

**PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP EWS (*EARLY
WARNING SYSTEM*) SEBAGAI UPAYA PERINGAT BANJIR
DI KECAMATAN SATUI**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Mencapai Derajat S-1

Hardiansyah

2010416310005



Program Studi Geografi

**KEMENTRIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
BANJARMASIN**

2024

HALAMAN PERNYATAAN

SKRIPSI

Saya dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung karya yang telah diajukan sebelumnya untuk memperoleh gelar sarjana di perguruan tinggi mana pun. Selain itu, setiap pemikiran atau karya dari pihak lain yang digunakan dalam penulisan ini telah dikutip secara tertulis dalam teks serta dicantumkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 20 November 2024



Hardiansyah

NIM. 2010416310005

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP EWS SEBAGAI UPAYA
PERINGAT BANJIR DI KECAMATAN SATUI**

- A. Nama Mahasiswa : Hardiansyah NIM: 2010416310005
- B. Dinyatakan lulus dengan nilai A dalam ujian mempertahankan skripsi Tingkat Sarjana (S1) Geografi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal: 19 November 2024
- C. Tim Penguji
- a. Ketua
(Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd)
NIP. 19810504 200604 2 001
- b. Penguji I
(Dr. Rosalina Kumalawati, M. Si)
NIP. 19810504 200604 2 001
- c. Penguji II
(Wisnu Putra Danarto, S.Pd., M.Sc)
NIP. 198907302019032018

(.....)
(.....)
(.....)

Banjarmasin, 19 November 2024

Mengetahui,

Dekan FISIP ULM,

Koordinator
Program Studi Geografi



Dr. Bodi Suryadi, S.Sos., M.Si
NIP. 19730122 199802 1 001

Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si
NIP. 19910608 202204 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
Jalan Brigjen H. Hasan Basry Banjarmasin 70123
Telepon : (0511) 3304595 Laman : <http://fisip.ulm.ac.id/>

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Rabu tanggal 20 bulan November tahun 2024, Tim Penguji yang ditunjuk oleh Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin dengan surat Nomor: 5941/UN8.1.13/KP.10.00/2024 tanggal 19 November 2024 untuk menguji skripsi :

Nama : Hardiansyah
NIM : 2010416310005
Jurusan/Program Studi : Geografi
Judul Skripsi : Persepsi Masyarakat terhadap EWS (*Early Warning System*)
Sebagai Upaya Peringatan Dini Banjir Di Kecamatan Satui

Tempat Ujian : Ruang Sidang Prodi Geografi FISIP ULM
Waktu Ujian : 11.00 Wita s.d selesai
Nilai : 81 (A)
Dinyatakan : Lulus / Tidak Lulus

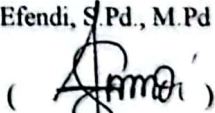

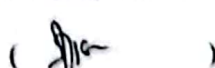
Demikian berita acara ini dibuat dan ditandatangani sesuai dengan peraturan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

Dibuat di : Banjarmasin
Pada Tanggal : 20 November 2024

Tim Penguji,

Mahasiswa yang diuji,

Hardiansyah

1. Pembimbing Utama : Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd
()
2. Penguji I : Dr. Rosalina Kumalayati, S.Si., M.Si.
()
3. Penguji II : Wisnu Putra Danarto, S.Pd M.Sc
()

Mengetahui/membenarkan :
Koordinator Program Studi Geografi,

Ghina Apasasia Muntar, S.Si., M.Si.
NIP. 199106082022042002

ABSTRACT

Hardiansyah, 2024, NIM 2010416310005, Public perception of EWS as a flood warning effort in Satui District, Supervisor Muhammad Efendi, M.Pd.

Flooding is a natural disaster phenomenon that often occurs in South Kalimantan, causing material losses and significant social impacts. Satui Sub-district, located in Tanah Bumbu Regency, shows high vulnerability to flood disasters, caused by geographical conditions and the non-optimality of the existing drainage system.

This research aims to evaluate the effectiveness of the Early Warning System (EWS) in monitoring water levels and their contribution to flood mitigation in the area. The research method applied is mixed methods, which includes direct interviews with the Regional Disaster Management Agency (BPBD) to understand the water level monitoring mechanism and distributing questionnaires to the community to evaluate the impact of the EWS.

The research results indicate that all evaluated indicators namely, public knowledge, awareness of flood threats, availability of evacuation facilities, communication quality, and response to EWS alerts scored above 66%, which is categorized as "Good." The community generally holds a positive perception of the existence and performance of the EWS. However, although the system has been functioning well, this study identifies several areas for improvement, particularly in information dissemination, education enhancement, and the accessibility of evacuation facilities. The application of modern technology, such as weather sensors and analytical devices, could further improve the EWS's effectiveness in providing faster and more accurate alerts. Overall, while the EWS in Satui Subdistrict has been effective, there remains room for improvement to ensure more optimal flood risk mitigation.

Keywords: perception, Warning, Early Warning System (EWS), Flooding

ABSTRAK

Hardiansyah, 2024, NIM 2010416310005, Persepsi Masyarakat Terhadap Ews Sebagai Upaya Peringat Banjir Di Kecamatan Satui, Pembimbing Muhammad Efendi, M.Pd.

Banjir merupakan fenomena bencana alam yang kerap terjadi di Kalimantan Selatan, menyebabkan kerugian material serta dampak sosial yang signifikan. Kecamatan Satui, yang terletak di Kabupaten Tanah Bumbu, menunjukkan kerentanan tinggi terhadap bencana banjir, disebabkan oleh kondisi geografis dan ketidakefektifan sistem drainase yang ada.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi Persepsi Masyarakat Terhadap sistem peringatan dini (Early Warning System/EWS) dalam kontribusinya terhadap mitigasi banjir di wilayah tersebut. Metode penelitian yang diterapkan adalah kuantitatif, yang mencakup wawancara langsung dengan pihak Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) untuk memahami mekanisme pemantauan ketinggian air dan penyebaran kuesioner kepada masyarakat guna mengevaluasi dampak dari EWS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua indikator yang dievaluasi, yaitu pengetahuan masyarakat, kesadaran terhadap ancaman banjir, ketersediaan sarana evakuasi, kualitas komunikasi, dan respon terhadap peringatan EWS, memperoleh skor di atas 66%, yang dikategorikan sebagai "Baik". Masyarakat umumnya memiliki persepsi positif terhadap keberadaan dan kinerja EWS. Namun, meskipun sistem telah berfungsi dengan baik, penelitian ini mengidentifikasi adanya beberapa aspek yang perlu diperbaiki, terutama dalam hal penyebaran informasi, peningkatan edukasi, dan aksesibilitas sarana evakuasi. Penerapan teknologi modern, seperti sensor cuaca dan perangkat analitik, juga dapat meningkatkan efektivitas EWS dalam memberikan peringatan yang lebih cepat dan akurat. Secara keseluruhan, meskipun EWS di Kecamatan Satui telah efektif, masih terdapat ruang untuk perbaikan guna memastikan mitigasi risiko banjir yang lebih optimal.

Kata kunci: Persepsi, Peringatan, *Early Warning Sistem* (EWS), Banjir

KATA PENGANTAR

Penulis dengan tulus menyampaikan ungkapan syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan anugerah yang diberikan. Sehingga skripsi yang berjudul **"Persepsi Masyarakat terhadap EWS sebagai Upaya Peringatan Banjir di Kecamatan Satui"** ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat. Penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan serta bantuan selama proses penyusunan skripsi ini:

1. Bapak Prof. Dr. Ahmad Alim Bachri, SE., M.Si. selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Prof. Dr. H. Budi Suryadi, S. Sos., M. Si Selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat
3. Ibu Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
4. Ibu Dr. Rosalina Kumalawati, M.Si selaku dosen pembimbing akademik di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
5. Bapak Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat

6. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Geografi, FISIP ULM yang memberikan dukungan moral serta ilmu yang diberikan
7. Kepada Bapak H. Sulhadi, M.IP., selaku Ketua Pelaksana BPBD Kabupaten Tanah Bumbu, serta Bapak M. Ashani Fauzan, S.Pd., M.Sc., selaku pembimbing, yang telah berkontribusi dalam penyediaan data sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan lancar.
8. Orang tua saya Sammardi (Alm) dan Ibu Hanawati yang selalu memberikan dukungan dan doa Keluarga besar saya yang telah memberi saya motivasi dan doa hingga penulis menyelesaikan skripsi ini
9. Semua teman-teman yang telah membantu dan memberikan motivasi hingga terselesaikannya skripsi ini serta semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini

Penulis menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam proses penyelesaian skripsi ini. Penulis juga berharap bahwa hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca yang berminat untuk mengkaji lebih dalam topik yang dibahas.

Banjarmasin, 24 November 2024



Hardiannyah

NIM. 2010416310005

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI.....	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	20
1.3 Tujuan Penelitian.....	21
1.4 Manfaat Penelitian.....	21
1.5 Keaslian Penelitian.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	26
2.1 Pengertian Bencana	26
2.2 Banjir.....	27
2.3 Manajemen Bencana	28
2.4 Manajemen Komunikasi Bencana.....	30
2.5 Jenis-Jenis Banjir.....	31
2.3.1. Banjir Bandang	32
2.3.2. Banjir Lokal.....	33
2.3.3. Banjir ROB.....	33
2.6 Faktor Yang Mempengaruhi Banjir	34
2.7 Persepsi Masyarakat	36
2.8 Persepsi masyarakat terhadap banjir	36

2.9 Faktor yang Mempengaruhi Persepsi Masyarakat terhadap EWS	37
2.10 Kesiapsiagaan	41
2.11 Sosialisasi	42
2.12 Sistem Peringatan Dini (EWS).....	43
2.13 Kerangka Pikir.....	46
BAB III METODE PENELITIAN	49
3.1 Rancangan Penelitian	49
3.2 Lokasi Penelitian	50
3.3 Populasi dan Sampel	52
3.3.1 Populasi	52
3.3.2 Sampel	53
3.4 Variabel Penelitian	55
3.5 Pengumpulan Data	57
3.5.1 Data primer.....	57
3.5.2 Data Sekunder	60
3.6 Analisis Data	61
3.6.1 Uji Validitas.....	61
3.6.2 Uji Reabilitas.....	62
3.6.3 Persentase Deskriptif.....	63
3.7 Diagram Alir	65
BAB IV PEMBAHASAN.....	67
4.1 Kondisi Daerah Penelitian.....	67
4.1.1 Letak	67
4.1.2 Kondisi Fisik	67
4.2 Hasil dan Pembahasan.....	88
4.2.1 Hasil Analisis Karakter Responden.....	88
4.2.2 Hasil Pengujian Instrumen	90

4.2.3	Pengetahuan mengenai Sistem Peringatan Dini (EWS)	97
4.2.4	Kesadaran Akan Ancaman Banjir	98
4.2.5	Ketersediaan Sarana Evakuasi	100
4.2.6	Sistem peringatan dini	101
4.2.7	Respon Terhadap Peringatan	102
4.2.8	Persepsi Masyarakat Terhadap Sistem Peringatan Dini (EWS)..	104
BAB V PENUTUP		108
5.1	Kesimpulan.....	108
5.2	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN.....		115

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Kejadian Bencana Banjir di Kalimantan Selatan	12
Tabel 1. 2 Jumlah Kejadian Bencana Banjir di Kabupaten Tanah Bumbu.....	14
Tabel 1. 3 Tabel Keaslian Penelitian.....	23
Tabel 3. 1 Populasi Penduduk Kecamatan Satui.....	52
Tabel 3. 2 Operasional Variabel.....	56
Tabel 3. 3 Skala Pertanyaan	59
Tabel 3. 4 Nilai Skor Pada Skala Likert.....	60
Tabel 3. 5 Kriteria Koefisien Korelasi Reliabilitas Tes	63
Tabel 4.1 Luas Curah Hujan Tahun 2013 sampai 2023.....	68
Tabel 4.2 Daerah Aliran Sungai.....	71
Tabel 4.3 Geologi Kecamatan Satui.....	75
Tabel 4.4 Geomorfologi Kecamatan Satui.....	78
Tabel 4.5 Topografi Kecamatan Satui	81
Tabel 4.6 Jenis Tanah Kecamatan Satui	85
Tabel 4.7 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	88
Tabel 4.8 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur.....	89
Tabel 4.9 Hasil Analisis Peryataan Validitas Penelitian.....	91
Tabel 4.10 Hasil Analisis Pertanyaan Validitas Variabel Penelitian	92
Tabel 4.11 Penentuan Kategori Jawaban Responden	96
Tabel 4.12 Pengetahuan Tentang Early Warning Sistem (EWS)	97
Tabel 4.13 Kesadaran Akan Ancaman Banjir.....	99
Tabel 4.14 Ketersediaan Sarana Evakuasi	100
Tabel 4 15 Kualitas Komunikasi EWS	101
Tabel 4 16 Respon Terhadap Peringatan	103
Tabel 4.17 Hasil Persepsi Masyarakat terhadap Sistem Peringatan Dini (EWS)	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Early Warning System (EWS)	46
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian Kecamatan Satui	51
Gambar 4. 1 Peta Curah Hujan	70
Gambar 4. 2 Peta Hidrologi	73
Gambar 4. 3 Peta Geologi	77
Gambar 4. 4 Peta Geomorfologi	80
Gambar 4. 5 Peta Topografi	83
Gambar 4. 6 Peta Tanah	87
Gambar 4. 7 Hasil Uji Reabilitas	94