

LAPORAN

**KKS TEMATIK
LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2020**



**PROGRAM KEBUN GIZI DAN KADERISASI SURVEYLAN SEBAGAI
UPAYA PENCEGAHAN STUNTING**

OLEH:

**Drs. Asri Arbie, M.Si/0017046302
Abd.Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si/0023060201**

Biaya Melalui Dana PNBP T.A 2020

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2020**

LAPORAN

KKS TEMATIK

**LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2020**



**PROGRAM KEBUN GIZI DAN KADERISASI SURVEYLAN SEBAGAI
UPAYA PENCEGAHAN STUNTING**

OLEH:

**Drs. Asri Arbie, M.Si/0017046302
Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si/0023018602**

Biaya Melalui Dana PNBPT.A 2020

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 20 20**

HALAMAN PENGESAHAN KKN (KULIAH KERJA NYATA) TEMATIK

1. Judul Kegiatan : Program Kebun Gizi dan Kaderisasi Surveylans Sebagai Upaya Pencegahan Stunting
2. Lokasi : Kabupaten Pohuwato
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Drs. Asri Arbie, M.Si
 - b. NIP : 196304171990031003
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala / 4 a
 - d. Program Studi/Jurusan : Pendidikan Fisika / Fisika
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 085240519205
 - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 1 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si / -
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Desa
 - b. Penanggung Jawab : Kepala Desa
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Kabupaten Pohuwato
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 150
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Sosial dan Kemasyarakatan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan
7. Sumber Dana : PNBP/BLU UNG
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

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

Gorontalo, 18 Agustus 2020
Ketua

(Drs. Asri Arbie, M.Si)
NIP. 196304171990031003

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG

(Prof. Dr. Tsnak Tsa, M.Si)
NIP. 196105261987031005

DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	i
Halaman Pengesahan Usulan.....	ii
Daftar Isi	iii
Ringkasan.....	iv
Bab 1. Pendahuluan.....	1
Bab 2. Target dan Luaran.....	6
a. Target.....	6
b. Luaran.....	6
Bab 3. Metode Pelaksanaan	8
a. Persiapan dan Pembekalan	8
b. Pelaksanaan	8
c. Rencana Keberlanjutan Program	10
Bab 4. Hasil dan Luaran.....	12
Bab 5. Kesimpulan dan Saran	14
a. Kesimpulan.....	14
b. Saran	14
Daftar Pustaka.....	15
Lampiran-lampiran	

RINGKASAN

Kegiatan KKS-Tematik ini bertujuan untuk meningkatkan potensi desa khususnya tenaga pendamping desa dan anggota masyarakat untuk terlibat langsung dan berpartisipasi aktif dalam upaya pencegahan stunting di Kabupaten Pohuwato.

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan KKS-Tematik ini ialah berupa diadakannya sosialisasi, pembuatan kebun gizi, kaderisasi surveylans aktif pencegahan stunting . Adapun kegiatan ini dimulai dengan observasi literatur, obesrvasi lapangan dan pendataan berbagai potensi desa dan dilanjutkan dengan kegiatan pembuatan kebun gizi serta pendampingan kader pencegahan stunting. Upaya sosialisasi pencegahan stunting pada masyarat dilaksanakan melalui pendampingan terstruktur dengan tetap memperhatikan protokol Covid-19 serta dilaksanakan juga secara online melalui berbagai media sosial dengan membagikan konten berupa komik pencegahan stunting.

Kata kunci : Potensi Desa, Pendampingan, Stunting

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia masih menghadapi permasalahan gizi yang berdampak serius terhadap Kualitas Sumber Daya Manusia (SDM). Salah satu masalah gizi yang menjadi perhatian utama saat ini adalah masih tingginya anak balita pendek (*Stunting*). Stunting adalah kondisi gagal pertumbuhan pada anak (pertumbuhan tubuh dan otak) akibat kekurangan gizi dalam waktu yang lama. Sehingga, anak lebih pendek atau perawakan pendek dari anak normal seusianya dan memiliki keterlambatan dalam berpikir. Umumnya disebabkan asupan makan yang tidak sesuai dengan kebutuhan gizi.

Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2010 dan 2013, dan Pemantauan Status Gizi Tahun 2015 dan 2017, menunjukkan prevalensi stunting masih tinggi dan tidak menurun mencapai batas ambang WHO. Riskesdas Tahun 2010 mencapai 35,6% dan Tahun 2013 mencapai 37,2 %, Pemantauan Status Gizi (PSG) Tahun 2015 (29.0%) dan Tahun 2017 (29,6 %). Hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskedas) 2013 menunjukkan prevalensi stunting mencapai 37,2%. Di sisi lain, hasil riset Bank Dunia (2017) menggambarkan kerugian akibat stunting mencapai 3-11% dari Pendapatan Domestik Bruto (PDB). Dengan nilai PDB 2015 sebesar Rp11.000 Triliun, kerugian ekonomi akibat stunting di Indonesia diperkirakan mencapai Rp300-triliun Rp1.210 triliun per tahun.

Retardasi pertumbuhan atau *stunting* pada anak-anak di Indonesia terjadi sebagai akibat dari kekurangan gizi kronis dan penyakit infeksi dan memengaruhi 30% dari anak-anak usia dibawah lima tahun.

Berdasarkan penelitian yang di lakukan Aryastam NK. Tarigan I, menunjukkan bahwa Prevalensi Balita stunting di Indonesia cukup tinggi. Distribusinyapun tidak merata, antara desa kota maupun antar provinsi. Hasil-hasil survey yang pernah dilakukan di Indonesia dari tahun 1992 hingga 2013, atau selama sekitar 20 tahun, penurunan prevalensi stunting hanya sebesar 4%. Bahkan proporsi sekitar 37% tampak stagnan dari tahun 2006 hingga 2013. Menurut hasil Riset Kesehatan Dasar 2013, kesenjangan antar provinsi tampak cukup lebar, yakni proporsi 20% (Yogyakarta) hingga 48% (NTT). Stunting sebagai masalah gizi yang bersifat kronis tidak dapat

dipisahkan dengan masalah gizi kurang secara umum. Masalah gizi kurang (BB/U <- 2 SD) menurut data Riskesdas menunjukkan proporsi yang cukup stagnan, yaitu 18,4% (2007); 17,9% (2010); dan 19,6% (2013). Dari berbagai literature menunjukkan bahwa permasalahan stunting di Indonesia disebabkan akibat Faktor Multi Dimensi. Diantaranya yaitu : (1) Praktek pengasuhan yang tidak baik: (a) Kurang pengetahuan tentang kesehatan dan gizi sebelum dan pada masa kehamilan, (b) 60 % dari anak usia 0-6 bulan tidak mendapatkan ASI eksklusif, (c) anak usia 0-24 bulan tidak menerima Makanan Pengganti ASI. (2) Terbatasnya layanan kesehatan termasuk layanan anc (ante natal care), post natal dan pembelajaran dini yang berkualitas: (a) ibu hamil belum mengkonsumsi suplemen zat besi yang memadai, (b) Menurunnya tingkat kehadiran anak di Posyandu (dari 79% di 2007 menjadi 64% di 2013) berdasarkan data risnakes, (c) Tidak mendapat akses yang memadai ke layanan imunisasi. (3) Kurangnya akses ke makanan bergizi: (a) ibu hamil anemia, (b) makanan bergizi mahal. (4) Kurangnya akses ke air bersih dan sanitasi : (a) rumah tangga masih BAB diruang terbuka, (b) rumah tangga belum memiliki akses ke air minum bersih.

Berdasarkan uraian di atas maka diadakan sebuah Kegiatan KKS-Tematik bertujuan untuk mengurangi permasalahan diatas yaitu dengan melakukan pendampingan gerakan desa pencegahan stunting di wilayah Kabupaten Pohuwato.

B. Permasalahan

Berdasarkan analisis masalah yang telah diuraikan di atas, maka ditemukan beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Masih tingginya anak balita pendek (*Stunting*).
2. Prevalensi stunting masih tinggi dan tidak menurun mencapai batas ambang WHO
3. Terbatasnya layanan kesehatan termasuk layanan anc (ante natal care), post natal dan pembelajaran dini yang berkualitas.

C. Usulan Penyelesaian masalah

Berdasarkan permasalahan di atas, maka tim pelaksana KKS Pengabdian mengusulkan penyelesaian masalah dengan:

1. Melaksanakan pelatihan pendampingan gerakan desa pencegahan stunting agar masyarakat memiliki wawasan yang luas terkait masalah stunting
2. Melakukan pendampingan penyusunan perdes tentang upaya pencegahan stunting dengan kaderisasi surveilians

3. Membuat kebun gizi sebagai langkah awal pemenuhan gizi bagi ibu hamil dan menyusui serta balita.

D. Metode dan Teknologi yang digunakan

Metode dan teknologi Pelaksanaan Kegiatan KKS Pengabdian ini menggunakan dua metode yaitu metode Sosialisasi dan Pendampingan. Metode sosialisasi dalam kegiatan ini difokuskan pada topik stunting.

Dari segi teknologi, teknologi yang akan digunakan dalam kegiatan KKS Pengabdian ini adalah perangkat teknologi seperti komputer, LCD yang akan digunakan dalam proses penyampaian materi, Kamera untuk dokumentasi kegiatan. Serta media komik sebagai bagian informasi yang mengandung konten pencegahan stunting.

E. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Secara umum mahasiswa KKS akan ditempatkan di Kabupaten Pohuwato, akan tetapi berdasarkan permasalahan yang telah disebutkan di atas, maka yang menjadi kelompok sasaran serta potensinya dalam pelaksanaan kegiatan KKS Tematik ini adalah sebagaimana dapat dilihat pada table 1 berikut:

Tabel 1. Kelompok sasaran, potensi dan permasalahannya

No	Kelompok sasaran	Potensi	Permasalahan
1.	Kepala Dinas Kesehatan Pohuwato	Sebagai pelaksana program-program kesehatan	Masih tingginya permasalahan stunting sehingga perlu upaya konkret untuk mengedukasi masyarakat
2.	Desa dan Masyarakat	Sebagai unjuk tombak pengguna dan pelaksana Berbagai program kesehatan termasuk pencegahan stunting	Kurangnya pengetahuan tentang stunting dan upaya pencegahannya.

BAB 2

TARGET DAN LUARAN

A. Target

Pelaksanaan kegiatan ini untuk meningkatkan potensi daerah dan penanganan stunting di Kabupaten Pohuwato. Secara rinci tujuan pelaksanaan kegiatan program KKS-Tematik ini diuraikan sebagai berikut:

1. Membuat kebun gizi sebagai langkah awal pencegahan stunting di rumah tangga.
2. Membuat peraturan Desa tentang penanganan stunting.
3. Menhasilkan surveylans yang terkaderisasi aktif untuk membantu desa menangani permasalahan stunting
4. Melatih sikap positif dan produktif mahasiswa KKS-UNG 2020 berinteraksi dengan masyarakat dan lingkungan setempat dengan segala permasalahan keseharian yang dihadapinya.

B. Luaran

Dalam hal hasil capaian kegiatan yang ditargetkan dalam kegiatan KKS Pengabdian ini, indikator capaian hasilnya dapat dilihat melalui beberapa hal sebagai berikut:

1. Terciptanya kebun gizi sebagai langkah awal pencegahan stunting di rumah tangga.
2. Terciptanya Peraturan Desa tentang penanganan stunting.
3. Adanya surveylans yang terkaderisasi aktif untuk membantu desa menangani permasalahan stunting

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan KKS Pengabdian akan dilaksanakan melalui beberapa tahapan pelaksanaan kegiatan yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

A. Persiapan dan Pembekalan

Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKS-Tematik meliputi tahapan berikut sebagai berikut:

- a. Penyiapan lokasi KKS Tematik
- b. Koordinasi dengan dinas / pemerintah setempat
- c. Perekrutan mahasiswa peserta koordinasi dengan LPM-UNG
- d. Pembekalan (*coaching*) dan pengasuransian mahasiswa

Materi persiapan dan pembekalan kepada mahasiswa mencakup:

- a. Fungsi Mahasiswa dalam KKS-Tematik
- b. Pemantapan program penyusunan karya ilmiah/Mitra KKS Pengabdian
- c. Potensi dan masalah, serta kendala dalam penyusunan karya ilmiah
- d. Alternatif solusi dan tahapan pelaksanaan penyusunan karya ilmiah
- e. Pelaksanaan tahapan kegiatan KKS Tematik tahun anggaran 2020
- f. Acara pelepasan mahasiswa peserta KKS-Tematik oleh kampus UNG
- g. Pengantaran 30 orang mahasiswa peserta KKS-Tematik ke lokasi
- h. Penyerahan peserta KKS-Tematik ke lokasi oleh panitia ke pemerintah setempat
- i. Monitoring dan evaluasi pertengahan periode kegiatan
- j. Monitoring dan evaluasi akhir kegiatan KKS Tematik
- k. Penarikan mahasiswa peserta KKS Tematik

B. Pelaksanaan

Langkah-langkah dalam bentuk program dilaksanakan adalah pendataan jumlah ibu hamil, menyusui dan balita sebagai obyek pencegahan stunting. Pembuatan Kebun Gizi sebagai bagian dari pemanfaatan lahan desa sebagai upaya awal pencegahan stunting, pembentukan peraturan desa serta kaderisasi surveylans penanganan stunting, selanjutnya adalah pendampingan serta sosialisasi menyeluruh terkait permasalahan dan pencegahan stunting

C. Rencana Aksi Program

Pelaksanaan program KKS Tematik ini menggunakan volume pekerjaan yang dihitung dalam bentuk jam kerja efektif mahasiswa. Uraian hari kerja ditunjukkan pada Tabel 2 dibawah ini:

Tabel 2. Uraian Pekerjaan, Program dan Hari Kerja

No	Uraian Pekerjaan	Program	Jam Kerja	Keterangan
1	Pendataan	Pendataan Ibu Hamil, Ibu Menyusui dan Balita serta	7 hari x 4 jam	6 orang mahasiswa
2	Pembuatan Kebun Gizi	Survey Lokasi serta Musyawarah bersama Anggota Masyarakat terkait pemilihan lokasi, uraian manfaat, dan nilai guna kebun gizi	14 hari x 4 jam	6 orang mahasiswa
3	Penyusunan PerDes	Musyawarah dengan Pemerintah Desa, Anggota Masyarakat, BPD terkait penyusunan Peraturan Desa tentang Pencegahan Stunting	7 hari x 4 jam	6 orang mahasiswa
4	Kaderisasi Surveylans	Pelatihan pendampingan tentang stunting, permasalahan stunting, dampak dan cara pencegahannya	7 hari x 4 jam	6 orang mahasiswa
5	Sosialisasi	Sosialisai umum tentang pentingnya makanan bergizi, hidup sehat, dan berbagai permasalahan terkait stunting	7 hari x 4 jam	6 orang mahasiswa

BAB 4 HASIL DAN LUARAN

A. Hasil

Kegiatan KKS Tematik Kebun Gizi merupakan kegiatan yang programnya bertujuan menyadarkan masyarakat akan pentingnya makanan bergizi bagi tubuh, bukan hanya sekedar limbah masyarakat yang mencemari lingkungan melainkan dapat menjadi suatu bentuk hiasan atau pajangan bahkan dapat menghasilkan nilai ekonomis.

Target pelaksanaan KKS ini adalah untuk membantu pemenuhan gizi sebagai pencegahan stunting masyarakat di desa Popayato kecamatan Popayato kabupaten Pohuwato melalui pemberdayaan masyarakat dalam pembuatan kebun gizi. Indikator capaian target ini adalah :

1. Pendataan ibu hamil, bayi dan balita.

Tabel Daftar Ibu Hamil, Ibu Menyusui, dan Balita Kecamatan popayato desa Popayato Tahun 2020

DAFTAR IBU HAMIL			
No	Nama	Dusun	Presentase Pemeriksaan (%)
1	Gustiana Pakaya	I	100
2	Amelia Kuti	III	100
3	Salmin Kaharu	III	100
4	Nurain Lamato	III	100
5	Herawati Mahmud	III	100
6	Krisna Towalu S.Pd	II	100

DAFTAR ANAK 2-6 Tahun			
No	Nama	Dusun	Presentase Pemeriksaan (%)
1	Alfarog Pomili	II	100
2	Melvyansani V	II	100
3	Hajra S Amai	II	100
4	Fitriani Djafar	III	100

5	Fadhil Mahfuz U	I	100
6	Abdul Rahim Mbuinga	I	100
7	Moh Rizki Sino	II	100
8	Aira Rasyid	III	100
9	Mohamad Shabri	II	100
10	Moh Rifki Sino	I	100
11	SrimagfiravIdrus	III	100
12	Hendrik Ali	II	100
13	Moh Rafathur L	II	100
14	Aprilia Pika Pou	II	100
15	Siti Nur Aziza Ismail	II	100
16	Aisa Yasin	II	100
17	Rafa Saputra B	II	100
18	Ashura Shaqil L	III	100
19	Zahra alikaya Halidu	II	0
20	Haykel Walangadi	I	100
21	Raisa Baramuli	II	100
22	Revan Adam	II	100
23	Nurhawa Adam	II	100

DAFTAR ANAK 0-2 TAHUN

NO	Nama	Dusun	Presentase Pemeriksaan (%)
1	Azka Fawaz Al-Qorni	II	100
2	Miswa Angelia Leokuna	II	40
3	Mohamad Ridho Mol	II	40
4	Mutia Yusuf Dahumu	II	90
5	Mohamad Abizhar L	II	63,64
6	Alhafidz Toliango	II	81,82
7	Muhamad Aqsa B.	II	72,73
8	Moh Reldo Gani	II	77,78
9	Moh Iqbal Lamara	II	63,64
10	Anisa Tukeno	II	72,73
11	Rio Ismail	II	27,27
12	Moh Halik Yasin	III	60
13	Alidziqroh Latif	I	54,55
14	Nur Alfanisa Kuti	III	77,78
15	Raka adam	II	81,82

16	Alfatih Rasid	I	50
17	Azkie Naila Fardan	II	90
18	Tiara Adelia Taha	II	54,55
19	Githa Karsanty	I	70
20	Amanah Putri I	III	81,82
21	Abdurrahim Mbuinga	I	90
22	Moh Zulfikar Lasali	III	80
23	Mutia Taha	III	30
24	Syakilla Arafa D	I	77,78
25	Arka Aziria	III	75
26	Alfatih Azriel W	I	
27	Rendi Kai	III	54,55
28	Febriyanti Hala	III	54,55
29	Abdul Rahmat Pakaya	I	63,64
30	Moh Alfakih Alrsyid	II	63,64
31	Amanda Putri Idrus	III	81,82

Tabel Data Penderita Stunting

NO.	NAMA	TANGGAL LAHIR	ALAMAT
1.	Alhafiz Toliango	11-07-2019	Dusun II
2.	Askia Nayla F.H	26-08-2019	Dusun II
3.	Moh Rio Ismail	14-01-2019	Dusun II
4.	Melodi	10-11-2016	Dusun I
5.	Anisa Tukeno	24-11-2018	Dusun I
6.	Abd Hakim Lukum	03-09-2015	Dusun III
7.	Nur Andini	09-01-2019	Dusun III
8.	Abdul Rahmad P	25-06-2019	Dusun I
9.	Muhamad Haikal Walangadi	17-08-2017	Dusun I
10.	Siti Nur Rahmi Kaleya	02-10-2017	Dusun I
11.	Abd Rahim Mbuinga	02-10-2017	Dusun I
12.	Al Rafa Borahima	24-08-2017	Dusun II
13.	Abd Rahman H	20-09-2016	Dusun III

2. Pembuatan kebun gizi.
3. Penyusunan PERDES.
4. Pembentukan Kaderisasi Surveylan tentang Stunting.
5. Sosialisasi mengenai Stunting.

Pada kenyataannya, Desa Popayato masih terdapat beberapa anak yang mengalami stunting. Melalui indikator capaian target di atas, diharapkan dapat mengatasi

permasalahan stunting yang ada di Desa Popayato. Selain itu, dapat diatasi pula dengan keterampilan masyarakat dalam mengelolah makanan yang terdapat di sekitarnya yang diharapkan dapat membantu pemenuhan gizi dalam mengentaskan stunting di Desa tersebut.

B. Luaran

Dalam hal hasil capaian kegiatan yang dicapai dalam kegiatan KKS Pengabdian ini, indikator capaian hasilnya dapat dilihat melalui beberapa hal sebagai berikut:

1. Terciptanya kebun gizi yang telah diremsikan oleh kepala desa
2. Terciptanya Peraturan Desa N0 25 Tahun 2020 tentang penanganan stunting.
3. Adanya surveylans yang terkaderisasi aktif untuk membantu desa menangani permasalahan stunting yang tupoksinya diatur dalam Perdes No 25 Tahun 2020

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari pembahasan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Lokasi KKS kami terletak di Desa Popayato, Kecamatan Popayato, Kabupaten Pohuwato. Pelaksanaan KKS dilaksanakan selama 45 hari mulai tanggal 3 September 2020 sampai dengan tanggal 18 Oktober 2020.
2. Program kerja yang kami laksanakan terdiri dari program inti dan program tambahan. Program inti pelaksanaan KKS berupa :
 - a. Pendataan Masyarakat Desa Popayato (ibu hamil, bayi dan balita)
 - b. Pembuatan Kebun Gizi
 - c. Pembuatan PERDES
 - d. Pembuatan Kaderisasi Surveylan
 - e. Sosialisasi
 - f. Kegiatan Tambahan bertujuan untuk mempererat tali silaturahmi antara masyarakat atau pun karang taruna desa Popayato dengan mahasiswa KKS Tematik Kebun Gizi UNG 2020 kegiatan yang dilaksanakan PORSENI meliputi bidang olahraga yaitu Pertandingan bola mini, pertandingan bola voly, pertandingan tenis meja, dan pertandingan sepak bola dangdut sedangkan pada bidang Seni yaitu lomba adzan, lomba busana muslim, lomba vokalia religi dan lomba ceramah.

B. Saran

Dengan tujuan untuk memberikan masukan serta partisipasi demi kemajuan dalam meningkatkan taraf dan mutu organisasi, kami mahasiswa KKS UNG memberikan beberapa saran kepada pihak yang terkait dalam pelaksanaan KKS ini diharapkan dapat berguna untuk peningkatan mutu dan kualitas semua pihak, antara lain sebagai berikut :

1. Diharapkan kepada masyarakat dapat melanjutkan program-program yang telah dirintis oleh mahasiswa KKS serta dapat menerapkan konsep pelaksanaan kegiatan pelatihan sebagaimana yang telah dilakukan oleh mahasiswa KKS

2. Diharapkan kepada masyarakat dapat memanfaatkan dan merawat kebun gizi yang telah dibuat oleh KKS UNG sehingga kebun tersebut bisa digunakan dalam waktu yang panjang
3. Kepada masyarakat diharapkan dapat lebih menjaga kebersihan lingkungan demi terciptanya lingkungan yang sehat dan menjaga kesehatan keluarga dan diri sendiri.
4. Diharapkan kepada masyarakat desa Popayato bisa membuat kebun gizi di pekarangan rumah masing-masing.

DAFTAR PUSTAKA

Hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskedas) 2013. Tentang Prevalensi Stunting

Aryastam NK. Tarigan I. 2016. Prevalensi Balita stunting di Indonesia cukup tinggi

Lampiran 1. Biodata Ketua/Anggota Tim Peneliti

Biodata Ketua Peneliti

I. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap	Drs. Asri Arbie, M.Si
2	Jenis Kelamin	Laki - laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala/Pembina IVa
4	NIP	196304171990031003
5	NIDN	0017046302
6	Tempat/Tgl Lahir	Manado, 17 April 1963
7	e-mail	asriarbie@ung.ac.id
8	No. Telp/HP	085240519205
9	Alamat Kantor	Jl. Jenderal Sudirman No 6 Kota Gorontalo
10	Telp/Faks	(0435)821125-82575,Fax 821752
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 210 Org
12	Mata kuliah yang Diampu	1. Fisika Dasar 2. Fisika Kuantum 3. Profesi Pendidikan 4. Fisika Modern

II. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2
Perguruan Tinggi	IKIP Negeri Manado	Institut Teknologi Bandung (ITB)
Bidang Ilmu	Pendidikan Fisika	Fisika, bidang keahlian Fisika Bumi
Tahun masuk-lulus	1982-1987	1997- 1999
Judul skripsi/thesis/diseriasi	Efektivitas Pokok Uji Ulangan Umum Semester VI Program A1 dan Program A2 Tahun Ajaran 1986/1987 Mata Pelajaran Fisika pada SMA Negeri se Kotamadya Manado	Pemodelan Perkolasi Medium Berpori menggunakan Jaringan Resistor Acak untuk Ukuran Rekah berdistribusi Gamma
Nama Pembimbing/Promotor	1. Drs. R. Yoseph 2. Drs. Ch. Medellu, SU 3. Drs. M. Tendean	1. Dr. rer.nat Umar Fauzi

III. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2015	Pengembangan Instrumen Penilaian Afektif Pendidikan Karakter Mahasiswa di Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo	Pengembangan Experimental Pemerintah-Dalam Negeri	20

2	2015	Pengembangan Model Pembelajaran Berbasis Riset Berintegrasi Pendidikan Karakter Pada Mata Kuliah Fisika Dasar Di Universitas Negeri Gorontalo (Tahun ke-2)	Hibah DP2M Dikti	72,5
3	2014	Pengembangan Model Pembelajaran Berbasis Riset Berintegrasi Pendidikan Karakter Pada Mata Kuliah Fisika Dasar Di Universitas Negeri Gorontalo (Tahun ke-1)	Hibah DP2M Dikti	30
4	2012	Pemetaan dan Peningkatan Mutu Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Matematika dan IPA emetaan dan Peningkatan Mutu Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Matematika dan IPA	BOPTN	35
5	2011	Pemanfaatan Limbah Plastik sebagai Alat Peraga dalam Pembelajaran Fisika	PNBP UNG	10
6	2011	Pengaruh Penerapan LS terhadap Motivasi Belajar Mahasiswa di Jurusan Fisika	PNBP UNG	22,5
7	2009	Pengembangan Perangkat Pembelajaran Sains melalui Variasi Model Pembelajaran di SMP se Kota Gorontalo (Tahun II)	Hibah DP2M DIKTI	40
8	2008	Pengembangan Perangkat Pembelajaran Sains melalui Variasi Model Pembelajaran di SMP se Kota Gorontalo (Tahun I)	Hibah DP2M DIKTI	37,5

IV. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2016	Penerapan Model problem Possing dalam Pembelajaran IPA SMP di Desa Potanga Kecamatan Boliyohuto, Kab. Gorontalo	PNBP UNG	25.000.000
2	2016	Pelatihan Pembuatan Instrumen Penilaian (aspek Kognitif, Afektif dan psikomotor) berbasis KIT IPA bagi Guru-IPA/Fisika SMP dan SMA se Kec. Tolangohula, Kab. Gorontalo	PNBP Fakultas	3.000.000
3	2014	Pelatihan KIT IPA dan Alat Peraga Matematika Se Kab. Boalemo, Gorontalo	PNBP UNG	25
4	2013	Instruktur pada Pelatihan PEKERTI/AA untuk Staf POLITEKES Negeri Gorontalo dengan judul materi: PRAKTIKUM	POLITEKES Negeri Gorontalo	65
5	2012	Nara sumber pada Workshop Lesson Studi bagi Pengawas Pendidikan, Kepala Sekolah, dan Guru SMP/MTs se Kabupaten Bone Bolango	DIPA UNG untuk Hibah Lesson Study	150,0

6	2012	Instruktur pada Pelatihan Teknisi/Laboran SMP/SMA se Kabupaten Gorontalo dengan judul materi, antara lain Pengelolaan peralatan dan praktikum IPA Fisika	Dinas Pendidikan Kabupaten Gorontalo	130
7	2011	Nara Sumber pada PLPG 2011	Kementerian Pendidikan via UNG	
8	2010	Koordinator Fasilitator RSBI SMA Negeri 1 Kota Gorontalo	Direktorat Pembinaan SMA	100
9	2010	Konsultan Pemerintah Provinsi Gorontalo untuk Pengembangan dan Implementasi Pendidikan Berbasis Kawasan	Pemerintah Provinsi Gorontalo	250
10	2010	Nara Sumber pada PLPG 2010	Kementerian Pendidikan via UNG	
11	2009	Koordinator Fasilitator RSBI SMA Negeri 1 Kota Gorontalo	Direktorat Pembinaan SMA	100
12	2009	Diklat Mata Pelajaran Fisika bagi Guru Fisika SMA/MA se Provinsi Gorontalo	Dinas Pendidikan Provinsi Gorontalo	
13	2009	Konsultan Pemerintah Provinsi Gorontalo untuk Pengembangan dan Implementasi Pendidikan Berbasis Kawasan	Pemerintah Provinsi Gorontalo	250
14	2009	Narasumber pada PLPG	Kementerian Pendidikan via UNG	
15	2008	Konsultan Pemerintah Provinsi Gorontalo untuk Pengembangan dan Implementasi Pendidikan Berbasis Kawasan	Pemerintah Provinsi Gorontalo	350

V. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Deskripsi Opini Mahasiswa Terhadap Pelaksanaan Praktikum Fisika Dasar	Volume 5, Nomor 2, Juli 2008	Matsains, Jurnal Ilmiah Matematika, IPA dan Pembelajaran
2	Konduktivitas Listrik Biji Buah Jarak Pagar Dilihat dari Segi Kematangan	Volume 4, Nomor 2, Juli 2009	Sainstek, Jurnal Ilmiah Matematika, Sains, Teknologi dan Terapan

VI. PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH (*Oral Presentation*) DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Internasional Conference on Mathematics, natural and Science and Education (ICoMaNSED 2015)	Self Assesment and Peer Assesment in Electrical Measuring Instruments Learning: Students' Perception and Its Correlation	8-9 Agustus 2015 di Manado, Sulawesi Utara
2	Seminar Nasional Lesson Study	Peningkatan Motivasi Mahasiswa PGBI Kelas Fisika Dasar II pada Penyelenggaraan Lesson Study	11 Desember 2012, di UNG, Gorontalo
3	Seminar Tukar Pengalaman dan Pemikiran Pelaksanaan Lesson Study	Kemajuan Pelaksanaan Lesson Study pada Fakultas Matematika dan IPA UNG	23-25 Nopember 2012 di Yogyakarta
4	The Third International Conference on Natural Resources Exploration for Sustainable Development	Pengaruh Strategi Predict-Observe-Explain terhadap hasil Belajar Siswa	5 September 2012 di UNG, Gorontalo
5	The Third International Conference on Natural Resources Exploration for Sustainable Development	Pengaruh Strategi Pembelajaran Kooperatif Multi Level terhadap Hasil Belajar Siswa pada Topik Listrik Dinamis	5 September 2012 di UNG, Gorontalo
6	The Third International Conference on Natural Resources Exploration for Sustainable Development	Penerapan PAKEM melalui Quiz Team untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Fisika	5 September 2012 di UNG, Gorontalo
7	The Third International Conference on Natural Resources Exploration for Sustainable Development	Meningkatkan Keterampilan Bertanya dan Hasil Belajar Siswa melalui Penerapan Siklus Belajar 5E dalam Pembelajaran Fisika pada Topik Sifat Mekanik Bahan	5 September 2012 di UNG, Gorontalo
8	Lokakarya Pendidikan Berbasis Kawasan oleh TPSDM Pemerintah Provinsi Gorontalo	Implementasi Pendidikan Berbasis Kawasan di Provinsi Gorontalo	30 Desember 2010, di Gorontalo
9	Seminar Nasional Sains "Optimalisasi Sains untuk Memberdayakan Manusia"		Tahun 2010 di Program Pascasarjana, Universitas Negeri Surabaya
10	The 22 nd National Physics Symposium and	Faktor Semantik dalam Pe... aran Fisika	14-16 Oktober 2008, di UNG, Gorontalo

	International Conference on Advance Materials for Energy, yang diselenggarakan oleh HFI dan Jurusan Fisika UNG		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

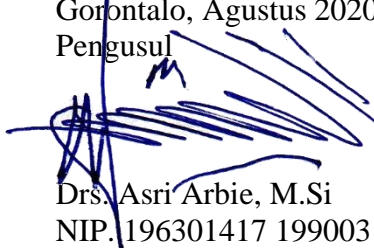
VII. PENGHARGAAN DALAM 10 TAHUN TERAKHIR

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Piagam Penghargaan atas Partisipasi sebagai Peserta pada Pertemuan Forum MIPA LPTK Indonesia	Forum MIPA LPTK Indonesia	2009
2	Piagam Penghargaan sebagai Narasumber pada Pembekalan Guru MI Terpasu Al Ishlah	Yayasan Pengembangan Sumberdaya Ummat MI terpadu al-Islah	2008
3	Piagam Penghargaan atas Partisipasi sebagai Juri pada kegiatan Kompetisi Karya Tulis Mahasiswa (KKTM) Bidang IPS, Pendidikan dan IPA	Universitas Negeri Gorontalo	2008

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 untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Usul KKS Pengabdian semester genapa tahun akademik 2018/2019

Gorontalo, Agustus 2020
Pengusul



Drs. Asri Arbie, M.Si
NIP. 196301417 199003 1 003

Biodata Anggota Peneliti

I. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	Pangkat/Golongan	Penata/IIIc
5	NIP	19860123 200812 1 002
6	NIDN	0023018601
7	Tempat/Tanggal Lahir	Kabila, Kab. Gorontalo, 23 Januari 1986
8	e-mail	wahidin.awn2023@Ung.ac.id
9	No. Telp/HP	085340002520
10	Alamat Kantor	Jl. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
11	Telp/Faks	(0435) 8211125-82575 Fax (0435) 821752
12	Lulusan yang telah dihasilkan	25 orang
13	Mata kuliah yang Diampu	1. Fisika Dasar I
		2. Fisika Dasar
		3. Fisika Dasar II
		4. Fisika Modern
		5. Termodinamika
		6. Alat-alat Ukur Listrik
		7. Elektronika Lanjut
		8. Elektronika Dasar
		9. Laboratorium Fisika I
		10. Laboratorium Fisika II
		11. Pendahuluan Fisika Zat Padat

II. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Gorontalo	Institut Pertanian Bogor (IPB)
Bidang Ilmu	Fisika Pendidikan	Biofisika
Tahun Masuk-Lulus	2003-2007	2011-2013
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Efektivitas Ragam Baru Model Model Pembelajaran Kooperatif	Peningkatan Absorpsi Foton Pada Film Tipis Semikonduktor $Ba_xSr_{1-x}TiO_3$ dengan Menggunakan Kristal Fotonik
Nama Pembimbing/Promotor	1. Drs. Asri Arbie, M.Si 2. Sunarty S. Eraku, S.Pd, M.Pd	1. Dr. Husin Alatas, S.Si, M.Si 2. Dr. Ir. Irzaman, M.Si

III. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2010	Pengaruh Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat Terhadap Hasil Belajar Siswa	Pribadi	12.500.000
2	2013	The Effect of Ba/Sr Ration On Electrical and Optical Properties of	Pribadi	25.000.000

		Ba _x Sr _(1-x) TiO ₃ (x = 0.25; 0.35; 0.45; 0.55) Thin Film Semiconductor		
3	2014	Enhancement of Photon Absorption on Ba _x Sr _{1-x} TiO ₃ Thin Film Semiconductor Using Photonic Crystal	Pribadi	26.500.000
4	2014	Analisis Potensi Energi Cahaya Bangunan Sipil	PNBP Fakultas	5.000.000
5	2015	Pengembangan Instrumen Penilaian Psikomotor Siswa SMA pada Pembelajaran Fisika	Kolaboratif Unggulan FMIPA	10.000.000
5	2016	Pengembangan Model Supervisi Pembelajaran IPA	DP2M Dikti	80.000.000
6	2017	Pengembangan Perangkat Pembelajaran IPA Berorientasi Kecakapan Hidup dengan Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD	DP2M Dikti	62.000.000
7	2018	Pengembangan Perangkat Pembelajaran IPA Berorientasi Kecakapan Hidup dengan Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD (<i>Tahun Ke-2</i>)	DP2M Dikti	62.000.000

IV. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2009	Pelatihan KIT IPA Tingkat Nasional Se Kab. Banggai dan Kab. Banggai Kepulauan, Sulawesi Tengah	Pribadi	2.500.000
2	2014	Pelatihan KIT IPA dan Alat Peraga Matematika Se Kab. Boalemo, Gorontalo	Pribadi	1.000.000
3.	2014	Pelatihan Pengembangan Sistem Assesment Alternatif Pembelajaran IPA SD berbasis KIT untuk Kurikulum 2013	PNBP Fakultas	1.000.000
4.	2016	Pengembangan Model Problem Possing Dalam Pembelajaran IPA Sekolah Menengah Pertama di Desa Potanga Kecamatan Boliyohuto Kabupaten Goorntalo	PNBP UNG	25.000.000
5.	2016	Pelatihan Pembuatan Instrumen Penilaian di SMA Tolangohula Kec. Tolangohula Kab. Gorontalo	PNBP Fakultas	3.000.000

V. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/ Tahun	Nama Jurnal
1	The Effect of Ba/Sr Ration On Electrical and Optical Properties of $Ba_xSr_{(1-x)}TiO_3$ ($x = 0.25; 0.35; 0.45; 0.55$) Thin Film Semiconductor	Vol. 445 No. 1 Tahun 2013	Ferroelectris, Penerbit: Taylor & Francis
2	Enhancement of Photon Absorption on $Ba_xSr_{1-x}TiO_3$ Thin Film Semiconductor Using Photonic Crystal	Vol. 2014, Tahun 2014	International Journal Of Optics, Penerbit :Hindawi Publishing Corporation
3.	Sintesis Nanopartikel Besi (III) Oksida (Fe_2O_3) dengan Menggunakan <i>Salt Assisted Combustion Method</i> (SACM)	Volume 1 No. 1 Tahun 2017	Jurnal Entropi. Penerbit Jurusan Pendidikan Kimia UNG
4.	Analisis of Clay Slit Reserve Using Geoelectricity in The Village of Dulohupa District of Gorontalo	Vol 1 No. 2 Tahun 2017	Journal of Applied Geospatial Information (JAGI). Penerbit Potikenik Batam
5.	Stimulation of Pressure on Liquid Concept in STAD Learning Model to Improve Rational Thinking Skills and Learning Outcomes of Students	<i>Vol. 14 No. 2 Tahun 2018</i>	Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia, Penerbit: Jurusan Fsiak, Universitas Negeri Semarang

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

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Sains Nasional 2010	Pengaruh Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat Terhadap Hasil Belajar Siswa	16 Januari 2010, Surabaya
2	Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains (SNIPS) 2013	Analisis Struktur Kristal pada Lapisan Tipis $Ba_{0.55}Sr_{0.55}TiO_3$ Uji Sifat Optik Pada Film Tipis $Ba_{0.55}Sr_{0.55}TiO_3$	3-4 Juli 2013, Bandung
3	International Conference on Mathematics, Natural Sciences, and Education (ICoMaNSEd 2015)	The Measurement of Electricity and Dielectric Characteristic of Onion (<i>Allium cepa</i>)	7-9 Agustus 2015 Manado
4	The 3 rd Annual International Seminar on Trends In Science and Science Education 2016	Description of Teaching Implementation and Supervision of Science at Elementary School in Gorontalo Province	6-8 Oktober 2016 Medan

5	<i>Seminar Nasional Sains dan Teknologi FMIPA UPR</i>	Penerapan Model Inkuri Terbimbing Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Kognitif Siswa	17-18 November 2018, Palangkaraya
---	-------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

VII. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Piagam Penghargaan sebagai Dosen Pembimbing PKM-GT pada PIMNAS XXI	Departemen Pendidikan Nasional, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi	2008
2	Piagam Penghargaan sebagai Dosen Pembimbing PKM-GT pada PIMNAS XXII	Departemen Pendidikan Nasional, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi	2009

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan KKS Pengabdian UNG Semester Genap tahun akademik 2018/2019.

Gorontalo, Agustus 2020
Pengusul

Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si
NIP. 19860123 200812 1 002

Lampiran 2 : Dokumentasi

Link Video Kegiatan :

1. Pemaparan Program Kerja Peserta KKS di Kantor Desa Popayato



2. Pendataan Ibu Hamil, Menyusui, Bayi dan Balita

