

LAPORAN AKHIR

**KKS DESA TANGGUH BENCANA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**



**“KESIAPSIAGAAN BENCANA BERBASIS MASYARAKAT (KKBM)
MELALUI PENDEKATAN PARTISIPATIF”
”**

OLEH

**DR.Irwan, S.KM., M.Kes
Ekawaty Prasetya S.Si,M.Kes**

**DI BIAYAI OLEH :
DANA PNBP UNG, TA 2018**

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
JURUSAN KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2018**

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KKS DESTANA**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2018**

1. Judul Kegiatan KKS Destana : Penanggulangan penyakit zoonosis melalui Metode OH-SMART
2. Lokasi (Kec/Kab/Kota/Prov.) : Desa Diloato, Desa Permata Kecamatan Paguyaman, Tanjung Harapan Kecamatan Wonosari Kab.Gorontalo
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : DR. Irwan, S.KM., M.Kes
 - b. NIP : 197208072000031006
 - c. Jabatan/ Golongan : Peneta TK 1/III.d
 - d. Program Studi/ Jurusan : S1 Kesehatan Masyarakat
 - e. Bidang Kehalian : Kesehatan masyarakat
 - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail :
 - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail :
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 1 orang
 - b. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/ Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga/ Mitra : Desa Diloato, Permata dan Tanjung Harapan
 - b. Penanggung Jawab : Kepala desa Diloato, Permata dan Tanjung
 - c. Alamat/ Tel/ Faks/ E-mail :
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 120 km
 - e. Bidang Kerja/ Usaha : Kesehatan Masyarakat
6. Jangka Waktu Pelakasaan : 45 Hari
7. Sumber Dana : PNBK UNG Tahun 2018
8. Biaya Total : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui,
Dekan

Gorontalo, 28 Juni 2018
Ketua,

Dr.Lintje Boekoesoe,M.Kes
NIP.195901101986032003

DR. Irwan, S.KM, M.Kes
NIP.197208072000031006

Mengetahui/ Mengesahkan
Ketua LPM UNG

Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, SH,M.Hum
NIP.19680409 199303 2001

PRAKATA

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya kami dapat menyelesaikan penyusunan laporan kegiatan Kuliah Kerja Sibernas Desa Tangguh Bencana {KKS-DESTANA} dengan judul **““Penanggulangan Bencana melalui metode Partisipasi Masyarakat”** yang dilaksanakan di Desa Permata, Desa Diloato dan Desa Tanjung Harapan Kabupaten Boalemo. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya. Amin.

Penulisan laporan ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat akhir dari kegiatan KKS-DESTANA Periode 1 tahun 2018. berkat usaha, dan motivasi dari berbagai pihak kami mampu menyelesaikan laporan yang singkat ini.

Ucapan terima kasih kami persembahkan kepada Seluruh pihak yang membantu di Lapangan . Selain itu, ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada :

1. Prof. Dr. Syamsu Qamar Badu, M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Gorontalo.
2. Prof. Dr. Ir. Mahludin Baruadi, MP selaku Wakil Rektor I, Supardi Nani S.E., M.Si selaku Wakil Rektor II, Dr. Fence M. Wantu, S.H., M.H selaku Wakil Rektor III, dan Prof. DR. Hasanudin Fatsah, M.Hum selaku Wakil Rektor IV Universitas Negeri Gorontalo.
3. Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, S.H., M.Hum selaku Ketua LPM Universitas Negeri Gorontalo.
4. Masyarakat Desa Diloato, Permata yang selalu memberikan dukungan dan bantuan.
5. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan KKS-Destana Tahap 1.

Akhir kata, kami menyampaikan dan menyadari betul bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan di dalamnya.

Gorontalo, 29 Juni 2018

Penyusun

Ketua Tim

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Rumusan Masalah	3
BAB II PEMBAHASAN	
A. Pengertian Badai Matahari	4
B. Dampak Badai Matahari Terhadap Bumi	6
PENUTUP	12
A. Kesimpulan	12
B. Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Gambaran Umum Lokasi KKS

Desa Diloato merupakan desa di wilayah Kabupaten Boalemo dengan topografi aliran sungai disebelah utara. Sementara di wilayah timur merupakan wilayah yang langsung berbatasan dengan Desa Permata, disebelah Barat berbatasan dengan desa Harapan kecamatan Wonosari. Desa Diloato merupakan bagian dari Daerah aliran Sungai Paguyaman. Melihat kondisi geografis tersebut, maka potensi ekonomi yang berkembang di Desa Mokonowu ialah pertanian dan perkebunan.

Melimpahnya potensi alam selalu diimbangi dengan potensi ancaman bencana, begitu juga yang terjadi di Desa Diloato. Setiap tahunnya Desa Diloato terjadi banjir, bukti bahwa ancaman itu dapat terjadi setiap saat. Dapat dibayangkan betapa besar potensi ekonomi masyarakat hilang dalam rentang 20 tahun terakhir dan tentu saja masih mungkin berlanjut pada tahun-tahun berikutnya. Sehingga sangat penting untuk dilakukan pengkajian risiko bencana sebagai langkah dasar untuk dapat melakukan kegiatan Pengurangan Risiko Bencana (PRB) berikutnya. Berikut adalah rincian gambaran wilayah Desa Diloato.

1.2 Sejarah Desa

Desa Diloato adalah Desa pemakaran dari Desa Bongo Tua yang di reaspirasikan oleh masyarakat, sebelumnya Desa Diloato hanyalah berupa sebuah dusun yang dihuni oleh sekelompok masyarakat.

Nama Desa Diloato berasal dari kata Duato yang artinya Tradisi orang-orang dahulu ketika melaksanakan Doa Ritual untuk membuka hutan menjadi pemukiman. Kejadian

ini terjadi pada Tahun 1924 oleh sekelompok Masyarakat Migran dari Molombulahe atau ketua adat. Nama pada tahun 1932 mereka dikembalikan lagi ke Molombulahe tempat mereka berasal, berarti sekitar 43 tahun lamanya Lokasi DUATO kembali menjadi wilayah semak belukar atau jerami padat. Ini berlangsung sampai tahun 1975.

Pada tahun 1974 terjadi migrant ke dua oleh sekelompok masyarakat, dan kelompok inilah yang menetap dan mengubah kata DUATO menjadi Diloato sekaligus ditetapkan sebagai nama Dusun sebagai rasa penghargaan terhadap kelompok pembuka terdahulu.

Dari perkembangannya penduduk di Dusun Diloato maka terinspirasi Masyarakat Dusun Diloato bersama Dusun tetangga yakni Dusun Mootinelo ingin mekarkan diri dari Desa Bongo Tua menjadi satu Desa, dari kesepakatan dan merukuk kesejarah, maka desa pemekaran ini dinamakan Desa Diloato.

Dalam pemekaran Desa ini tidak terlepas dari hambatan dan tantangan yang begitu besar tapi dengan modal semangat tinggi serta perjuangan dari Masyarakat di Dua Dusun maka resmilah Desa Diloato menjadi Defenitif pada tanggal 22 Februari 2006. Selamat membangun Desa Diloato.

Demikian sejarah Desa ini kami susun untuk diwariskan kepada generasi yang akan datang sebagai fakta historis.

1.3 Legenda Desa

Desa Diloato mempunyai Luas Wilayah 538Ha Desa Diloato termasuk salah satu desa yang berada bagian barat Kabupaten Gorontalo. Adapun, secara administratif Desa Satria memiliki batas sebagai berikut.

Sebelah utara : Sungai Paguyaman

Sebelah selatan : Desa Bongo Tua

Sebelah timur : Desa Bongo Tua

Sebelah barat : Desa Harapan

1.4 Profil Desa

Desa Diloato merupakan desa yang sudah terbentuk sejak Tahun 1924, maka sejarah Pemerintahan Desa Diloato yang sampai pada penyusunan laporan ini dapat digambarkan dalam daftar Pemerintahan Desa Diloato dibawah ini :

NAMA – NAMA KEPALA DESA DILOATO

NO	NAMA	MASA JABATAN	ALAMAT	KET
1	Fadlan Katili	2009-2014	Desa Diloato	Definitif
2	Asni Mou	2014-sekarang	Desa Diloato	Definitif

1. KONDISI GEOGRAFIS

Desa Diloato secara geografis terletak ditengah-tengah pedesaan di wilayah Kecamatan Paguyaman merupakan salah satu Desa Diloato termasuk

salah satu desa yang berada bagian barat Kabupaten Boalemo. Secara geografis kondisi Desa Diloato seperti pada tabel berikut ;

Tabel Kondisi Geografis

NO	URAIAN	KETERANGAN
	Luas Wilayah : 538Ha ²	
	Jumlah Dusun : 4 Dusun - Dusun I (Dusun Mootilango) - Dusun II (Dusun mootinelo) - Dusun III(Dusun Helumo) - Dusun IV (Dusun Delita)	
	Batas Wilayah - Utara berbatasan dengan Sungai Paguyaman - Timur berbatasan dengan Desa Permata - Selatan berbatasan Dengan Desa Harapan - Barat berbatasan dengan Desa Bongo Tua	
	Topografi - Luas Kemiringan Lahan (Rata – Rata) - Lahan Pertanian / Perkebunan ± 250 Ha	

2. KONDISI SOSIAL

Kondisi Sosial budaya masyarakat Desa Diloato dapat digambarkan sebagaimana berikut :

1. Kependudukan

Jumlah usia produktif lebih banyak dibanding dengan usia anak – anak dan lansia. Dari jumlah penduduk yang berada pada kategori usia produktif laki – laki lebih banyak dibanding perempuan. Untuk lebih jelasnya data penduduk Desa Diloato Tahun 2018 (Data Terbaru) adalah sebagai berikut :

- Jumlah Penduduk (Jiwa) : 1223 Jiwa
- Jumlah KK : 470 KK
- Jumlah Laki – Laki : 608 Jiwa
- Jumlah Perempuan : 615 Jiwa

2. Kependudukan menurut usia

- 1) 0-5 tahun : 142 Jiwa
- 2) 6-13 tahun : 124 Jiwa
- 3) 14-18 tahun : 83 Jiwa
- 4) 19-25 tahun : 108 Jiwa
- 5) 26-45 tahun : 228 Jiwa
- 6) 46-57 tahun : 90 Jiwa
- 7) >58 tahun : 37 Jiwa

3. Mata Pencarian

Dari sisi mata pencahariannya penduduk Desa Diloato didominasi oleh Petani, IRT, Karyawan, dan Pedagang, hal ini disebabkan oleh posisi wilayah Desa Diloato berada dekat dengan pabrik Gula, namun demikian ada pula beberapa penduduk yang memilih menjadi petani meskipun lahannya berada diluar wilayah Desa Diloato dan profesi lainnya seperti pada data dibawah ini :

- Petani : 229 orang
- Pedagang : 61 orang
- Montir : 3 orang
- Karyawan : 89 orang
- PNS : 5 orang
- Pembantu RT : 4 orang
- Dukung kampung : 2 orang

- Guru Swasta : 27 orang
- Sopir : 26 orang
- IRT : 306 orang
- Ojek : 11 orang
- Tukang Jahit : 3 orang

4. Agama

Seluruh warga Desa Diloato adalah muslim (Islam) seperti yang ditunjukkan data dibawahini :

- a. Islam :1523 Orang
- b. Kristen :-
- c. Hindu :-
- d. Budha :-

5. Budaya

Kebudayaan asli seperti Turunani, Buruda dewasa ini sudah tidak terlalu dikenal lagi disebabkan oleh pergeseran nilai budaya dengan masuknya budaya barat seperti Band, Organ dan Karaoke, hal ini perlu mendapat perhatian serius dari seluruh lapisan masyarakat untuk menggali dan melestarikan kembali budaya dimaksud, termasuk dana – dana tradisional, dikili (zikir) dan kelompok zamrah (dana – dana tradisional) serta mi’raji (Perayaan Isra’ Mi’raj), ngaji wunuwunungo. Khusus untuk adat Upacara Pernikahan dan upacara penguburan masih tetap terpelihara dengan baik dan Kebudayaan Huyula (Gotong Royong).

6. Pendidikan

Kesadaran tentang pentingnya pendidikan cukup tinggi di Desa Tutulo terlihat dari data di bawah ini :

- Tidak Tamat SD : 594 Jiwa
- SD : 427 Jiwa
- SLTP : 75 Jiwa
- SLTA : 142 Jiwa
- Diploma/Sarjana : 20 Jiwa

Desa Diloato dalam penyelenggaraan pendidikan setiap tahun mengalami peningkatan, hal ini ditunjukkan dengan minimnya jumlah penduduk buta huruf. Sedangkan sarana pendidikan formal cukup memadai, dalam rangka meningkatkan kualitas peserta didik Pemerintah Desa beserta warga masyarakat sedang melakukan peningkatan sarana pendidikan berupa rehabilitasi sarana pendidikan.

7. Kesehatan

Tabel Penunjang Sarana Kesehatan

NO	JENIS SARANA	JLH. KEGIATAN	JLH. SARANA	KET
1	Polindes	1	1	-
2	Posyandu	1	1	-
3	Puskemas	-	-	-
4	Tenaga Medis	1	1	-
5	Pustu	2	2	-

3. SARANA DAN PRASARANA DESA

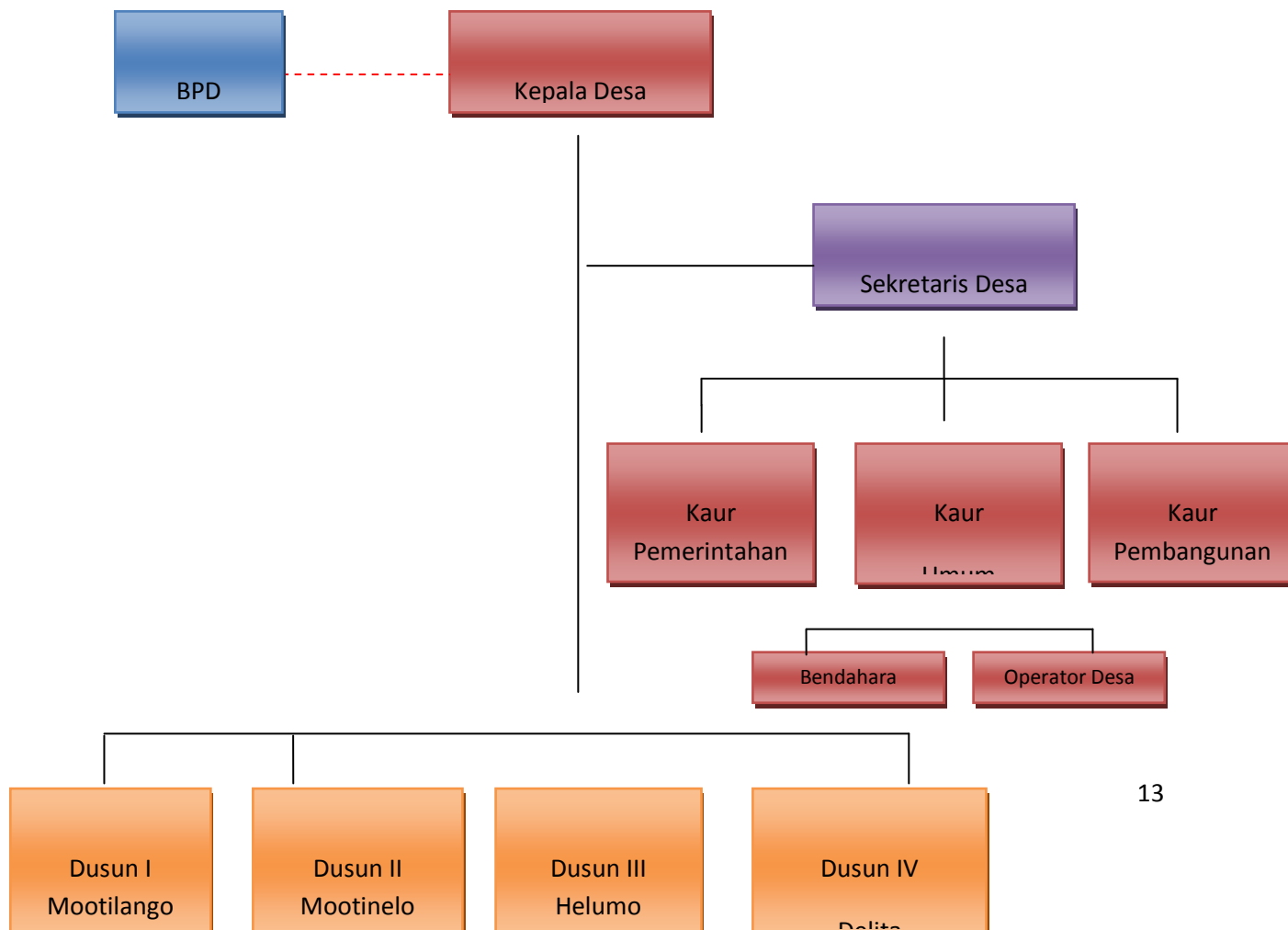
Tabel Prasarana Dan Sarana Desa

NO	JENIS PRASARANA DAN SARANA DESA	JUMLAH	KETERANGAN
1	Kantor Desa	1	Dusun I
2	Kantor Sekretariat BPD	-	-
3	Kantor Sekretariat LPM	-	-
4	Gedung SLTA	-	-
5	Gedung SLTP	-	-
6	Gedung Paud	2	Paud Plamboyan, Paut Helumo
7	Gedung SD	1	SDN 22 Paguyaman
8	Gedung TK	2	TK Plamboyan, TK Helumo
9	Masjid	4	Measjid Jami
10	Jembatan	2	Dusun II, Dusun III.
11	Jalan Aspal	4 Km	
12	Air Bersih Pamsimas	-	-
13	Gedung Minyak Kelapa	-	-
14	Gedung Kandang Ayam	-	-
15	Tambatan Perahu	-	-

4. Struktur Pemerintah Desa

STRUKTUR ORGANISASI

DESA DILOATO



Keterangan :

1. Pemerintah Desa

- Kades : Asni Mou
- Sekdes : Abdul Haris Anis Mustapa
- Kaur Umum : Ervina Haidari
- Kaur Pemerintahan : Sri Yulan A. Akibun
- Kaur Pembangunan : Abdul Majid Mahmud
- Bendahara Desa : Sri Orin Olanju
- Oprator Komputer : Selviana Adam

5. Potensi Desa

1) Pertanian :

Luas Persawahan : 196 Ha

Luas Perkebunan : 290,15 Ha

6. Permasalahan Desa

• **Infrastruktur**

- Belum adanya peningkatan Jalan menuju akses pertanian.
- Drainase dan Plat Deker yang sudah tidak layak pakai yang sering menyebabkan genangan air dan banjir di jalan Trans Sulawesi Desa Tutulo.

• **Ekonomi**

- Sulitnya pemasaran hasil pertanian, sehingga tergantung pada Tengkulak

- Banyaknya masyarakat yang layak kerja tapi tidak mempunyai pekerjaan tetap.
- Tidak ada lapangan kerja dan jauhnya lapangan pekerjaan dari desa.
- **Sosial**
 - Masih Banyak Rumah yang tidak layak huni
 - Belum Adanya tempat ketrampilan bagi Generasi Muda
 - Kebiasaan Masyarakat buang air besar sembarangan.
 - Kekurangan Pemangku Adat, Pegawai Sara dan Guru Ngaji.
 - Kesejahteraan Masyarakat dan aparatur pemerintah Desa.
- **Kepemerintahan**
 - Belum adanya fasilitas gedung Kantor Desa BPD dan LPM
 - Gedung Balai Pertemuan Umum di Desa belum ada

BAB II

URAIAN PROGRAM KERJA KKS

2.1 Perencanaan Program Kerja

Kuliah Kerja Sibermas (KKS) merupakan salah satu kegiatan untuk menjalankan tiga unsur Tri Dhrama perguruan tinggi, yakni pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Kegiatan ini mengutamakan aktivitas nyata yang dilakukan mahasiswa pada suatu daerah, yang bermanfaat bagi masyarakat setempat yakni di Desa Diloato yang berada di Kec. Paguyaman, Kab. Boalemo menjadi salah satu tempat lokasi pelaksanaan KKS.

Sebelum melaksanakan kegiatan KKS di Desa Diloato, kami melakukan coaching dan perencanaan program kerja bersama Dosen Pembimbing Lapangan yang nantinya akan dilakukan mahasiswa di Desa tersebut. Setibanya di lokasi KKS, kami melakukan observasi selama satu minggu yakni mengenal aparat desa dan lingkungan masyarakat Desa Diloato sekaligus melakukan sosialisasi program kerja bersama aparat Desa dan masyarakat setempat. Sehingga dalam dialog bersama masyarakat ini menghasilkan program kerja yang dapat kami lakukan sesuai dengan keadaan/kondisi Desa.

Sosialisasi program kerja mahasiswa KKS dengan aparat desa menghasilkan beberapa program kerja yang telah dilaksanakan di Desa Diloato, yakni sebagai berikut :

1. Pengenalan program kerja mahasiswa KKS desa tangguh bencana.
2. Perekrutan tim siaga bencana (TSB).
3. Pembentukan forum rencana pengurangan risiko bencana (RPRB).
4. Sosialisasi pengurangan rencana pengurangan risiko bencana, kepada forum tim siaga bencana.
5. Pelantikan forum pengurangan rencana pengurangan risiko bencana.
6. Pemetaan lokasi rawan bencana banjir yang ada di Desa Permata bersama tim siaga bencana.

7. Pembuatan sistim peringatan dini di titik lokasi yang rawan bencana banjir.
8. Melaksanakan pogram tambahan, yakni Pekan Olahraga Desa (PORDES), Pawai Obor dan perpisahan mahasiswa KKS destana 2018.
9. Dalam bidang lingkungan, kami melakukan kegiatan pembersihan Poskesdes, kegiatan Jum'at bersih dan sehat dengan membersihkan masjid di Desa Diloato.

2.2. Pengorganisasian Program Kerja

Pengorganisasian program kerja atau tambahan seperti tabel di bawah ini

NO	Kegiatan Inti Mahasiswa KKS Destana 2018
	Universitas Negeri Gorontalo
1.	Rencana Penanggulangan Bencana, Rencana Aksi Komunitas, dan Rencana Kontingensi
2.	Forum Penanggulangan Bencana
3.	Relawan Penanggulangan Bencana
4.	Peta Dan Analisis Risiko
5.	Sistem Peringatan Dini

Kegiatan Tambahan Mahasiswa KKS Destana 2018	
Universitas Negeri Gorontalo	
K	BIDANG

O	KEOLAHRAGAAN
R	
D	
I	
N	
A	
T	
O	
R	

2.3. Implementasi Program Kerja

program inti sampai tambahan terlaksana semua. ini berkat bantuan Masyarakat Desa Tutulo seperti yang telah dijelaskan di atas *"Tujuan Pelaksanaan KKS"*

2.4. Pengawasan Program Kerja

Program kerja Mahasiswa KKS 2018 selalu di pantau oleh Kordinator Desa (KORDES) dan) serta Bunda sebagai orang Tua kita di Desa Diloato.

2.5. Evaluasi Program Kerja

Dimana dalam evaluasi ini terdapat kekurangan serta kelebihan, dan itu semua kami jadikan sebagai ajang pembelajaran agar kedepannya nanti bisa lebih efisien

BAB III

METODE PELAKSANAAN PROGRAM KERJA

Adapun metode yang digunakan dalam melaksanakan program-program kami terhadap desa tangguh bencana yaitu melalui uluran tangan serta partisipasi masyarakat desa Diloato. Kemudian langkah-langkah yang kami lakukan adalah:

3.1 Realisasi Program Kerja

Program kerja KKS Pengabdian di desa Diloato Kec. Paguyaman, Kab. Boalemo dibagi menjadi beberapa tahap pelaksanaan. Tahap pelaksanaan program kerja dirincian sebagai berikut

1. Pelaksanaan KKS direncanakan selama 45 hari mulai dari tanggal 11 April 2018 sampai dengan tanggal 26 Mei 2018.
2. Perencanaan program kerja dilaksanakan dan disosialisasikan kepada pemerintah desa dan masyarakat.
3. Program kerja dikembangkan menjadi program kerja inti dan program kerja tambahan
4. Program kerja inti berupa “*Sosialisasi Rencana Pengurangan Resiko Bencana* ”.
5. Pelaksanaan program kerja dibagi sebagai berikut :
 - a. Minggu pertama difokuskan pada seminar awal dan sosialisasi program kerja di Desa Diloato.
 - b. Minggu kedua, observasi lapangan desa Diloato serta kepada kepala tiap-tiap dusun
 - c. Minggu ketiga, melakukan survey pada nama-nama yang telah direkomendasikan untuk bergabung dalam pembentukan forum dan relawan dan sosialisasi penanggulangan bencana pada anggota forum dan relawan serta pembagian SK Relawan.

- d. Minggu keempat, survey lokasi titik rawan bencana banjir dengan pembuatan peta rawan bencana.
- e. Minggu kelima, membuat portal atau system peringatan dini
- f. Minggu keenam, program tambahan dari desa.
- g. Minggu ketujuh, persiapan pembuatan dokumen-dokumen pengurangan risiko bencana dan laporan kerja mahasiswa KKS DESTANA 2018.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.1 Rencana Penanggulangan Bencana, Rencana Aksi Komunitas, dan Rencana Kontigensi

Rencana penanggulangan bencana, rencana aksi komunitas dan Rencana Kontigensi adalah suatu dokumen rencana yang di susun untuk melaksanakan kegiatan untuk pengurangan resiko bencana dalam menghadapi bencana banjir yang ada di desa Diloato. Dokumen- dokumen ini di susun bersama kelompok kerja forum penanggulangan bencana dan sebagai masukan kepada pemerintah desa Diloato untuk menentukan kebijakan lebih lanjut.



Gambar 1

Rencana Penanggulangan Bencana, Rencana Aksi Komunitas
dan Rencana Kontigensi

4.1.2 Pembentukan Forum Penanggulangan Bencana

Pembentukan forum penanggulangan bencana dilakukan pada tanggal 3 Mei berlokasi di kantor desa Diloato, dimana forum penanggulangan ini beranggotakan 30 orang yang terbagi di sepuluh sektor. Pembentukan forum penanggulangan bencana ini sebagai wadah yang menyatukan para pemangku kepentingan pengurangan risiko bencana (PRB) di wilayah paguyaman untuk meningkatkan komunikasi dan koordinasi pemangku kepentingan dalam keberlanjutan aktifitas melalui proses konsultasi dan partisipasi yang selaras dengan pelaksanaan kerja sebagaimana ditetapkan Daerah. Sejalan dengan cita-cita nasional untuk menjadi komunitas yang tangguh terhadap bencana. Forum penanggulangan Bencana Desa Diloato melaksanakan misi yang di ilhami oleh nilai-nilai kemanusiaan guna mewujudkan komunitas Desa Diloato yang tangguh terhadap bencana

4.1.3 Pembentukan relawan penanggulangan bencana

Pembentukan relawan penanggulangan bencana di desa Diloato dilakukan bersama dengan forum penanggulanga bencana pada tanggal 3 mei di kantor desa Diloato. Pembentukan relawan bencana berperan untuk kegiatan pengurangan risiko bencana atau mitigasi antara lain melalui Penyelenggaraan pelatihan-pelatihan bersama masyarakat, Penyuluhan kepada masyarakat, Penyediaan informasi untuk meningkatkan kesadaran masyarakat dalam rangka pengurangan risiko bencana, Peningkatan kewaspadaan masyarakat. Pada situasi terdapat potensi bencana relawan dapat berperan dalam kegiatan Pemantauan perkembangan ancaman dan kerentanan masyarakat, Penyuluhan, pelatihan dan gladi tentang mekanisme tanggap darurat bencana, Penyediaan dan penyiapan barang pasokan pemenuhan kebutuhan dasar. Dan Pada saat tanggap darurat, relawan dapat membantu dalam kegiatan Kaji cepat terhadap cakupan wilayah yang terkena dampak bencana, jumlah korban dan kerusakan, kebutuhan sumber daya, ketersediaan sumber daya serta prediksi perkembangan situasi ke depan, Pencarian, penyelamatan dan evakuasi warga masyarakat terkena bencana, Penyediaan dapur umum dan Pada situasi pasca bencana, relawan dapat

membantu dalam kegiatan pengumpulan dan pengolahan data kerusakan dan kerugian dalam sektor perumahan, infrastruktur, sosial, ekonomi dan lintas sektor. Relawan juga dapat berpartisipasi dalam kegiatan-kegiatan rehabilitasi rekonstruksi fisik dan non fisik dalam pemulihan dini.



Gambar 2

Sosialisasi dan pelantikan forum penanggulangan bencana dan relawan

4.1.4 Peta Dan Analisis Resiko

Pembuatan peta dilakukan untuk melihat letak- letak rawan bencana yang berada di wilayah desa Diloato. Di dalam peta juga dicantumkan jalur evakuasi dan titik kumpul untuk rawan bencana banjir. Berdasarkan peta juga kita dapat melihat letak- letak kelompok rentan yang berada di wilayah desa Diloato.

Analisis resiko untuk memberikan gambaran menyeluruh terhadap risiko bencana suatu daerah dengan menganalisis tingkat ancaman, tingkat kerugian dan kapasitas daerah. Dalam analisis resiko kita dapat mengidentifikasi bencana yang menimpa desa diloato selama kurun waktu 20 tahun terakhir dengan melihat skala dampak baik itu positif maupun negatif. Dan berdasarkan analisis yang dilakukan desa Diloato selama 20 tahun terakhir mengalami banjir. Banjir ini terjadi di 2 dusun yang berada di wilayah desa diloato yaitu dusun Helumo dan dusun delita. Risiko bencana

didefinisikan sebagai potensi kerugian yang ditimbulkan akibat bencana pada suatu wilayah dan kurun waktu tertentu yang dapat berupa kematian, luka, sakit, jiwa terancam, hilangnya rasa aman, mengungsi, kerusakan atau kehilangan harta, dan gangguan kegiatan masyarakat.



4.1.5 Sistem Peringatan Dini

Sistem peringatan dini ini berupa pembuatan jalur- jalur evakuasi dan titik kumpul untuk penanggulangan bencana banjir. Jalur evakuasi di buat dari dusun delita dan dusun helumo ke titik kumpul yang berada di kantor desa Diloato. Jalur ini di buat 4 buah patok untuk jalur Evakuasi dan 1 buah untuk jalur titik kumpul. Jalur evakuasi sangat penting bagi masyarakat pada saat bencana agar pada saat bencana masyarakat tidak akan bingung lagi dimana mereka akan melakukan pengungsian.



Gambar 4

Sistem Peringatan Dini

4.1.6 Pekan olahraga desa

Pekan olahraga di lakukan oleh mahasiswa kks bersama dengan karang taruna desa Diloato yang dilakukan selama 4 hari yang di buka pada tanggal 13 mei 2018 yang dibuka langsung oleh kepala desa diloat . Kegiatan ini berupa bulu tangkis ganda dan sepak takraw.



4.1.7 Pawai Obor

Kegiatan pawai obor juga dilakukan oleh mahasiswa KKS dan karang taruna yang dilakukan pada sehari sebelum ramadhan, hal ini diselenggarakan untuk penyambutan bulan ramadhan. pawai obor ini dilakukan oleh anak- anak yang berada di desa diloato. Rute dari pawai obor ini start dari dusun mootilango dan finishnya di dusun Delita.



BAB V

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari pembahasan di atas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Lokasi KKS kami terletak di Desa Diloato, Kecamatan Paguyaman, Kabupaten Boalemo. Pelaksanaan KKS dilaksanakan selama 45 hari mulai dari tanggal 11 April 2018 sampai dengan tanggal 26 Mei 2018.
2. Program kerja yang kami laksanakan terdiri dari program inti, program pilihan dan program tambahan. Program inti pelaksanaan KKS berupa “*Sosialisasi Rencana Pengurangan Risiko Bencana*”. Program pilihan Mahasiswa KKS berupa “*Pembuatan sistim peringatan dini di setiap lokasi yang rawan bencana*”. Program tambahan Mahasiswa KKS yaitu Pekan Olahraga Desa (PORDES), pawai obor, pembuatan Batas Dusun serta perpisahan mahasiswa KKS.

4.2 Saran

Adapun saran dari kami sebagai peserta KKS adalah bagi panitia penyelenggara KKS (LP2M) harus memperjelas informasi ~~terkait~~ batas pengumpulan laporan dan jurnal kegiatan harian mahasiswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. *Mengapa Perlu Destana*. <http://revolusimental.go.id/tentang-gerakan/mengapa-perlu-revolusi-mental>. Diakses pada tanggal 20 Oktober 2018
- N. Sora. *Pengertian Analisis SWOT dan Manfaatnya*. <http://www.pengertianku.net/2015/03/pengertian-analisis-swot-dan-manfaatnya.html>. Diakses pada tanggal 20 Oktober 2018
- ANGULO F.J., NUNNERY J.A., and BLAIR H.D. (2004). Antimicrobial resistance in zoonotic enteric pathogens. *Rev. sci. tech. off. Int. Epiz.*, 23 (2), 485- 496.
- BROWN C. (2004). Emerging zoonoses and pathogens of public health ignificance – an overview. *Rev. sci. tech. off. Int. Epiz.*, 23 (2), 435- 442.
- CLEAVELAND S., LAURENSEN M.K., and TAYLOR L.H. (2001). Diseases of humans and their domestic mammals: pathogen characteristics, host range and the risk of emergency. *Philos. Trans. roy. Soc. Lond., B, biol. Sci.*, 356 (1411), 991-999.
- MORSE S. (2004). Factors and determinants of disease emergence. *Rev. sci. tech. off. Int. Epiz.*, 23 (2), 443- 451.
- THIERMAN A. (2004). Emerging diseases and mplication for global trade. *Rev. sci. tech. off. Int. Epiz.*, 23 (2), 701- 708.
- Modul Pelatihan One health system mapping and Analysis resources Toolkit, Ubiversity Of Minnesota Amerika serikat, 20016.

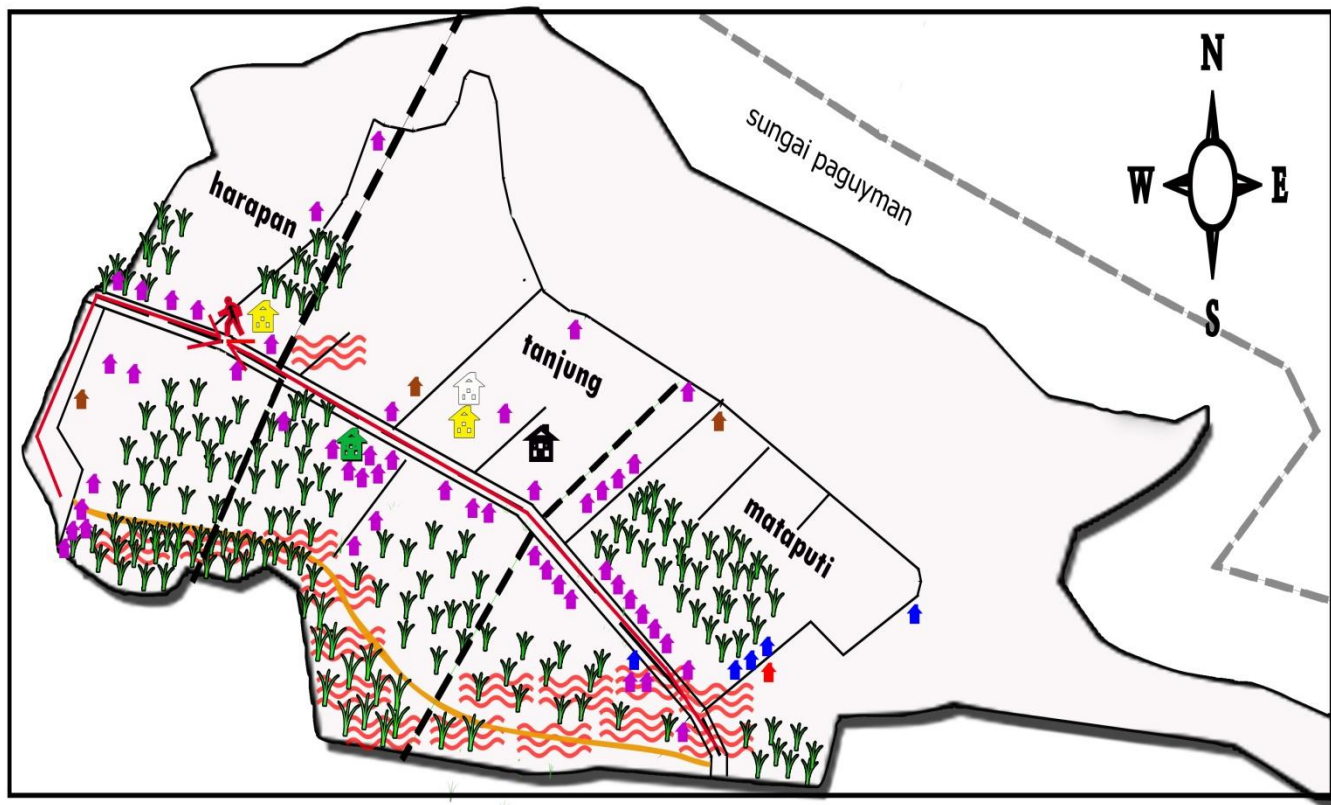
Lampiran 1 : Peta Lokasi

TARGET PENCAPAIAN KEGIATAN KKS TEMATIK DESTANA 2018

NO	PROGRAM	MINGGU I							MINGGU II							MINGGU III							MINGGU VI							MIN
1	PENERIMAAN MAHASISWA KKS																													
2	OBSERVASI DESA PERMATA																													
3	SEMINAR PROGRAM KKS																													
4	SURVEY DATA KERNTANAN																													
5	PEMBENTUKAN FORUM PRB																													
6	SOSIALISASI PENANGGULANGAN BENCANA																													
7	PEMBUATAN PROFIL KESIAPSIAGAAN BENCANA																													
8	PEMETAAN DAN PEMBUATAN PETA RAWAN BENCANA																													

[illegible]

PETA RAWAN BENCANA DESA PERMATA



DAFTAR HADIR PESERTA KKS TEMATIK DESTANA 2018

		MINGGU I	MINGGU II	MINGGU III	MINGGU VI	MINGGU VII
--	--	----------	-----------	------------	-----------	------------

Lampiran 7 : Biodata Ketua dan Anggota

BIODATA

Nama : Dr. Irwan, SKM, M.Kes
NIP/Golongan : 197208072000031006/III.d / Lektor
Tempat, Tanggal Lahir : Sorong, 7 Agustus 1972
Alamat : Jl. Taman Hiburan, Perum Taman Indah C9
Wongkaditi Barat. Kota Gorontalo
No HP /Email : **081340091072 / irwandel@yahoo.com**
Jabatan Pokok : Dosen pada Jurusan Kesehatan Masyarakat
Fakultas Olah Raga dan Kesehatan {FOK}
Universitas Negeri Gorontalo.
Riwayat Pendidikan : S-1 Kesehatan Lingkungan - FKM UNHAS
S-2 Epidemiologi UNHAS
S-3 Epidemiologi FKM UNAIR

Pengalaman Meneliti :

No	Judul Penelitian	Sumber Dana	Tahun
1	Survey Pengetahuan dan Perilaku remaja terhadap resiko Nafza dan HIV/AIDS di Kabupaten Bone Bolango	APBD Kab.Bone Bolango	2011
2.	Pemodelan perilaku berisiko remaja terhadap resiko penularan HIV/AIDS di Kota Gorontalo Tahun 2014	Dikpora Pov.Gorontalo	2013
3.	AIDS and Sex Transmitted Disease (STD) Knowledge, Condom Use and HIV/ATD Infection among Female sex worker in Gorontalo Province.	Global Fund HIV/AIDS	2014

	2014.		
4	Pengaruh Media Sosial terhadap perilaku beresiko penularan HIV dan AIDS pada remaja di Kota Gorontalo Tahun 2015.	Mandiri	2015
5.	Voluntary HIV testing, Disclosure, and sitigma among seks Worker in Gorontalo Province, 2015.	KPA Provinsi Gorontalo	2015
6.	Pemetaan populasi kunci penularan HIV/AIDS di Provinsi Gorontalo Tahun 2015.	GLOBAL FUND HIV/AIDS	2015
7.	Survey pengetahuan dan Perilaku remaja sebagai evaluasi implemntasi MDGs di Provinsi Gorontalo tahun 2015.	Dikes Prov.Gorontalo	2015
8	Survey Jentik Aedes Agepty pada Kelurahan endemis DBD di Kota Gorontalo Tahun 2014.	DikesKota Gorontalo	2014
9	Efektifitas pelaksanaan PSN DBD melalui Peran Serta Masyarakatdi Kota Gorontalo 2014	Mandiri	2014
10	Penysunan Naskah akademis Ranperda pencegahan dan penanggulangan HIV/AIDS Provinsi Gorontalo	DPRD Provinsi Gorontalo	2015
11	Penysunan Naskah akademis Ranperda pencegahan dan penanggulangan HIV/AIDS Kabupaten Bolaemo	Dinas Kesehatan Kabuoaten Boalemo	2015
12	Pengetahuan dan perilaku remaja terhadap penularan HIV/AIDS di kabuooaten Gorontalo utara	Bappeda Kabupaten Gorontalo Utara	2016
13.	Kearifan lokal dalam penanggulangan HIV/AIDS di Provinsi Gorontalo Tahun 2018	Kemenristek Dikti	2018

Kegiatan Seminar Nasional Dan Internasional Yang Pernah Di Ikuti

No	Nama seminar	Pelaksana	Peran	Tempat / Tahunpelaksanaan
----	--------------	-----------	-------	---------------------------

1	Pelatihan bagi Pelatih (TOT) Program Penanggulangan Tuberkulosis Tingkat Nasional	Departemen Kesehatan RI	Peserta	Jakarta / 2011
2	Pelatihan Tim Asistensi KPA Provinsi Angkatan ke IV	Komisi Penanggulangan AIDS Nasional	Peserta	Jakarta / 2011
3	Seminar Regional Tuberkulosis	DIKES Prov Gorontalo	Peserta	Gorontalo / 2011
4	Pelatihan Penanggulangan Kebutaan Katarak Bagi Dokter, Perawat, Guru Sekolah, Kader Kesehatan di Provinsi Gorontalo	Dinas Kesehatan Provinsi Gorontalo	Peserta	Gorontalo / 2011
5	Diklat TOT Surveilans HIV/AIDS bagi Petugas Kesehatan	DITJEN PPM-PL DEPKES RI	Peserta	Jakarta / 2012
6	Diklat Kesehatan Penyelaman dan Hiperbarik	DITJEN PPM-PL DEPKES RI	Peserta	Jakarta / 2012
7	Pelatihan Kader PKK Bidang Kesehatan Tingkat Provinsi Gorontalo	Dinas Kesehatan Provinsi Gorontalo	Pemateri	Gorontalo / 2012
8	Dinamika Penularan Malaria bagi Petugas Kabupaten/Kota Se-Provinsi Gorontalo	Dinas Kesehatan Provinsi Gorontalo	Pemateri	Gorontalo / 2012
9	Diklat Konseling & Tes HIV Secara Sukarela Bagi Calon Konselor Angkatan II	DITJEN PPM-PL DEPKES RI	Peserta	Jakarta / 2012
10	The 1 st International Symposium on Health Research & Development and the 3 rd Western Pacific Regional Conference on Public Health	International Symposium	Peserta	Bali, Indonesia / 2012
11	Pelatihan Lanjutan Perawatan, Dukungan & Pengobatan ODHA di RS	RSU Dr. Soetomo, Surabaya	Peserta	Jakarta / 2013
12	Kursus Penilaian Analisis Mengenai Dampak Lingkungan {AMDAL}	PPLH UNHAS & BLHD Prov. Gorontalo	Peserta	Makassar / 2013

13	Pelatihan Training Of Trainer (TOT) Kesehatan Penyelaman Hiperbarik	DIT. EPIM KESMA DITJEN PPM & PL	Peserta	Jakarta / 2013
14	Simposium “ Prediabetes, Diabetes & Cardiovasculer Risk”	IDI Wilayah Gorontalo	Peserta	Gorontalo / 2013
15	New Hope in Managing Diabetes Type-2 with True Dual Defect Agent	IDI Wilayah Gorontalo	Peserta	Gorontalo / 2013
16	Pelatihan (TOT) Kesehatan Matra Lapangan dalam Situasi Khusus	DITJEN PPM-PL DEPKES RI	Peserta	Jakarta / 2013
17	Pelatihan Pemantapan Pengurangan Dampak Buruk / Harm Reduction	DITJEN PPM-PL DEPKES RI	Peserta	Jakarta / 2013
18	Pelatihan (TOT) Kesehatan Matra Lapangan dalam Situasi Khusus	DITJEN PPM-PL DEPKES RI	Peserta	Jakarta / 2013
19	Simposium “ Kegawat Daruratan Medik dalam Klinik”	IDI Cabang Kota Gorontalo	Peserta	Gorontalo / 2013
20	TOT dan Pelatihan Open Source Software 2009	KEMEN RISTEK	Peserta	Gorontalo / 2013
21	Diklat Manajemen Perencanaan Berbasis Komunitas dan Mekanisme Kolaborasi	Provinsi Gorontalo & JICA	Peserta	Gorontalo / 2014
22	Training of Trainer Perencanaan & Penganggaran Kesehatan Terpadu (P2KT) Untuk 9 Provinsi Proyek DHS-2	FKM – UI	Peserta	Bandung / 2014
23	Training of Trainer District Health Account (DHA) Untuk 8 Provinsi Proyek DHS-2	FKM - UI	Peserta	Bandung / 2014
24	Pelatihan Peningkatan Kapasitas SDM Perencana Provinsi	Biro Perencanaan Kesehatan RI	Peserta	Jakarta / 2014
25	Pelatihan Penulisan Publikasi Internasional dan Penyusunan Policy Brief berdasarkan Hasil Studi Epidemiologi	KONAS Jaringan Epidemiologi Nasional	Peserta	Surakarta / 2014

26	Pelatihan Metode Survei Cepat pada Populasi Risiko Tinggi dan Penerapan Analisis Multilevel untuk Penelitian Kesehatan	KONAS Jaringan Epidemiologi Nasional	Peserta	Surakarta / 2015
27	Pelatihan Metodologi Penelitian Kuantitatif	Fakultas Kedokteran Hewan UNAIR	Peserta	Surabaya / 2015
28	Pelatihan metodologi penelitian kualitatif	UNAIR	Peserta	Surabaya / 2015
29	Seminar Nasional Aplikasi Kefarmasian dalam era Globalisasi	UNG	Pemateri Oral	Gorontalo / 2015
30	Forum Ilmiah Tahunan 1 {1 st. Annual Scientific Forum Indoneisan Public Health Association}	IAKMI Pusat	Presenter Poster	Badung/2015
31	Pertemuan Nasional AIDS –V Komisi Penanggulangan AIDS Nasional Tahun 2015	KPA-Nasional	Presenter Poster	Makassar/ 2015
32	Pelatihan Kader Mahasiswa Peduli AIDS dan Nafza Tingkat Provinsi Gorontalo	KPA-Provinsi Gorontalo	Narasumber	Gorontalo/ 2015
33	Seminar Revitalisasi visi dan Misi Fakultas kesehatan Masyarakat Universitas Gorontalo	FKM- Universitas Gorontalo	Peserta	Gorontalo/ 2016
34	Diklat penanggulangan penyakit Zoonosis melalui metode OH-SMART	Universitas Indoensia dan Minesota University	Peserta	Manado 2016
35	Dialog Fokus Masalah kesehatan Kabupaten Gorontalo	Kabupaten Gorontalo	Narasumber	Gorontalo/ 2016
36	Seminar Nasional pengendalian Tembakau	Jakarta	Pemateri Oral	Jakarta september 2016
37	Gorontalo Internasional Nursing Conference 2018	UNG	Pemateri oral	Gorontalo

38	Seminar internasional Aceh Global Health International congress	UHAMKA	Pemateri oral	Aceh / Mei 2018
39	Seminar Internasional Andalas public health International Conference	Universitas Andalas Padang Sumatra barat	Pemateri Oral	Padang /Juli 2018

Pengabdian masyarakat

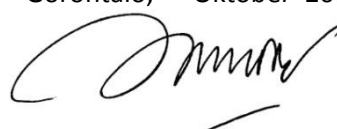
No	Nama seminar	Pelaksana	Peranserta	Tempat / Tahunpelaksanaan
1	Penyusunan doukumen Amdal RSUD Prof Dr. Aloei saboe Kota Gorontalo	PSL – UNSRAT Manado	Tim penyusun	Gorontalo/ 2012
2	Penyusunan dokumen AMDAL Pembangkit listrik 50 KVA Kabupaten Pohuwato	PSL-UNHAS Makassar	Tim penyusun	Gorontalo / 2013
3	Penyusunan dokumen AMDAL Pembangunan Vitcare dan sarana pendukung pembangkit listrik 50 KVA Kabupaten Bolaemo dan Pohuwato	PSL-UNHAS Makassar	Tim penyusun	Gorontalo / 2013
4	Penyusunan dokumen lingkungan hidup Klinik Pratama KF-Gorontalo	Tim penyusun	Ketua tim	Gorontalo / 2014
5	Penyusunan dokumen UKL/UPL Apotik Kimia Farma Gorontalo	BM-KF Manado	Ketua tim	Gorontalo /2015
6	Penyusunan dokumen UKL/UPL Sarana perkantoran dan Puskesmas di kabupaten Bone bolango.	Dinas PU Bone bolango	Ketua tim	Gorontalo /2016
7	Komisi penanggulangan AIDS Provinsi gorontalo 2011-2016	Provinsi Gorontalo	Sekretaris	Gorontalo
8	Perhimpunan Konselor HIV Wilayah Provinsi Gorontalo Periode 2016-2019	Provinsi Gorontalo	Ketua umum	Gorontalo
9	Majelis Pembina Kesehatan Pimpinan Wilayah Muhammadiyah Provinsi Goronatalo periode 2016-2021	Provinsi Gorontalo	Sekrretaris	Gorontalo
10	Kuliah kerja Sibernas (KKS) pengabdian UNG di Desa Titidu Kabupaten Gorontalo utara Tahun 2016	UNG	Anggota Tim	Kabupaten Gorontalo utara
11	Anggota tim Ahli Komisi Penilai AMDAL Provinsi Gorontalo	2011- Sekarang	Tim Ahli kesehatan	Gorontalo

12	Anggota Tim Ahli Komisi penilai AMDAL Kabupaten Bone bolango	2016- sekarang	Tim Ahli kesehatan	Bone bolango
13	Kuliah Kerja Sibernas Refolusi Mental KKS-RM di Desa Diloato, Permata kabupaten Gorontalo	September – Oktober 2018	Ketua tim	Kabupaten Gorontalo

Publikasi ilmiah

No	Judul karya ilmiah	Nama jurnal /Publikasi	ISSN
1.	Assessing the Mercury Hazard Risks among Communities and Gold Miners in Artisanal Buladu Gold Mine, Indonesia	Asian Journal of Scientific Research (Publish : July 2018	ISSN : 1992-1454 DOI: 10.3923/ajsr.2018
2	The Model of Risk Behavior at the Rise of HIV and AIDS in Adolescent in Gorontalo Province	International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Research (Publish : Juni, 2018)	ISSN : 2349-7203

Gorontalo, Oktober 2018



Dr, Irwan SKM.M.Kes
Nip 197208072000031006

2. Anggota Tim Pengusul

BIODATA

1. Nama : Ekawaty Prasetya, S.Si, M. Kes
2. NIP : 19810227 200812 2 001
3. Tempat/Tanggal lahir : Ujungpandang/ 27 Februari 1981
4. Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : FOK
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo
5. Alamat Kantor : Jl Prof. Ario Katili no. 44, Kota Gorontalo
Alamat Rumah : Jl. Sawit 1. Perum Griya Rasaindo Blok B
no.11 Buladu, Kota Gorontalo
No HP : 0813425-16522
Email : ekawaty8144@yahoo.com

6. Pendidikan

No.	Universitas/ dan Lokasi	Gelar	Tahun Selesai	Bidang Studi
1	Universitas Negeri Makassar. Makassar	Sarjana Sains (S.Si)	2004	Biologi, FMIPA
2	Universitas Hasanuddin. Makassar	Magister Kesehatan (M. Kes)	2008	Kesehatan Lingkungan, FKM

7. Pengalaman Pengabdian Masyarakat

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana
1	Tehnik Penyaringan Air Sederhana	2011	PNBP FOK UNG
2	Penyuluhan Penggunaan Oralit untuk menanggulangi Diare	2012	PNBP FOK UNG

	untuk menanggulangi Diare		
3	Pemanfaatan Limbah Plastik di TPA Talumelito	2013	PNBP FOK UNG
4	Peningkatan Derajat Kesehatan Masyarakat Di Kec. Tilango, Kab. Gorontalo	2014	PNBP LPM UNG
5	Pemberdayaan Masyarakat Pesisir dalam Upaya Peningkatan Pengetahuan Dalam Memilih Obat Melalui Metode CBIA menuju Masyarakat Pesisir Sehat	2015	PNBP LPM UNG
6.	Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Melalui Komposting dengan Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal (MOL) Melalui Metode Takakura Menuju Masyarakat Peduli Lingkungan	2016	PNBP LPM UNG

Gorontalo, 26 April 2016


 Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
 NIP. 198102272008122001

DOKUMENTASI KEGIATAN

Seminar Awal dan Pemaparan Program KKS dengan Aparat Desa Diloato



Survey Pada Kepala Dusun



Kunjungan BPBD



Rencana Penanggulangan Bencana, Rencana Aksi Komunitas
dan Rencana Kontigensi



Sosialisasi Pelatihan Forum dan Relawan oleh BPBD



Kunjungan Dosen Pembimbing Lapangan



Kunjungan LP2M



Pembuatan Portal Sistem Peringatan Dini



Rapat Karang Taruna dengan Mahasiswa KKS



PORDES (Pekan Olahraga Desa)



Pawai Obor

