

**PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP SISTEM
PERINGATAN DINI UNTUK MITIGASI BENCANA BANJIR
DI KECAMATAN TELUK KEPAYANG**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Guna Mencapai Derajat S-1

WAHYU HIDAYAT

2010416210033



Program Studi Geografi

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

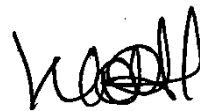
2026

HALAMAN PERNYATAAN
SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka

Banjarmasin, 19 Juni 2025

Yang menyatakan



(WAHYU HIDAYAT)

NIM. 2010416210033

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

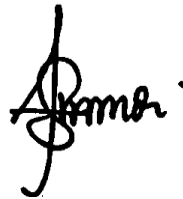
Nama Penulis : WAHYU HIDAYAT

NIM : 2010416210033

Skripsi telah disetujui:

Tanggal: 19 Juni 2025

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Muhammad Efendi', written in a cursive style.

Muhammad Efendi, M.Pd.

NIP. 198912132025211048

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

**PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP SISTEM PERINGATAN DINI UNTUK
MITIGASI BENCANA BANJIR DI KECAMATAN TELUK KEPAYANG**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Hidayat
NIM 2010416210033

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Pada
tanggal : 15 Desember 2025
Susunan Tim Penguji

Ketua Penguji,

Anggota Tim Penguji



Muhammad Efendi, M.Pd.

1. Dr. Rosalina Kumalawati, M.Si..



2. Wisnu Putra Danarto, S.Pd., M.Sc.

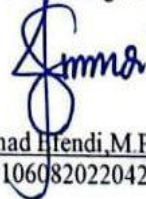
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana

Banjarmasin, 15 Desember 2025

Dekan FISIP ULM,

Budi Suryadi, S.Sos., M.Si
NIP. 197301221998021001

Koordinator
Program Studi Geografi



Muhammad Efendi, M.Pd.
NIP. 199106082022042002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP SISTEM
PERINGATAN DINI UNTUK MITIGASI BENCANA BANJIR
DI KECAMATAN TELUK KEPAYANG**

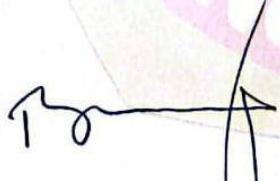
- A. Nama Mahasiswa : WAHYU HIDAYAT NIM: 2010416210033
- B. Dinyatakan lulus dengan nilai A dalam ujian mempertahankan skripsi Tingkat Sarjana (S1) Geografi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal: 15 Desember 2025
- C. Tim Penguji
- a. Ketua
(Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd) (.....)
NIP. 198912132025211048
- 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, 15 Desember 2025

Mengetahui,

Dekan FISIP ULM,

Koordinator
Program Studi Geografi


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


Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd
NIP. 198912132025211048

ABSTRACT

Wahyu Hidayat, 2025, NIM 2010416210033, Level of Effectiveness of Early Warning System (EWS) Implementation for Flood Disaster Mitigation in Teluk Kepayang District. Supervisor Muhammad Efendi, M.Pd.

Teluk Kepayang Subdistrict, one of the areas with the highest flood vulnerability in Tanah Bumbu Regency, South Kalimantan, has become a major focus in disaster mitigation efforts. Given the high rainfall intensity and the large river flows in the region, the implementation of an Early Warning System (EWS) serves as a strategic step to reduce the risks and impacts of frequent flooding in this area.

This study aims to assess the effectiveness level of the Early Warning System (EWS) in analyzing community preparedness and response to flood disasters in Teluk Kepayang Subdistrict.

The method used in this study is a descriptive quantitative approach, with data collected through direct interviews with the local community and the Regional Disaster Management Agency (BPBD), to understand how optimally the EWS functions in the local context.

Based on the results of the study, the level of community effectiveness toward the Early Warning System (EWS) for disaster preparedness in Teluk Kepayang District is categorized as "Effective." The effectiveness values for each of the main indicators are as follows: public knowledge about floods scored 63.25%, awareness of flood threats scored 67.25%, disaster response capability scored 66.75%, dissemination and communication of EWS information scored 69%, communication and coordination quality scored 69%, and community response to early warnings scored 66.58%. When viewed from the combined average of all indicators, the overall effectiveness of the EWS system reached 66.97%, falling into the "Effective" category. Although all aspects are classified as effective, community participation is still considered moderate and requires further attention to enhance engagement in comprehensive disaster mitigation efforts. These findings indicate that the EWS has functioned well in improving community preparedness, yet optimizing active community involvement is essential to strengthen the sustained effectiveness of the system.

Keywords: *Early Warning System (EWS), disaster mitigation, flood.*

ABSTRAK

Wahyu Hidayat, 2025, NIM 2010416210033, Persepsi Masyarakat Terhadap *Sistem Peringatan Dini* untuk Mitigasi Bencana Banjir Di Kecamatan Teluk Kepayang. Pembimbing Muhammad Efendi, M.Pd.

Kecamatan Teluk Kepayang, salah satu wilayah dengan tingkat kerawanan banjir tertinggi di Kabupaten Tanah Bumbu menjadi perhatian utama dalam upaya mitigasi bencana. Mengingat tingginya curah hujan dan besarnya aliran sungai di kawasan ini, implementasi sistem peringatan dini menjadi langkah strategis untuk mengurangi risiko dan dampak bencana banjir yang kerap melanda wilayah tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi Persepsi Masyarakat Terhadap Sistem Peringatan Dini 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 sistem peringatan dini.

Hasil penelitian Respon Masyarakat menunjukkan bahwa semua indikator yang dievaluasi, yaitu pengetahuan masyarakat, kesadaran terhadap ancaman banjir, ketersediaan sarana evakuasi, kualitas komunikasi, dan respon terhadap peringatan sistem peringatan dini, memperoleh skor di atas 63,25%. Masyarakat umumnya memiliki persepsi positif terhadap keberadaan dan kinerja sistem peringatan dini. 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 sistem peringatan dini dalam memberikan peringatan yang lebih cepat dan akurat. Secara keseluruhan, meskipun sistem peringatan dini di Kecamatan Teluk Kepayang telah efektif, masih terdapat ruang untuk perbaikan guna memastikan mitigasi risiko banjir yang lebih optimal. mengindikasikan bahwa sebagian besar masyarakat masih tergolong cukup dan memerlukan perhatian lebih lanjut untuk meningkatkan keterlibatan dalam upaya mitigasi bencana secara menyeluruh. Temuan ini mengindikasikan bahwa sistem sistem peringatan dini telah berfungsi dengan baik dalam meningkatkan kesiapsiagaan masyarakat, namun optimalisasi peran aktif masyarakat menjadi kunci dalam memperkuat sistem secara berkelanjutan.

Kata Kunci: sistem peringatan dini, mitigasi bencana, banjir, Persepsi

KATA PENGANTAR

Ahmadulillahirabbil'alamin, segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul "Tingkat Efektivitas Penerapan *Early Warning System* (SISTEM PERINGATAN DINI) untuk Mitigasi Bencana Banjir Di Kecamatan Teluk Kepayang". Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi Mahasiswa Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat. Skripsi ini dibuat atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

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. Bapak Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat.
5. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Geografi, FISIP ULM yang memberikan dukungan moral serta ilmu yang diberikan.

6. Bapak H. Sulhadi, M. IP selaku ketua pelaksana BPBD Kabupaten Tanah Bumbu dan M. Ashani Fauzan, S.Pd, M.Sc selaku pembimbing magang yang telah memberikan data sehingga saya dapat menyelesaikan proposal ini dengan lancar.
7. Kepada Ayahanda Suriansyah selaku sosok tulang punggung dalam keluarga. Meskipun beliau tidak sempat merasakan duduk dibangku perkuliahan tapi penulis tau, pasti besar sekali harapan beliau agar anak pertamanya memiliki gelar dibelakang namanya. Sekali lagi penulis ucapkan terima kasih yang tiada henti kepada beliau.
8. Kepada Ibunda Sarenah yang merupakan sosok ibu hebat. Beliau juga tidak sempat merasakan duduk dibangku perkuliahan tapi beliaulah yang berkontribusi paling besar dalam memberikan semangat, dukungan dan motivasi agar penulis bisa selesai tepat waktu, bisa menyanggah sebuah gelar dan bertanggung jawab atas gelar yang didapatkan. Jangan cepat tua agar kita semua bisa selalu bersama Bu.
9. Kepada saudara kandung penulis, Rosita Rahmi yang semoga cepat menyelesaikan kuliahnya dan M. Zaini Syarif yang semoga juga cepat dewasa agar bisa memiliki gelar yang serupa dengan kakaknya.
10. Kepada kakak saya Riky Ramadani terimakasih banyak atas dukungannya secara monil maupun materil, terimakasih juga atas segala motivasi dan dukungannya yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.

11. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Putri Selvia. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya. Bekontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga, waktu, maupun materi kepada saya. Telah menjadi rumah. pendamping dalam segala hal yang menemani, mendukung ataupun menghibur dalam kesedihan, mendengar keluh kesah, member semangat untuk pantang menyerah Semoga Allah selalu memeberi keberkahan dalam segala hal yang kita lalu.
12. Keluarga besar saya Amureta yang telah memberi saya motivasi dan doa hingga penulis menyelesaikan skripsi ini.
13. Semua teman-teman yang telah membatu dan memberikan motivasi hingga terselesaikannya skripsi ini.
14. Semua pihak yang telah membatu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis berharap dan mendoakan kepada Allah Subhanallahu wa ta`ala untuk membalas kebaikan seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis ingin agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca sekalian.

Banjarmasin, 7 Juli 2025



Wahyu Hidayat
NIM. 2010416210033

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Tujuan Penelitian.....	11
1.4 Manfaat Penelitian.....	11
1.5 Keaslian Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Banjir.....	18
2.1.1 Definisi Banjir.....	18
2.1.2 Jenis- Jenis Banjir	20
2.1.3 Faktor Faktor Penyebab Banjir	25
2.1.4 Daerah Rawan Banjir	26
2.2 Mitigasi Bencana Banjir.....	28
2.2.1 Mitigasi Struktural	29
2.2.2 Mitigasi Non-Struktural	32
2.3 Persepsi Masyarakat.....	34
2.4 Persepsi Terhadap Terhadap Banjir	35
2.3 Sistem <i>Early Warning System</i> (SISTEM PERINGATAN DINI)	40
2.4 Penelitian Terdahulu Mengenai Persepsi Sistem Peringatan Dini Bencana Banjir.....	43
2.8 Kerangka Berpikir	47

BAB III METODE PENELITIAN.....	49
3.1 Rancangan Penelitian	49
3.2 Lokasi Penelitian	51
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	53
3.3.1. Populasi Penelitian	53
3.3.2. Sampel Penelitian.....	54
3.4 Operasional Variabel Penelitian	56
3.5 Pengumpulan Data	59
3.5.1 Data Primer	59
3.5.2 Data Sekunder	63
3.6 Analisis Data	63
3.6.1 Pengujian Instrumen Penelitian.....	63
3.7 Teknik Analisis Data	67
3.8 Prosedur Penelitian.....	72
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1.1 Kondisi Daerah Penelitian	73
4.1.2 Letak.....	73
4.1.3 Kondisi Fisik	75
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	101
4.1.3 Karakterisasi Responden.....	101
4.1.4 Hasil Pengujian Instrumen	103
4.2. Persepsi Masyarakat Terhadap Sistem Peringatan Dini Untuk Mitigasi Bencana Banjir di Kecamatan Teluk Kepayang	116
BAB V PENUTUP.....	118
5.1 Kesimpulan.....	118
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN.....	121
6.....	130
7.....	130
8.....	131
9.....	131

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Tabel Kejadian Banjir Provinsi Kalimantan Selatan 5 Tahun Terakhir	1
Tabel 1.2 Jumlah Kejadian Bencana Banjir di Kabupaten Tanah Bumbu	3
Tabel 1.3 Tabel Keaslian Penelitian	15
Tabel 3.1 Tujuan, Variabel dan Indikator Penelitian	57
LanjutanTabel 3.1 Tujuan, Variabel dan Indikator Penelitian	58
Tabel 3. 2 Penentuan Kategori Jawaban Responden.....	71
Tabel 4. 1 Luas Wilayah.....	75
Tabel 4. 2 Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson	77
Tabel 4. 3 Tabel Curah Hujan Tahun 2015-2024	78
Tabel 4. 4 Curah Hujan Kecamatan Teluk Kepayang Menurut Schmidt dan Ferguson....	79
Tabel 4. 5 Daerah Aliran Sungai	84
Tabel 4. 6 Geologi Kecamatan Teluk Kepayang.....	88
Tabel 4. 7 Geomorfologi Kecamatan Teluk Kepayang.....	92
Tabel 4. 8 Topografi Kecamatan Teluk Kepayang	94
Tabel 4. 9 Jenis Tanah Kecamatan Teluk Kepayang	97
Tabel 4. 10 Sebaran Jenis Kelamin Responden	101
Tabel 4. 11 Karakteristik Umur Responden	102
Tabel 4. 12 Hasil Pertanyaan Sistem Peringatan Dini Validitas Item Kuesioner	104
Tabel 4. 13 Hasil Analisis Pertanyaan Validitas Variabel Penelitian.....	105
Lanjutan Tabel 4. 13 Hasil Analisis Pertanyaan Validitas Variabel Penelitian.....	106
Tabel 4. 14 Pegetahuan Masyarakat terhadap Banjir Sistem Peringatan Dini	109

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir.....	48
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian.....	52
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	72
Gambar 4. 1 Lokasi Penelitian.....	74
Gambar 4. 2 Peta Curah Hujan	81
Gambar 4. 3 Peta Hidrologi	85
Gambar 4. 4 Peta Geologi.....	89
Gambar 4. 5 Peta Geomorfologi	93
Gambar 4. 6 Peta Topografi	96
Gambar 4. 7 Peta Jenis Tanah	100
Gambar 4. 8 Hasil Uji Reliabilitas	107

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Surat penelitian Kepala desa Mangkalapi	124
Lampiran 2 Surat penelitian ke BPBD Tanah Bumbu	125
Lampiran 3 Tabel keaslian penelitian	126
Lampiran 4 Uji Coba Pernyataan Validasi Pemahaman Masyarakat Terhadap Sistem Peringatan Dini	132
Lampiran 5 Hasil Pernyataan Validasi Pertanyaan Pemahaman Masyarakat Terhadap Sistem Peringatan Dini	133
Lampiran 6 Hasil uji angket Sistem Peringatan Dini Kecamatan mentewe	134
Lampiran 7 Hasil uji angket Sistem Peringatan Dini Kecamatan Teluk Kepayang.....	135
Lampiran 8 Tabel Hasil Pertanyaan Terhadap Masyarakat Sistem Peringatan Dini.....	136
Lampiran 9 Tabel Hasil Pertanyaan Responden	137
Lampiran 10 Tabel Hasil Uji Validitas Pertanyaan Responden Menggunakan SPSS..	140
Lampiran 11 Tabel Hasil Uji Reabilitas Pertanyaan Responden Menggunakan SPSS..	142
Lampiran 12 Tabel Hasil Jawaban Pertanyaan Responden.....	143
Lampiran 13 Tabel Hasil Uji Validitas Pertanyaan Responden Menggunakan SPSS....	149
Lampiran 14 Tabel Hasil Uji Reabilitas Pertanyaan Responden Menggunakan SPSS..	152
Lampiran 15 Koesioner Hasil Jawaban	153
Lampiran 16 Dokumentasi Alat Sistem Peringatan Dini	154