo sehingga memudahkan setiap warga khususnya warga dari luar untuk memperoleh informasi se jelas-jelasnya berkaitan dengan letak rumah tiap warga yang berada di desa tersebut. Selain itu, penomoran rumah dilakukan untuk memudahkan masyarakat dalam mengidentifikasi alamat rumah, maka dipandang perlu untuk mengadakan program penomoran rumah masyarakat Desa Bohulo, Kecamatan Biau, Kabupaten Gorontalo Utara.

Program ini merupakan agenda yang dilaksanakan karena setelah hasil pengumpulan data pada survey pertama ke lapangan kami menemukan rumah-rumah warga Desa Bohulo belum memiliki nomor rumah. Maksud dari perencanaan program ini adalah untuk memberikan nomor rumah secara keseluruhan pada 143 rumah di Desa Bohulo tersebut. Tujuan dari program kelompok ini adalah untuk memberikan kemudahan bagi setiap orang baik warga

Desa Bohulo maupun masyarakat luar dalam mengakses informasi mengenai letak rumah setiap warga.

5. Al-Kahfi *Time* Setiap Malam Jumat

Surah Al-Kahf (bahasa Arab: الكهف, al-Kahf, "Gua") disebut juga Ashabul Kahf adalah surah ke-18 dalam Al-Qur'an. Surah ini terdiri atas 110 ayat, termasuk golongan surah-surah Makkiyah. Dinamai Al-Kahf dan Ashabul Kahf yang artinya Penghuni-Penghuni Gua. Kedua nama ini diambil dari cerita yang terdapat dalam surah ini pada ayat 9 sampai dengan 26, tentang beberapa orang pemuda (The Seven Sleepers) yang tidur dalam gua bertahun-tahun lamanya.

Selain cerita tersebut, terdapat pula beberapa cerita dalam surat ini, yang kesemuanya mengandung pelajaran-pelajaran yang berguna untuk kehidupan manusia. Terdapat beberapa hadits Rasulullah Shalallahu alaihi wasallam yang mengatakan keutamaan membaca surah Al Kahfi, Rasulullah Shalallahu alaihi wasallam bersabda: "Siapa yang membaca surat al-Kahfi pada hari Jum'at, cahaya akan meneraginya di antara dua jumat".

Kegiatan ini dilakukan semata-mata bukan untuk menggurui seluruh masyarakat Desa Bohulo. Kegiatan ini dibuat sebagai salah satu anjuran kepada seluruh masyarakat agar bisa setiap malam jumat untuk dapat melaksanakan kegiatan pada malam jumat, salah satunya adalah pembacaan surah Al-Kahfi. Selain surat ini dianjurkan dalam ilmu agama, kegiatan ini juga dapat menambah eratnya silaturahmi seluruh masyarakat, khususnya masyarakat Desa Bohulo.

6. Sosialisasi Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS)

PHBS adalah semua perilaku kesehatan yang dilakukan karena kesadaran pribadi sehingga keluarga dan seluruh anggotanya mampu menolong diri sendiri pada bidang kesehatan serta memiliki peran aktif dalam aktivitas masyarakat. Perilaku Hidup Bersih dan Sehat pada dasarnya merupakan sebuah upaya untuk menularkan pengalaman mengenai perilaku hidup sehat melalui individu, kelompok ataupun masyarakat luas dengan jalur – jalur komunikasi sebagai media berbagi informasi. Ada berbagai informasi yang dapat dibagikan

seperti materi edukasi guna menambah pengetahuan serta meningkatkan sikap dan perilaku terkait cara hidup yang bersih dan sehat.

PHBS adalah sebuah rekayasa sosial yang bertujuan menjadikan sebanyak mungkin anggota masyarakat sebagai agen perubahan agar mampu meningkatkan kualitas perilaku sehari – hari dengan tujuan hidup bersih dan sehat. Terdapat langkah – langkah berupa edukasi melalui pendekatan pemuka atau pimpinan masyarakat, pembinaan suasana dan juga pemberdayaan masyarakat dengan tujuan kemampuan mengenal dan tahu masalah kesehatan yang ada di sekitar; terutama pada tingkatan rumah tangga sebagai awal untuk memperbaiki pola dan gaya hidup agar lebih sehat.

Tujuan utama dari kegiatan sosialisasi PHBS adalah meningkatkan kualitas kesehatan melalui proses penyadartahuan yang menjadi awal dari kontribusi individu – individu dalam menjalani perilaku kehidupan sehari – hari yang bersih dan sehat. Manfaat PHBS yang paling utama adalah terciptanya masyarakat yang sadar kesehatan dan memiliki bekal pengetahuan dan kesadaran untuk menjalani perilaku hidup yang menjaga kebersihan dan memenuhi standar kesehatan. Berikut ini adalah beberapa manfaat dari penerapan PHBS adalah:

1) Terhindar akan berbagai macam penyakit

Salah satu manfaat terbesar dari gaya hidup sehat yang kita anut adalah membuat tubuh tidak mudah sakit. Konsumsi makanan yang sehat dengan kandungan nutrisi yang dibutuhkan tubuh akan membuat metabolisme serta imunitas menjadi meningkat. Ketika kita menerapkan pola hidup yang baik, maka tubuh akan lebih tahan terhadap penyakit. Sistem imun pun mampu melawan virus maupun bakteri yang masuk ke dalam tubuh dengan sangat baik.

Hasilnya, risiko sakit pun akan lebih kecil dibandingkan dengan mereka yang makan sembarangan dan jarang melakukan olahraga. Beberapa jenis penyakit yang dapat kita hindari karena menganut gaya hidup bersih serta sehat adalah maag serta obesitas, karena kita makan dengan lebih teratur. Kita juga akan terhindar dari migrain karena kebutuhan tidur Anda terpenuhi.

Bahkan dengan menerapkan pola hidup yang baik, kita bisa menurunkan risiko penyakit diabetes, jantung serta kanker.

2) Lebih berenergi dan bersemangat

Dengan mengonsumsi makanan dan minuman bernutrisi, rutin olahraga dan melakukan perubahan gaya hidup yang lebih baik, tubuh kita jadi lebih bertenaga. Penerapan pola hidup yang sehat akan membuat metabolisme meningkat.

Ketika metabolisme tersebut dapat bekerja dengan lebih cepat, tubuh pun dapat lebih banyak menghasilkan energi secara alami. Alhasil, kita bisa menjalankan aktivitas yang padat dengan lebih bersemangat.

3) Produktivitas meningkat

Lingkungan rumah yang nyaman, tubuh yang sehat akan membuat produktivitas kita menjadi lebih meningkat. Dengan energi yang cukup, Anda bisa menjalankan berbagai aktivitas tanpa adanya hambatan dari tubuh yang terlalu lelah atau kondisi yang rentan sakit.

Mengonsumsi makanan bernutrisi ternyata dapat membuat fungsi otak lebih baik, sehingga kita bisa berpikir dengan lebih jernih dan melakukan banyak aktivitas. Tidak heran jika produktivitas kita pun akan meningkat.

4) Hidup lebih teratur

Manfaat selanjutnya dari perubahan perilaku menjadi lebih bersih dan sehat adalah hidup kita akan jauh lebih teratur. Hal ini dikarenakan kita akan menjalani rutinitas dengan lebih tertata. Sebagai contoh, istirahat yang cukup membuat kita bangun dengan tubuh yang segar dan mood bagus. Kita pun merasa lebih siap dan bersemangat melakukan aktivitas. Aktivitas mandi, makan, dan kerja atau sekolah jadi tepat waktu. Dengan begitu, hidup kita akan jauh lebih terorganisir.

5) Bersikap positif

Setelah kita melakukan pola hidup yang sehat, tubuh pun akan terasa lebih sehat pula. Misalnya, adalah ketika kita melakukan olahraga, nantinya hormon endorfin akan dikeluarkan sehingga kita merasa tenang dan lebih bahagia. Dengan hormon tersebut, kita tentu akan memiliki cara pandang dan perasaan yang lebih positif ketika menjalani hidup.

7. Hiburan Rakyat

Kegiatan hiburan rakyat merupakan salah satu kegiatan yang ditunggu-tunggu oleh masyarakat pada umumnya, khususnya masyarakat Desa Bohulo. Hiburan rakyat adalah program yang dilakukan yang bertujuan bukan hanya menghibur seluruh masyarakat, namun terselip kegiatan yang dilaksanakan untuk memperat tali silaturahmi antara mahasiswa KKN Tematik Universitas Negeri Gorontalo, Karang Taruna, serta seluruh masyarakat Desa Bohulo.

Kegiatan hiburan rakyat di Desa Bohulo dibagi menjadi dua kegiatan, yakni kegiatan olahraga yang dilaksanakan pada sore hari, serta kegiatan kesenian yang dilakukan pada malam hari. Kegiatan hiburan rakyat ini dinamakan kegiatan GENDANG (Getarkan dan Bersenang) dengan mengusung tema “Meningkatkan rasa solidaritas, sportivitas mahasiswa, karang taruna, dan masyarakat Desa Bohulo”. Kegiatan ini dilakukan dimulai dari tanggal 7 Oktober-15 Oktober 2020.

Kegiatan hiburan ini terdiri dari kegiatan olahraga serta kegiatan kesenian. Kegiatan olahraga sangat penting bagi setiap individu. Namun, aktivitas olahraga setiap orang berbeda dapat dilihat dari status sosial, jenis kelamin, tempat tinggal, dan tingkat kebugaran jasmaninya. Orang yang status sosial ekonominya tinggi cenderung memperhatikan kegiatan olahraga. Orang yang tinggal di daerah dataran rendah banyak berolahraga daripada yang tinggal di daerah perbukitan. Orang yang kebugaran jasmaninya baik lebih sering berolahraga daripada yang kebugarannya rendah. Orang berolahraga juga disesuaikan dengan kebutuhannya. Bagi sebagian anggota masyarakat yang berolahraga hanya untuk kesegaran jasmani merasa cukup jika setelah berolahraga badan terasa hangat, dan keluar keringat. Bagi yang butuh rekreasi merasa cukup

jika ada perasaan senang dan segar. Orang akan mencari tempat baru dengan suasana baru. Sedangkan bagi yang bertujuan prestasi, berolahraga untuk menjadi juara.

Desa Bohulo adalah desa yang mempunyai mata pencaharian sebagai tenaga buruh, seperti buruh tani, demikian pula anak-anak setelah bersekolah masih membantu orang tua yang memerlukan kekuatan fisik yang cukup. Dengan kegiatan sehari-hari yang demikian akan membantu pembentukan fisik yang kuat. Masyarakat Desa Bohulo sangat menggemari kegiatan olahraga. Hampir setiap harinya selalu ada masyarakat yang bermain bola voli ataupun sepak bola di lapangan desa. Kegiatan olahraga yang dilakukan oleh masyarakat ini disebut sebagai penghibur dikala mereka lelah pulang bekerja pada pagi hingga sore hari dari lahan pertanian ataupun perkebunan.

Dilihat dari tingkat kegemaran masyarakat Desa Bohulo terhadap olahraga, maka mahasiswa KKN Tematik UNG 2020 bertujuan untuk mencapai bibit-bibit atlet yang berprestasi bagi pemerintah desa dengan menyelenggarakan kegiatan olahraga. Rangkaian kegiatan olahraga ini terdiri dari futsal umur 15 tahun, bola voli baik putra dan putri, sepak takraw, serta kegiatan heboh seperti bola kaki dangdut yang dimainkan oleh ibu-ibu yang berdaster. Keempat cabang lomba tersebut merupakan hasil kesepakatan bersama oleh mahasiswa KKN Tematik UNG 2020 dengan pemerintah desa setempat, serta Karang Taruna dalam rapat yang diadakan sebelumnya.

Kegiatan olahraga ini dilaksanakan sebanyak sembilan hari. Dimulai pada tanggal 7 Oktober 2020 sampai dengan 15 Oktober 2020. Kegiatan ini mendapatkan antusiasme yang luar biasa dari masyarakat Desa Bohulo. Kegiatan disepakati dimulai setelah ba'da ashar, sekitar pukul 15.30.

Selain kegiatan keolahragaan, pada malam dilaksanakan kegiatan kesenian. Seni meliputi banyak kegiatan manusia dalam menciptakan karya visual, audio, atau pertunjukan yang mengungkapkan imajinasi, gagasan, atau keperigelan teknik pembuatnya, untuk dihargai keindahannya atau kekuatan emosinya. Kegiatan kesenian yang dilaksanakan merupakan kegiatan kesenian yang melibatkan seluruh unsur masyarakat. Kegiatan kesenian ini meliputi lomba

vokalia anak-anak dan dewasa, lomba konteks kacamata, serta lomba dance untuk anak-anak.

Kegiatan kesenian ini dilaksanakan selama tiga malam. Dimulai dari tanggal 7 Oktober sampai tanggal 9 Oktober 2020. Tiga malam tersebut merupakan lomba kesenian yang dimulai dari babak penyisihan hingga babak final. Tak beda jauh dari kegiatan olahraga, masyarakat Desa Bohulo juga sangat antusias menyambut kegiatan ini. Hal ini dikarenakan, masyarakat Desa Bohulo rata-rata memiliki banyak waktu luang pada malam hari. Sehingga kegiatan malam hari pun tidak kalah meriah dibandingkan dengan kegiatan keolahragaan yang dilaksanakan pada sore hari.

8. Pembuatan Peta Desa

Peta Desa adalah gambaran dari keseluruhan permukaan bumi baik keadaan alam, ekonomi dan sosial budaya yang dibuat pada permukaan datar yang diperkecil dengan skala tertentu dan diwakili dengan simbol tertentu sebagai tanda pembatas antar desa baik berupa batas alam maupun batas buatan.

Yang dimaksud dengan batas alam adalah unsur-unsur alami seperti gunung, sungai pantai, danau dan sebagainya yang dinyatakan atau ditetapkan sebagai batas desa. Sedangkan yang dimaksud dengan batas buatan adalah unsur-unsur buatan manusia seperti pilar batas, jalan, rel kereta api, saluran irigasi dan sebagainya yang dinyatakan atau ditetapkan sebagai batas Desa.

Batas desa adalah pembatas wilayah administrasi pemerintahan antar Desa yang merupakan rangkaian titik-titik koordinat yang berada pada permukaan bumi dapat berupa tanda-tanda alam seperti igir/punggung gunung/pegunungan (watershed), median sungai dan/atau unsur buatan dilapangan yang dituangkan dalam bentuk peta.

Pembuatan peta desa di Desa Bohulo sangat penting, mengingat ketersediaan peta desa sangat penting bagi desa. Karena peta bukan sekedar untuk menggambarkan lokasi, tapal batas tapi lebih dari itu. Diantaranya, dapat memberikan kejelasan dan kepastian hukum terhadap batas wilayah suatu desa. Adapun, Tahapan-Tahapan dalam Penetapan Batas Desa diatur melalui

Permendagri Nomor 45 Tahun 2016 tentang Pedoman dan Penegasan Batas Desa. Manfaat peta antara lain:

- Memberikan gambaran fisiografis secara umum permukaan bumi dan suatu daerah/wilayah (bentuk, relief, iklim, jenis tanah, jenis vegetasi).
- Menunjukkan dan menggambarkan lokasi atau letak suatu kawasan atau wilayah atau obyek geografis lainnya.
- Memperlihatkan ukuran (luas, bentuk, arah, dan jarak) suatu obyek geografi peta.
- Mengetahui keadaan sosial, budaya, ekonomi suatu daerah (jumlah penduduk, persebaran penduduk).
- Dapat menjadi alat bantu pendidikan untuk mempelajari muka bumi dan segala fenomena geografi.
- Dapat menjadi alat bantu analisis suatu penelitian.

C. Rencana Aksi Program

Seluruh program yang deterpakan pada kegiatan KKN Tematik ini diharapkan dapat berjalan secara berkesinambungan agar pendapatan masyarakat dapat meningkat. Adapaun langkah yang akan dilakukan untuk menjaga keberlanjutan usaha tersebut adalah:

1. Mengusulkan kepada Kepala Desa Bohulo agar dapat menyiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk menunjang usaha masyarakat ini.
2. Melakukan pendampingan secara terus menerus dari civitas akademika UNG untuk memantau dan meningkatkan usaha tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Anam Priyatno. 2014. 7 langkah Cara Mencuci Tangan Yang Benar Menurut WHO. <http://www.sditmadani.sch.id/2014/01/7-langkah-cara-Mencuci-tangan-yang.html>.
- Apriadi, W. H. 2008. Healthy Brownies: Brownies Sehat Alami Kukus & Panggang. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Arifiyanto. 2008. Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS). <http://creasoft.Wordpress.com/2008/07/29/perilaku-hidup-bersih-dan-sehat-phbs/>.
- Koswara, J. 1982. Budidaya Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 50 Hal.
- Richana, N. dan Suarni. 2008. Teknologi Pengolahan Jagung. Available at: <http://balitsereal.litbang.deptan.go.id/bjagung/duatiga.pdf>. (22 Januari 2009).
- Sinartani. 2010. Tepung Jagung Berdaya Saing. at: <http://www.sinartani.com/pascapanen/tepung-jagung-berdaya-saing-1235969294.htm>. (16 Januari 2010).
- Standar Industri Indonesia (SII 0265.80). 1987. Mutu dan Syarat Uji Tepung Jagung. Jakarta : Departemen Perindustrian
- Suarni dan S. Widowati. 2008. Struktur, Komposisi, dan Nutrisi Jagung. Available

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Kegiatan KKN Tematik dilaksanakan di Desa Bohulo Kecamatan Biau, Kabupaten Gorontalo Utara. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada lampiran-lampiran gambar di bawah ini.

Dokumentasi Harian



Penyambutan mahasiswa di Desa



Rapat persiapan



Kegiatan Pendataan Penduduk



Kegiatan Sport Day



<p>Diskusi Program Utama dan Tambahan dengan Masyarakat Desa</p>	<p>Sosialisasi Program Utama</p>
	
<p>Al-Kahfi Time</p>	<p>Jum'at Bersih</p>
	
<p>Proses Pembuatan Nomor Rumah</p>	<p>Penomoran Rumah</p>
	
<p>Proses Pembersihan Aliran Sungai</p>	<p>Rapat Persiapan Hiburan Rakyat</p>



Proses Pembuatan Panggung



Pembuatan Batas Desa dan Batas Dusun



Pendataan Penduduk



Lomba Futsal



Lomba Bola Kaki Dangdut



Hiburan Rakyat Malam



Lomba kontes Kcamata



Lomba Volly ball putra



Lomba Volly ball putri



Lomba Vocalia



Lomba Takraw



Penutupan GENDANG



Penyerahan Hadiah



Pengecetan Batas Dusun



Pendampingan Pembuatan Brownies Jagung



Sosialisasi PHBS



Monev oleh LP2M UNG



Pembuatan Penomoran Rumah

Lampiran 2. Rincian Pembiayaan yang diajukan

NO	NAMA KEGIATAN	VOLUME SATUAN	HARGA SATUAN (Rp)	KONTRIBUSI		
				MAHASISWA	DOSEN	LEMBAGA PENGUSUL
A	HONORARIUM					
1	Pematri Diversifikasi	1 Orang	1.000.000			1.000.000
2	Pemateri Pembuatan Pernak-pernik	1 Orang	1.000.000			1.000.000
3	Pemateri Kewirausahaan	2 Orang	750.000			1.500.000
Sub Total A						3.500.000
B	PELAKSANAAN PROGRAM					
1	PERSIAPAN					
1.1.	Rekrutmen Mahasiswa	30 Orang	20.000			600.000
1.2.	Sosialiasi ke masyarakat	1 Kali	1.500.000			1.500.000
1.3.	Persiapan Perlengkapan	1 Paket	1.000.000			1.000.000
1.4.	Pembekalan Mahasiswa	1 Kali	1.000.000			1.000.000
2	PELAKSANAAN					
2.1.	Pengadaan Atribut Peserta dan DPL	32 Paket	115.000			3.680.000
2.2.	Penyuluhan Kewirausahaan					
2.2.1	Tranportasi Penyuluh dan Pemateri	2 Orang	600.000			1.200.000
2.2.2	ATK/Bahan Habis Pakai	1 Paket	2.000.000			2.000.000
2.2.3	Konsumsi Peserta (Berat dan Ringan)	60 Buah	30.000			1.800.000
2.2.4	Konsumsi DPL dan Pemateri	4 Buah	150.000			600.000
2.2.5	Konsumsi Mahasiswa	1 Paket	1.500.000			1.500.000
3	PELAPORAN					
3.1.	Laporan Observasi	3 Eks	50.000			150.000
3.2.	Laporan Antara	3 Eks	90.000			270.000
3.3.	Laporan Akhir	3 Eks	100.000			300.000
3.4.	Publikasi	1 Kali	1.000.000			1.000.000
Sub Total B						16.600.000
C	TRANSPORTASI					
1	MAHASISWA PESERTA KKS					
1.1.	Kampus UNG-Pagimana PP	30 orang	250.000			7.500.000
2	DOSEN					

	PENDAMPING LAPANGAN					
2.1.	Kampus UNG-Pagimana PP	4 Kali	600.000			2.400.000
	Sub Total C					9.900.000
	TOTAL (A+B+C)					30.000.000

Lampiran 3a. Susunan Organisasi Tim Pengusul

No	Nama	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1	Arafik Lamadi, SST, MP	Universitas Negeri Gorontalo	Bioteknologi Perikanan	12 Jam/Minggu	<ul style="list-style-type: none"> - Sosialisai ke masyarakat - Pembekalan Mahasiswa - Koordiantor dan penanggung jawab penuh pelaksanaan kegiatan
2	Sutianto Pratama Suherman, S.Pi, M.Si	Universitas Negeri Gorontalo	Teknologi Budidaya Perikanan	10 Jam/Minggu	<ul style="list-style-type: none"> - Sosialisai ke masyarakat - Pembekalan Mahasiswa - Obrserver Kegiatan

Lampiran 3b. Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1.	Nama	: Arafik Lamadi
2.	Gelar Akademik	: SST, M.P.
3.	NIP/NIDN/NUPN	: 198711172015041002 / 0915118703
2.	Jenis kelamin	: Pria
3.	Tempat Tanggal Lahir	: Gorontalo, 17 November 1987
4.	Alamat rumah	: Jl. Rusli Datau II
5.	No telp/HP	: 085240099765
6.	Alamat email	: arafik_lamadi@ung.ac.id
7.	Status	: Kawin

B. Riwayat Pendidikan

	DIV	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Politeknik Negeri Jember	Universitas Brawijaya	
Bidang Ilmu	Budidaya Perairan	Budidaya Perairan	
Tahun Lulus	2010	2013	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Konsentrasi Medium Ekstrak Taoge Terhadap Pertumbuhan <i>Skeletonema costatum</i>	Respon Peridinin <i>Halimeda</i> sp. terhadap Proliferasi Sel TNF- α dan CD8 Pada Ikan Kerapu Tikus (<i>C. altivelis</i>) Yang Terindikasi <i>Viral Nervous Necrosis</i>	
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Anang Sutirtoadi, MP Ir. Julinda R. Manullang, MP	Prof. Ir. Sukoso, M.Sc, Ph.D Dr. Uun Yaniuhar, S.Pi, M.Si	

C. PENGELAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber biaya	Jumlah (juta)
1.	2019	Pemanfaatan Daun Jambu Biji Untuk Peningkatan Produksi Telur dan Benih Ikan Lele Dumbo	PNBP-UNG	Rp. 7,5
2.	2018	Domestikasi Ikan Manggabei (<i>Glossogobius giuris</i>) Melalui Optimalisasi Lingkungan dan Pakan	PTUPT-Dikti	Rp. 120
3.	2017	Pemanfaatan alga laut lokal Sebagai imunostimulan pada ikan	PNBP-UNG	Rp. 30
4.	2016	Analisis Lingkungan Perairan Ikan Nike (<i>Awaous melanocephalus</i>) dalam Upaya Domestikasi	PNBP-UNG	Rp. 12,5

D. PENGELAMAN PENGABDIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber biaya	Jumlah (juta)
1.	2019	Pemanfaatan Landak Laut Untuk Panganan Bakso Untuk Meningkatkan Gizi dan Ekonomi Masyarakat di Desa Kotajin Utara Kabupaten Gorontalo Utara	PNBP UNG	Rp. 25
2.	2018	Pengabdian Masyarakat di Kec. Batudaa Pantai, Kab. Gorontalo	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNG	Rp. 30
3.	2017	Pengabdian Masyarakat di Kec. Anggrek, Kab. Gorontalo Utara	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNG	Rp. 30
4.	2016	Pengabdian Masyarakat di Kec. Posigadan, Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNG	Rp. 30

**E. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL
DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No	Judul artikel ilmiah	Volume/No/Tahun	Nama jurnal
1.	Penggunaan Ekstrak Taoge pada Budidaya <i>Skeletonema costatum</i>	1/12/2013	Akuabis Fakultas Ilmu-ilmu Pertanian UMG
2.	Kajian Kulalitas Fisika Kimia Air di danau Limboto Kab. Gorontalo, Provinsi Gorontalo	Prosiding simnas KP II Makassar/ 2015	Prosiding simnas KP II Makassar/ 2015
3	Analisis Kualitas Perairan pada Daerah Pengangkapan Ikan Nike (<i>Awaous melanocephalus</i>)	Nikè: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. Volume 5, Nomor 1, Maret 2017	Nikè
4.	Alga laut sebagai bahan aktivasi sistem imun Pada ikan yang diinfeksi virus	Prosiding Simposium Nasional Ikan dan Perikanan Pantrai, 2017	Prosiding Simposium Nasional Ikan dan Perikanan Pantrai, 2017
5	Efektifitas <i>Nannochloropsis</i> sp. Terhadap Sistem Imun Nonspesifik Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>) yang Diinfeksi Virus Herpes	Depik : Jurnal Ilmu-ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan, Volume 6, Number 3, Page 256-259, December 2017	Depik, Unsyiah

**F. PENGALAMAN PENYAMPAIAN MAKALAH SECARA ORAL PADA
PERTEMUAN / SEMINAR ILMIAH DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No	Nama pertemuan Ilmiah/seminar	Judul artikel ilmiah	Waktu dan tempat
1	Simposium Nasional II Kelautan dan Perikanan 2015	Kajian Kulalitas Fisika Kimia Air di danau Limboto Kab. Gorontalo, Provinsi Gorontalo	Makassar, 9 Mei 2015
2	Simposium Nasional Ikan dan Perikanan Pantrai, 2017	Alga laut sebagai bahan aktivasi sistem imun Pada ikan yang diinfeksi virus	Bogor, 11-12 September 2017

3.	Simposium Nasional Biologi dan Sains, 2019	Pemanfaatan Daun Jambu Biji Untuk Peningkatan Produksi Telur dan Benih Ikan Lele Dumbo	Gorontalo, 28 November 2019
----	---	---	--------------------------------

Semua data 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 sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Gorontalo, Januari 2020



**Arafik Lamadi, S.ST., M.P.
NIP. 198711172015041002**

Lampiran 3c. Biodata Anggota

1	Nama Lengkap	Sutianto Pratama Suherman,S.Pi.M.Si
2	Jabatan	Dosen
3	NIDN/NIP	0014088704/198708142019031011
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 18 agustus 1987
5	Alamat Rumah	Jl. Manggis No.44
6	Nomor Telepon/Faks/HP	085298435683
7	Alamat Kantor	Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Negeri Gorontalo
8	NomorTelepon/Faks	-
9	Alamat E-mail	sutiantoprutama@ung.ac.id
10.	Mata Kuliah yang diampuh	1. Rancangan percobaaan
		2. Menajemen akuakultur payau
		3. Budidaya Ikan Hias
		4. Nutrisi Ikan
		5. Managemen Budidaya Air Tawar

A. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama PT	Universitas Muslim Indonesia	Universitas Hasanuddin Makassar	-
Bidang	Budidaya Perairan	Ilmu Perikanan	-
Tahun	2005-2011	2011-2013	-
Judul	Pengaruh Pergiliran Probiotik Terhadap Sintasan Udang Windu Dan Kualitas Air Skala Laboratorium	Identifikasi Morfologi Dan Molekuler Ektoparasit <i>Octolasmis sp</i> Di Perairan Sulawesi Selatan	-

B. PENGELAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber biaya	Jumlah (juta)
1.	2019	Kajian Bantuan Perikanan Pemerintah Kabupaten Pohuwato	Pemda Pohuwato	Rp. 90

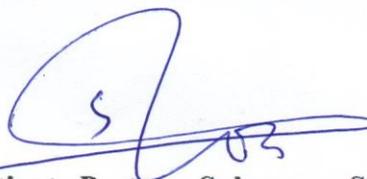
C. PENGELAMAN PENGABDIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber biaya	Jumlah (juta)
1.	2018	Pengabdian Masyarakat di Kec. Batudaa Pantai, Kab. Gorontalo	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNG	Rp. 30
2.	2017	Pengabdian Masyarakat di Kec. Anggrek, Kab. Gorontalo Utara	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNG	Rp. 30
3.	2016	Pengabdian Masyarakat di Kec. Posigadan, Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNG	Rp. 30

Semua data 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 sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Gorontalo, Januari 2020



Sutianto Pratama Suherman, S.Pi, M.Si.
NIP. 198708142019031011

