

LAPORAN AKHIR
KKS TEMATIK DESA TANGGUH BENCANA PERIODE I
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2018



JUDUL

**Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pemanfaatan Informasi Iklim Untuk Kebutuhan Air
Dan Pengendalian Masalah Banjir Dan Kekeringan**

OLEH:

Syahrizal Koem. S.Pd. M.Si / 198710232015041002

Noviar Akase. ST. M.Sc / 198211042008121005

Biaya Melalui Dana PNBPN UNG. TA 2018

JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN / PRODI PEND. GEOGRAFI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2018

HALAMAN PENGESAHAN KKS DESA TANGGUH BENCANA

1. Judul Kegiatan : Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pemanfaatan Informasi Iklim Untuk Kebutuhan Air Dan Pengendalian Masalah Banjir Dan Kekeringan
2. Lokasi : Kecamatan Mootilango
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Syahrizal Koem, S.Pd, M.Si
 - b. NIP : 198710232015041002
 - c. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli / 3 b
 - d. Program Studi/Jurusan : Pendidikan Geografi / Ilmu dan Teknologi Kebumihan
 - e. Bidang Keahlian :
 - Alamat
 - f. Kantor/Telp/Faks/E-mail : 085298883269
 - Alamat
 - g. Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 1 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Noviar Akase, S.T., M.Sc /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : -
 - b. Penanggung Jawab : -
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : -
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 107 Km
 - e. Bidang Kerja/Usaha : -
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan
7. Sumber Dana : PNPB 2018
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui
 Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam



(Prof. Dr. Evi P. Hulukati, M.Pd)
 NIP. 196005301986032001

Gorontalo, 30 Juni 2018
 Ketua



(Syahrizal Koem, S.Pd, M.Si)
 NIP. 198710232015041002

Mengetahui/Mengesahkan
 Ketua LPM UNG



(Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, SH, M.Hum)
 NIP. 196804091993032001

RINGKASAN

Kabupaten Gorontalo merupakan wilayah yang memiliki kerentanan tinggi dan kapasitas adaptif rendah terhadap perubahan iklim (DNPI, 2011). Selain itu, Sebagian besar desa di Kabupaten Gorontalo tergolong ke dalam kategori komposit resiko bencana cukup tinggi. Pemberdayaan masyarakat dalam pemanfaatan informasi iklim untuk kebutuhan air dan pengendalian masalah banjir, kekeringan dan bencana iklim lainnya melalui program KKS Desa Tangguh Bencana berdampak pada pemahaman yang baik bahwa dengan menggunakan informasi iklim dengan tepat sangat bermanfaat untuk masyarakat khususnya petani dalam penggunaan air irigasi untuk lahan pertanian. Program-program yang terlaksana melalui kegiatan KKS Desa Tangguh Bencana dengan judul “Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pemanfaatan Informasi Iklim Untuk Kebutuhan Air Dan Pengendalian Masalah Banjir Dan Kekeringan” meliputi: (1) Survey pengetahuan, sikap masyarakat, dalam mengurangi dan mengatasi dampak bencana alam, (2) Pembentukan Forum Penanggulangan Risiko Bencana (PRB), (3) Pembentukan Tim Siaga Bencana Masyarakat (TSBM), (4) Penyusunan Rencana penanggulangan bencana, Rencana aksi komunitas, rencana kontigensi (FGD), (5) Membuat Peta dan Analisis Risiko, (6) Membuat sistem Peringatan Dini, (7) Program-program tambahan yang relevan dengan upaya adaptasi dan mitigasi bencana alam. Dokumen DESTANA yang telah di hasilkan oleh forum PRB dan TSBM dan disahkan oleh kepala Desa Bandung Rejo, Potanga dan Pilomonu yang di fasilitasi oleh UNG dan BPBD, dapat dijadikan sebagai dasar dalam perencanaan pembangunan di desa yang menjadi objek pelaksanaan kegiatan KKS DESTANA. Implementasi dari dokumen tersebut mudah untuk dilaksanakan, karena anggota forum PRB dan TSBM memahami cara melakukan antisipasi bencana. Selain itu, dengan terlaksananya program tersebut pihak UNG dan BPBD dapat melakukan monitoring serta melakukan update kondisi bencana di Desa Bandung Rejo, Potanga dan Pilomonu. Sehingga kemampuan anggota forum dapat ditingkatkan. Setelah terlaksananya program ini, BPBD telah menetapkan Desa Bandung Rejo, Potanga dan Pilomonu pada level “PRATAMA” untuk desa tangguh bencana. Terlaksananya program KKS tematik Desa Tangguh Bencana (DESTANA) di Desa Bandung Rejo, Potanga dan Pilomonu dapat memberikan stimulus kepada pemerintah daerah dan masyarakat tentang pentingnya antisipasi bencana sejak bencana itu terjadi. Selain itu, memberikan kesadaran tentang pentingnya menjaga memahami masalah-masalah fisik di lingkungan agar terhindar dampak bencana. Sehingga pemahaman tentang bencana dan cara mengatasinya dapat dilakukan interfensi oleh perintah melalui poin-poin kebijakan khusus untuk kebencanaan. Selain itu, dengan tersusunya dokumen DESTANA yang secara baik disusun oleh mahasiswa peserta KKS bersama forum PRB dan TSBM dapat dijadikan dasar pengambilan keputusan dalam merencanakan pembangunan di Desa Bandung Rejo, Potanga dan Pilomonu.

Kata kunci: forum penanggulangan bencana, mitigasi bencana, risiko iklim

PRAKATA

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur senantiasa tetap kita haturkan kepada Allah SWT atas rahmat dan kuasanya sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Adapaun target KKS Pengabdian ini adalah (1) Terbentuknya Forum Penanggulangan Risiko Bencana, (2) Terbentuknya Tim Siaga Bencana Masyarakat, (3) Forum PRB dan TSBM memahami bencana yang disebabkan oleh kejadian iklim ekstrim, (4) Forum PRB dan TSBM mampu mengidentifikasi permasalahan bencana yang terjadi dan mengancam di desa mereka, (5) Forum PRB dan TSBM mampu menyusun rencana penanggulangan bencana, rencana aksi komunitas, rencana kontigensi, (6) Forum PRB dan TSBM mampu membuat peta dan analisis risiko bencana (7) Forum PRB dan TSBM mampu membuat rambu-rambu peringatan bencana. Dalam laporan ini, pelaksana menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, saran dan kritikan yang sifatnya membangun sangat dibutuhkan untuk kesempurnaan pelaksanaan KKS DESTANA ini, sehingga dapat menjadi masukan dalam penyusunan pengabdian lainnya.

Ucapan terimakasih kepada pihak yang telah mendukung terlaksananya KKS Pengabdian: Rektor Universitas Negeri Gorontalo Prof. Dr. Syamsu Qamar Badu, M.Pd, Ketua Lembaga Pengabdian Universitas Negeri Gorontalo Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, S.H.,M.Hum, Dekan Fakultas Matematika dan IPA Prof. Dr Evi Hulukati, M.Pd, Kepala Desa Bandung Rejo Widodo Sagimin, Kepala Desa Potanga Hamzah M. Mato, Kepala Desa Pilomonu Sukardi Ismail, seluruh masyarakat yang siap membantu menyukseskan seluruh rangkaian program KKS DESTANA, Kelompok Karang Taruna yang telah bersedia mendampingi seluruh program dari awal sampai akhir.

Semoga laporan pengabdian ini bermanfaat

Gorontalo, Juni 2018

Pelaksana KKS DESTANA

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GEAMBAR	vii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
BAB 2. TARGET DAN LUARAN.....	3
BAB 3. METODE PELAKSANAAN.....	4
3.1. Persiapan dan Pembekalan	4
3.2. Pelaksanaan	5
BAB 4. SEJARAH DESA	7
4.1. Desa Bandung Rejo	7
4.2. Desa Potanga	8
4.3. Desa Pilomonu	10
BAB 5. HASIL YANG DICAPAI	12
5.1. Survey Pengetahuan, Sikap Masyarakat Dalam Mengurangi dan Mengatasi Dampak Bencana Alam	12
5.2. Pembentukan Forum Penanggulangan Risiko Bencana (PRB) Dan Tim Siaga Bencana Masyarakat (TSBM).....	15
5.3. Sosialisasi dan Pelatihan Penyusunan Rencana Penanggulangan Bencana, Rencana Aksi Komunitas dan Rencana Kontigensi	17
5.4. Membuat Peta dan Analisis Risiko	19
5.5. Membuat Sistem Peringatan Dini.....	21
5.6. Program-Program Tambahan	22
BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA	25
6.1. Tindaklanjut Program Destana.....	25
6.2. Implementasi Dokumen DESTANA.....	25
BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN	26
7.1. Kesimpulan.....	26
7.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN-LAMPIRAN	29
Lampiran 1. Dokumentasi	29
Lampiran 2. Lokasi Pelaksanaan Program KKS Desa Tangguh Bencana	33
Lampiran 3. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul.....	34
Lampiran 4. Pernyataan Kesiediaan Mitra	39

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Metode Pelaksanaan Program KKS Desa Tangguh Bencana	5
--	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Mekanisme Pelaksanaan KKS Pengabdian	4
Gambar 5.1 Persentase responden memahami cuaca dan iklim ekstrim.....	12
Gambar 5.2 Persentase responden bahwa banjir dan kekeringan disebabkan oleh cuaca dan iklim ekstrim	13
Gambar 5.3 Sikap responden terhadap bencana banjir dan kekeringan	13
Gambar 5.4 Persentase responden yang melakukan langkah-langkah adaptasi.....	14
Gambar 5.5 Rapat pembentukan forum PRB dan TSBM desa Bandung Rejo	15
Gambar 5.6 Rapat pembentukan forum PRB dan TSBM desa Potanga	16
Gambar 5.7 Rapat pembentukan forum PRB dan TSBM desa Pilomonu.....	17
Gambar 5.8 Sosialisasi dan Pelatihan Forum PRB dan TSBM desa Bandung Rejo	18
Gambar 5.9 Sosialisasi dan Pelatihan Forum PRB dan TSBM desa Potanga.....	19
Gambar 5.10 Sosialisasi dan Pelatihan Forum PRB dan TSBM desa Pilomonu	19
Gambar 5.11 Peta analisis risiko bencana Desa Bandung Rejo, Potanga dan Pilomonu	20
Gambar 5.12 Rambu-rambu peringatan dini bencana yang dibuat	21
Gambar 5.13 Pemasangan rambu-rambu peringatan dini bencana	22
Gambar 5.14 Tampilan rambu-rambu peringatan dini bencana di website.....	22
Gambar 5.15 Penanaman pohon di Desa Bandung Rejo dan Pilomonu	23
Gambar 5.16 Sanitasi lingkungan di Desa Potanga dan Pilomonu	24