LAPOR AN AKHIR

KKN TEMATIK-DESA MEMBANGUN UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO



PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS APLIKASI PhET MELALUI MODEL DISCOVERY LEARNING BAGI GURU SEKOLAH MENENGAH PERTAMA DESA POPALO KECAMATAN ANGGREK KAB.GORONTALO UTARA

Oleh:

Dr. Ritin Uloli, M.Pd/ 197003072005012001

Biaya oleh:

Dana PNBP UNG T.A 2021

PRODI PENDIDIKAN IPA/JURUSAN FISIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2021

LAPORAN AKHIR KULIAH KERJA NYATA (KKN) TEMATIK LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

TAHUN 2021



PELATIHAN PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN IPA BERBASIS SIMULASI PHET DENGAN MODEL *DISCOVERY LEARNING* BAGI GURU SEKOLAH MENENGAH PERTAMA DI DESA POPALO KECAMATAN ANGGREK OLEH:

Dr. Ritin Uloli, S.Pd, M.Pd NIP. 197003072005012001

BiayaMelalui Dana PNPB UNG, TA 2021

JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2021

HALAMAN PENGESAHAN ICKN TEMATIK DESA MEMBANGUN PERIODE II TAHUN 2021

| Pelatrian Dan Rendampingan Pembustan Media Pembelajaran Bertasis Aplikasi PhET Melalul Judia Kepatan

Model Discovery Learning Bag: Quru Selcolah Menengah Pertama

2. LORSH Desa Popolo Kecamatan Anggret Kali Gorontalo Utana

3. Kirtue Tim Pisaksaria

a. Norra Dr. Ritter Ulob, S. Rd., M. Pd. b. NIF 197003072005012001

c. Jabetan/Golongan | Lektor / 3 d

d. Program Studi/Turusam Pendidian Fisks / Fisks

 Bidang Keahlian 11%

f. Alemet Kanton/Telg/Felis/E-: DESCHIPAGE 7927 / UIDA HTM (BYWHOO DOM) med

g. Alamat Rumah/Telp. /Faks/fi-mail

4. Angoote Tim Petalsana

it. Jumish Anggota 1 drang

 Nerre Anggota I / fidang
 Keshilan : Dr. Nuhammad Yunuf, S. Pd, M.Rd. / -

c. Norsa Anggote II / Bideng Kashilan

d. Mahassiwa yang bertibet : 15 crang

Lembaga/Institus/Pitra

a: Nama Lembogs / Mitre : Desit Popula b. Penanggung Jawab 1. Mapalla Desa

 Desa Popain Kacamatan Anggreic Kab Gorontalo Utana L. Alamat/Telp./Fax:Turel

d. Janak PT he lokes mitra (km) ± 437

H. Bicleng Kerjik/Usefvii I Pendidison c 2 buten 5. Janoka Wekto Pelaksanawi

I PNBP/BLU UNG 7. Sumber Data : Np. 12.500,000. 8. Total Blove

Missigniahu

Cekates Meterofiles Den Ihru Pengetahuan Alam

IYOF DE AREQUIUM, M.S.) NIR 196300271988032007

Gorontalo, 23 November 2021 Setun

(Dr. Ritin Ulali, SPa, M.Pa) MIR. 197003072005012000

Mengesal kan PM UMS

626V387U31005

Daftar Isi
Ringkasan
BAB 1 PENDAHULUAN
A. Latar belakang
B. Target
C. Tujuan
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN KKN
A. Hasil ObservasiLapangan
B. Uraian Program Kerja
C. Hasil PelaksanaanProgran Inti
D. Program Tambahan
E. Hasil Pelaksanaan Program Tambahan
BAB III PENUTUP
A. Kesimpulan
B. Saran
LAMPIRAN

RINGKASAN

KuliahKerjaNyata (KKN) merupakankegiatanpengabdiankepadamasyarakat di daerahtertentusebagaiimplementasidari Tri Dharma Perguruantinggi. Kegiatan KKN bertujuanuntukmemberikanpengalamanlapangankepadamahasiswatentangkondisimasyarakats ecaralangsung dan juga untuk membentuk sikap mandiri dan anggung jawab dalam melaksanakankegiatan KKN.

Pelaksanaan KKN dimulaidaritanggal 14 september sampa idengan 3 november 2021 di Desa Popalo Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara . Program yang dilakukan di Desa popalo diantaranya program Inti yakni : Desa Pendidikan Berkualitas, Dessa Peduli Lingkungan Dan desa Ramah Perempuan. Kemudian membantu program desa seperti Kegiatan penanaman pohon mangrove Kegiatan Vaksinasi di desapopalo, kegiatan penyaluran bantuan BLT, membantu membuat RKPDes. Dan kegiatan upacara hari sumpah pemuda dengan di selingi kegiatan tambahan dari mahasiswa KKNT.

Secara umum kegiatan KKN Tematik yang dilaksanakan di Desa Popalo Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara berjalan dengan baik karena respon masyarakat juga baik. Pelaksanaan program-program KKN Tematik tersebut diharapkan dapat bermanfaat bagi masyarakat.

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Program KuliahKerjaNyata (KKN) adalah suatu bentuk pendidikan dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat. Dalam pengabdian i nimahasiswa diberikan pengalaman belajar untuk hidup di tengah-tengah masyarakat di luar kampus dan secara langsung mengidentifika siserta menangani masalah-masalah pembangunan yang dihadapi.

Kuliah Kerja Nyata (KKN) Universitas Negeri Gorontalo merupakan salah satu implikasi dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu pengabdian masyarakat. KKN bagi mahasiswa diharapkan dapat menjadi suatu pengalaman belajar yang baru untuk menambah pengetahuan, kemampuan, dan kesadaran hidup bermasyarakat. Bagi masyarakat sasaran, kehadiran mahasiswa diharapka nmampu memberikan motivasi dan inovasi dalam bidang pembangunan. Hal ini selaras dengan fungsi perguruan tinggi sebagaia genpembaharuan. Oleh karena itu, mahasiswa harus dapat bertindak sebagai jembatan (komunikator) dalam proses pembangunan dan penerapan IPTEK pada khususnya.

Desa membangun merupkan implikasi pelaksanaan program yang di jalankan oleh mahasiswa dan berkaitan dengan program yang ada di SDGS sehingga menghasilkan kerjasama antaramahasiswa dan pemerintah desa, Dan seperti pada umumnya sebelum melaksanakan atau menjalankan program kita terlebih dahulu melaksanakan yang namanya Observasi tempat yang akan di gunakan untuk kkn. Untik mendafatkan gambaran secara lansung mengenai kondisi dusun, baik secara geoggarafis, budaya, maupu ntentang pertanian nyamaha siswa melakukan Observsi lansung di dusu. Kegiatan Obsevasi ini di lakukan agar mahasiswa memperoleh gambaran mengenaikea daan wilayah dan kegiatan yang akan di lakukan di dusun tersebut.

B. Target

- Meningkatkanpengetahuanmahasiswauntukbelajarbersamamasyarakattentang Desa membangun.
- **2.** Adanya inisia si mahasiswa dalam meningkatkan kesejahteraan kehidupan masyarakat Desa ..
- **3.** Adanya proses transfer pengetahuan potensi terkait dengan adannya Desa membangun.

- **4.** Adanya manfaat mahasiswa dan masarakat untuk mengambi lpembelajaran dalam menjalankan program desa membangun.
- **5.** Diperolehnya suatu perkembangan atau strategi dalam meningkatkan kemandirian atau keklompokan masyarakat.
- **6.** Meningkatnya pengetahuan masyarakat serta mampu bisa melakukan inovasi-inovas iberdasarkan pengabdian dosen untuk meningkatkan tarafhidup masyarakat sesuai pencapaian Desa Membangun.

C. Tujuan

1. Tujuan Umum

- 1. Menjad I seorang sarjana yang mampu menyeleasaikan segala persoalan yang ada di lingkungan masyarakat secara prakmatis dengan jujur.
- 2. Mendukung dan memotivasi segala proses Kegiatan Program KKN Tematik UNG 2021 Desa Membangun untuk melakukan suatu kegiatan baik dalam bentuk sosialisasi yang ada dilingkungan masyarakat sekitar desa dan meningkatkan nama desa Membangun bisadikatakan desa yang memiliki kekompakan dan kesejahteraan masyarakat di lingkungan kecamatan dan kabupaten.
- 3. Dengan adanya mahasiswa KKN Tematik UNG 2021 akan mendekatkan perguruantinggi dengan masyarakat (dalam bentuk pengabdian mahasiswa serta memberikan program inti maupun tambahan).

2. Tujuan Khusus

- Melatihkemampuanmahasiswa KKN Tematik UNG 2021 dalam mengkaji fenomena fenoma atau pengalaman untuk berbaur dengan masyarakat di desasekitarkemudianmelihatpemandangan yang jarang di lihatsecaralangsung (pedesaan, gunung, dan air limbah).
- 2. Memberikan ruang bagi masyarakat untuk saling menukar pikiran dengan teori atau pandangan yang di dapatkan bagi kepentingan masyarakat di desa sekitar

BAB II

PELAKSANAAN KEGIATAN KKN

A. Hasil ObservasiLapangan

Kabupaten Gorontalo Utara adalah salah satu kabupaten yang ada di Provinsi Gorontalo, kabupaten ini dibentuk berdasarkan Undang – Undang No 11 tahun 2007 pada tanggal 7 Januari 2007. Kabupaten Gorontalo Utara hasil pemekaran ketiga dari Kabupaten Gorontalo. Kabupaten Gorontalo Utara terdiriatas 11 Kecamatan dan 123 Desa dengan jumlah penduduk 104.133 jiwa (data SP 2010) sertaluas 1.230.07 km² (data SP 2010), sehingga tingkat kepadatan penduduknya adalah 84,60 jiwa/km².

Pelaksanaan KKN Tematik ini dilaksanakan selama 50 hari terhitung mulai tanggal 14 September 2021 sampaitanggal 3 Oktober 2021. Tahapan Pencapaian Target hasil diuraikan menurut runtunan metode pelaksanaan dengan beberapa modifikasi sesuai kondisi lapangan.

Lokasi pelaksanaan KKN Tematik Desa Membangun Universitas Negeri Gorontalo ,Kec. Anggerek, Kabupaten Gorontalo Utara, Provinsi Gorontalo, sampai saat ini masih banyak masyarakat yang belum mengetahui asal usul tentang Desa Popalo.

Desa Popalo adalah salah satu desa di kecamatan Anggrek kabupaten Gorontalo Utara yang kurang lebih jumlah penduduk yang tinggal di desa popalo berjumlah 1.500 terdiridari 450 Kepala keluarga dengan luas wilayah 4.50 Km yang di bagi menjadi 15 dusun. Pada tahun 2009.

Dengan adanya program Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik mahasiswa diharapkan dapat terjun kemasyarakat, berinteraksi, bersosialisasi, dan bekerjasama dengan masyarakat. Pada program ini kegiatan akan difokuskan dalam melatih dan membina masyarakat agar memiliki kesadaran, kemampuan, dan perilaku serta budaya yang sadar akan pembangunan desa

B. Uraian Program Kerja

Masalah	Progr am Kerja	Tujuan	Manfaat	Sas ara n	Goals SDGs	Wakt u Pelak sana an	Penangg ungJawa b
Tidak ada Kurangnya	Desa Pendidik an Berkualit as	Untukmencerdskansekaligus menumbuhkanwawasandari pada anak-anak yang ada di desapopalo	Dapatmemberikaned ukasikepada para anak-anakterutama di seklahdasar 02 anggrek	SDN	Pendidik an yang bekualita	05 Oktober 2021	KetuaPaniti a
msayarakat yang hadirdalam seminar pedulilingk ungan	Desa PeduliLi ngkunga n	Untukmemperkuattalisilahtur ahmimahasiswa dan masyarakatPopalo	AlhamdulilaMendapa tapresisasidaridinas	Masy arakat Desa Popal o	Desa peduliLi ngkunga n	19 Septemb er 2021- 14 oktober 2021	KetuaPaniti a
Kurangnya msayarakat yang hadirdalam seminar pedulilingk ungan	an &Kesetar	Untukmenghargaihak- hakperempuan, mengantisipasikekerasankepa daperempuan, dan membuatperempuanlebihpro duktifdalamberkarya.	AlhamdulilaMendapa tapresisasidaridinas	Masy arakat Desa Popal o	Desa Ramah Perempu	24 Oktober 2021 - 29 Oktober 2021	KetuaPaniti a

C. Hasil Pelaksanaan Program

Program inti yang akan dilaksanakan yaitu Desa Pendidikan Berkualitas, Desa Peduli Lingkugan dan Desa Ramah Perempuan Dan Kesetaraan Gender. Untuk mewujudkan desa membangun sesuai dengan SDGS desa program tersebut di mulai dari Sosialisasi Ke Sekolah, Bimbel Kepada Anak-Anak, Seminar Peduli Lingkungan Dan Seminar Ramah Perempuan Dan Kesetaraan Gender. program inti ini dilaksanakan dan dengan baik

1. Desa Pendidikan Berkualitas

Pendidikan yang kami jalankandalam program desa membangun adalah program pendidikan yang berkualitas adalah upaya untuk melahirkan manusia Indonesia yang cerdas dan berakhlak, kemudian mampu bersaing. Menciptakan Pendidikan Berkualitas tinggi merupakan amanah Undang-Undang. Pedidikan sangat berperan dalam membentuk baik atau buruknya. Pendidikan berkualitas harus didukung dengan penggunaan teknologi yang mampu memberikan manfaat dalam peningkatan proses pembelajaran. Penggunaan simulasi PhET adalah salah satu contoh pemanfaatan pembelajaran menggunakan kemampuan teknologi yang dikemas secara sistematik dan penggunaannya tidak dibatasi ruang dan waktu. Selain memberikan manfaat, penggunaan simulasi PhET dapat mengembangkan keterampilan peserta didik secara virtual dan penggunaan simulasi PhET dapat memotivasi guru agar memanfaatkan teknologi yang semakin berkembang. Pelatihan media pembelajaran berbasis simulasi PhET ini bertujuan untuk upaya peningkatan kualitas Pendidikan yang berkesetaraam global sehingga Pendidikan kita tidak terpuruk di antara kemajuan Pendidikan di dunia yang sudah berbasis teknologi informasi dan komunikasi. Setelah pelatihan dilakukan para guru mendapatkan informasi terbaru tentang pemanfaatan penggunan simulasi PhET ini dan diharapkan bisa diterapkan pada pembelajaran disekolah.

2. Desa PeduliLingkungan

Peduli lingkungan yang kami jalankan dalam program desa membangun adalah program yang sangat bermanfaat bagi lingkungan desa terutama desa popalo, karena ketika sikap manusia mengenai lingkungan dan dampak dari kegiatan manusia

sangat tidak terurus dan terpikirkan, saat lingkungan rusak dan ekosistem hancur maka keseimbangan antara kehidupan dengan lainnya akan berubah, hal ini akan memberikan dampak negative bagi setiap mahluk hidup yang ada di sekitarnya. Maka dengan demikian dibutuhkan sikap peduli terhadap lingkungan. Dengan adanya sikap peduli terhadap lingkungan akan menjadikan suasana yang nyaman, tentram, bebas dari kerusakan lingkungan.

3. Desa Ramah Perempuan Dan Kesetaraan Gender

Ramah perempuan dan kesetaraan gender yang kami jalankan dalam program desa membangun adalah program yang sangat bermanfaat bagi masyarakat Popalo khususnya untuk para wanita atau perempuan dan anak. Hadirnya desa ramah perempuan dan peduli dapat menjadi episentrum baru pembangunan berbasis pemenuhan hak perempuan dan anak.

D. Tahap Pelaksanaan

KKN Tematik dilaksanakan dengan langkah-langkah yaitu:

- 1. Pembekalan kapada mahasiswa tentang tema Desa Membangun
- Mengumpulkan informasi dari desa tentang keadaan masyarakat Penentuan peserta dan waktu pelaksanaan kegiatan dan
- 3. Pelaksanaan kegiatan sesuai dengan jadwal kegiatan yang telah ditetapkan Langkah-langkah operasional yang dilakukan dalam pencapaian tujuan ini adalah:
- Melakukan Koordinasi Dengan Pemerintah Desa Popalo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara Mengenai Progam Inti Yaitu Desa Pendidikan Berkualitas, Desa Peduli Lingkungan, Desa Ramah Perempuan & Kesetaraan Gender
- Melakukan Koordinasi Dengan Pemerintah Desa Untuk Melibatkan Mahasiswa Dalam Pelaksanaan Kegiatan-Kegiatan Di Lingkungan Masyarakat.

 Melakukan Pertemuan Dengan Masyarakat Dan Rema Muda Membahas Program Desa Mambangun

E. Program Tambahan

1. Nama Kegiatan : Kerja Bakti

Tujuan : Untuk menjaga lingkungan tetap bersih dan sehat

Manfaat : Kebersihan Lingkungan Terjaga

Dampak : Menumbuhkan rasa cinta lingkungan dan peduli khusunya di

desa popalo

2. Nama Kegiatan : Penyaluran Bantuan Langsung Tunai

Tujuan : Membantu masyarakat miskin terdampak pandemi

Manfaat : Untuk memulihkan ekonomi masyarakat

Dampak : Mensejahterakan masyarakat miskin dan membantu

masyarakat miskin telah memenuhi kebutuhan dasarnya

3. Nama Kegiatan : Senam

Tujuan : Untuk meningkatkan kesegaran jasmani, mengembangkan

keterampilan, dan menanamkan nilai-nilai mental spiritual.

Manfaat : Sangat bermanfaat dalam mengembangkan komponen fisik

dan kemampuan gerak

Dampak : Melatih ketangkasan, tubuh menjadi sehat, dan tubuh

melemas

4. Nama Kegiatan : Upacara Dan Perayan Hari Sumpah Pemuda

Tujuan : untuk membangkitkan jiwa dan sikap nasionalisme pemuda

Indonesia dan seluruh rakyat Indonesia untuk melawan,

mengusir dan menentang para penjajah

Manfaat : Meningkatkan kekompakan, menumbuhkan jiwa

nasionalisme, menumbuhkan jiwa kepemimpinan,

membiasakan berpakaian rapi

Dampak : Membangun hubungan baik dan silaturahmi dengan

masyarakat popalo

BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan

- a. Program Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik yang dilaksanakan oleh LPPM UNG pada periode ini membawa tema "Desa Membangun".
- b. Program kegiatan tambahan KKN tematik di desa Popalo dapat memberikan manfaat bagi pemerintah dan masyarakat, serta terjalinnya hubungan yang akrab antara mahiswan KKN dengan Karang Taruna dan masyarakatdesapopalo

B. Saran

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh dalam kegiatan KKN-Tematik 2021 maka dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut :

- a. Disarankan untuk pemerintah desa Perlu diadakan pendampingan terhadap masyarakat dalam membangun desapopalo
- b. Disarankan untuk masyarakat dan terkhusus karang taruna untuk terus meningkatkan Kerjasama dan kekompkan saling bahu membahu dalam membangun desa popalo
- c. Saran untuk Universitas kedepanmya untuk menambahkan jumlah Mahasiswa
 KKN khusunya laki-laki karena untuk mempermudah dalam menyelesaikan
 program inti maupun program tambahan

LAMPIRAN

A. Kegiatan Inti

1. Pendidikan Berkualitas



Foto Bersama kepalasekolah dan guru-guru di SD 02 anggrek





2. PeduliLingkungan



Kegiatan Seminar Yang Di HadiriLangsung Dari Dinas Lingkungan Hidup Dan Di Laksanakan Di Aula Desa



Pembuatan Bak Sampah Oleh Mahasiswa Kkn Di Bantu Oleh Karang Taruna



3. Ramah Perempuan



Foto Mahasiswa KKNT Bersama DPL Pada Kegiatan Seminar Ramah Perempuan



Foto Mahasiswa KKNT Bersama DPL Pada Kegiatan Seminar Ramah Perempuan



4. Kegiatan Tambahan



Kegiatan Senam Dengan Aparat Desan Dan Ibu Pkk Di Desa Popalo

PENYALURAN BANTUAN LANGSUNG TUNAI



MembantuKegiatanPenyaluran Bantuan Langsung Tunai (Blt) Kepada Masyarakat Di Desa Popalo

PENDATAAN MASYARAKAT DAN OBSERVASI



UPACARA SUMPAH PEMUDA



KEGIATAN UPACARA SUMPAH PEMUDA BERSAMA APARAT DESA DAN MASYARAKAT POPALO



PENJEMPUTAN MAHASISWA KKN