

SKRIPSI

“MITIGASI BENCANA BANJIR KECAMATAN MURUNG KABUPATEN MURUNG RAYA KALIMANTAN TENGAH”

Dibuat untuk memenuhi
persyaratan mencapai derajat
strata satu (S1) Pendidikan
Geografi



Disusun Oleh:

Aisa Tri Hapsari

(2210115120012)

**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN
2026**

Surat Pengesahan

SKRIPSI

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

AISA TRI HAPSARI

NIM 2210115120012

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada tanggal 10 Juli 2026

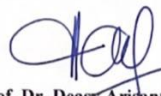
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. Eva Alviawati, S.Pd., M.Sc
NIP. 197911272008012009

Ketua Penguji



Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc
NIP. 198112202006042002

Pembimbing Pendamping



Dr. H. Sidharta Advatma, M.Si
NIP. 196710032002121001

Anggota Penguji



Aswin Nur Saputra, S.Pd., M.Sc
NIP. 19910352023211023

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan Geografi
Tanggal 10 Juli 2026

Ketua Jurusan
Pendidikan Geografi



Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M.Pd.
NIP 198202132003122001



Surat Persetujuan

LEMBAR PERSETUJUAN

MITIGASI BENCANA BANJIR DI KECAMATAN MURUNG KABUPATEN MURUNG RAYA KALIMANTAN TENGAH

Oleh:
Aisa Tri Hapsari
NIM. 2210115120012

Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing Utama



Dr. Eva Alviawati M.Sc.
NIP 197911272008012009

Pembimbing Pendamping



Dr. H. Sidharta Adyatma M.Si.
NIP 196710032002121000

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Geografi



Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M.Pd.
NIP 198202132003122001

INTISARI

Bencana banjir merupakan bencana hidrometeorologi yang sering terjadi di Desa Bahitom, Kecamatan Murung, Kabupaten Murung Raya, akibat luapan Sungai Barito dan tingginya curah hujan. Penelitian ini bertujuan menganalisis penerapan mitigasi struktural dan nonstruktural dalam mengurangi risiko banjir. Penelitian menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan sampel 308 kepala keluarga yang ditentukan menggunakan rumus Slovin dan teknik *purposive sampling*. Data dikumpulkan melalui observasi, dokumentasi, dan angket, kemudian dianalisis menggunakan statistik deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh responden (100%) pernah mengalami banjir sehingga Desa Bahitom termasuk wilayah rawan banjir. Mitigasi struktural dilakukan melalui pembersihan sungai dan drainase, pembangunan saluran air, penyediaan alat keselamatan, serta penyesuaian struktur rumah. Mitigasi nonstruktural dilakukan melalui sosialisasi kebencanaan, menjaga kebersihan lingkungan, dan kepatuhan terhadap aturan. Namun, upaya mitigasi masih terkendala oleh keterbatasan infrastruktur, sistem peringatan dini, dan belum terbentuknya Desa Tangguh Bencana (Destana). Oleh karena itu, diperlukan sinergi antara pemerintah, BPBD, dan masyarakat untuk meningkatkan efektivitas mitigasi banjir.

ABSTRACT

Floods are a hydrometeorological disaster that frequently occurs in Bahitom Village, Murung District, Murung Raya Regency, due to overflowing Barito River and high rainfall. This study aims to analyze the application of structural and non-structural mitigation measures to reduce flood risk. The study used a quantitative descriptive approach, with a sample of 308 households selected using the Slovin formula and purposive sampling techniques. Data were collected through observation, documentation, and questionnaires, and then analyzed using descriptive statistics.

The results showed that all respondents (100%) had experienced flooding, making Bahitom Village a flood-prone area. Structural mitigation measures include cleaning rivers and drainage channels, constructing water channels, providing safety equipment, and adjusting house structures. Non-structural mitigation measures include disaster awareness campaigns, maintaining a clean environment, and complying with regulations. However, mitigation efforts are still hampered by limited infrastructure, early warning systems, and the lack of a Disaster Resilient Village (Destana). Therefore, synergy between the government, the Regional Disaster Management Agency (BPBD), and the community is needed to improve the effectiveness of flood mitigation.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia Nya, sehingga penelitian yang berjudul “Mitigasi Bencana Banjir Kecamatan Murung Kabupaten Murung Raya Kalimantan Tengah” dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini tidak akan selesai tanpa adanya peran dan bantuan serta masukan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terimakasih yang tidak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ahmad, S.E., M.Si. Selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Prof. Dr. Sunarno Basuki, Drs., M.Kes., AIFO., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat
3. Ibu Prof. Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M. Pd. Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Ibu Dr. Eva Alviawati, S. Pd., M.Sc. dan Ibu Dr. Sidharta Adyatma, M.Si. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, motivasi, dan bimbingan selama proses penelitian ini berlangsung.
5. Ibu Prof. Dr. Deasy Arisanty, M. Sc. dan bapak Aswin Nur Saputra, S. Pd., M. Sc. Selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat
7. Kepada Bapak H. Tuni selaku Kepala Desa Bahitom yang telah memberikan izin, bantuan, serta dukungan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian di Desa Bahitom.
8. Kepada Masyarakat Desa Bahitom yang bersedia meluangkan waktunya membantu dalam proses penelitian.
9. Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada almarhum ayah dan kakak saya tercinta yang telah berpulang ke rahmatullah sebelum penulis melaksanakan Seminar Proposal. Meskipun beliau tidak sempat menyaksikan selesainya skripsi ini, doa, kasih sayang, dan pengorbanan beliau semasa hidup menjadi sumber kekuatan dan motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan pendidikan ini. Semoga Allah Swt. melimpahkan rahmat, ampunan, dan menempatkan beliau di tempat terbaik di sisi-Nya.

10. Kepada ibu dan keluarga besar yang penulis sayangi, terima kasih sudah memberikan kasih sayang yang tidak henti untuk penulis, terima kasih untuk selalu mengingatkan bahwa ini akan bisa dilewati, terima kasih untuk selalu memenuhi kebutuhan penulis selama proses kuliah, terima kasih untuk selalu mendoakan keselamatan penulis, selama proses perkuliahan, penulisan skripsi sampai saat ini.
11. Kepada Danti Alma Viandra, S.Pd., terima kasih telah menjadi sahabat yang senantiasa menemani penulis selama menempuh pendidikan. Terima kasih atas segala bantuan, dukungan, dan setiap uluran tangan yang diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih pula atas setiap tawa, semangat, dan motivasi yang selalu menguatkan penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Geografi Angkatan 2022 dan semua pihak yang turut membantu dalam proses penelitian, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Banjarmasin 09 juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

INTISARI	2
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR TABEL	9
BAB I PENDAHULUAN	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	9
F. Ruang Lingkup Penelitian	10
G. Definisi Operasional.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Bencana	13
B. Banjir	15
C. Mitigasi Bencana	23
D. Keaslian Penelitian	35
E. Kerangka Berpikir	39
BAB III METODE PENELITIAN	41
A. Rancangan Penelitian	41
B. Lokasi Penelitian	41
C. Populasi dan Sampel Penelitian	44
D. Pengumpulan data	48
E. Instrument Penelitian	50
F. Uji Instrumen.....	50
f. Analisis Data	52

g. Diagram Alir	53
BAB IV	55
HASIL DAN PEMBAHASAN	55
A. Deskripsi Wilayah	55
B. Hasil Penelitian	88
C. Pembahasan.....	140
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	163
A. Kesimpulan	163
B. Saran	164
DAFTAR PUSTAKA.....	166
LAMPIRAN	177

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	37
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	39
Gambar 3. 2 Diagram Alir.....	50
Gambar 4. 1 Peta Lokasi kelurahan bahitom	55
Gambar 4. 2Peta Jenis tanah Desa Bahitom	57
Gambar 4. 3 Peta jenis Geologi Desa Bahitom	59
Gambar 4. 4Peta kemiringan Lereng kelurahan bahitom	61
Gambar 4. 5 Peta Hidrologi kelurahan bahitom	63
Gambar 4. 6 Sumber curah hujan Badan Pusat Statistik 2016-2024	66
Gambar 4. 7 Hasil perhitungan iklim Kabupaten Murung Raya	68
Gambar 4. 8 Kondisi Banjir di Desa Bahitom tahun 2025	141
Gambar 4. 9 Saluran air Desa Bahitom tahun 2026	145
Gambar 4. 10 Transportasi maupun penyelamatan diri ketika banjir	147
Gambar 4. 11 Senter sebagai alat keselamatan desa Bahitom	148
Gambar 4. 12 Saluran drainase desa bahitom	150
Gambar 4. 13 Pondasi salah satu rumah warga desa bahitom	152
Gambar 4. 14 Peringatan Ketika terjadi banjir di desa bahitom	154
Gambar 4. 15Keadaan Sungai di desa Bahitom tahun 2026	159
Gambar 4. 16 Kondisi aliran Sungai barito di Desa Danau Usung.....	161
DAFTAR TABEL	
Tabel.3 1Variabel Penelitian	42
Tabel.3 2 Data Primer	44
Tabel 4 1 Mengalami banjir tahunan di bahitom tahun 2026.	77
Tabel 4 2 Dampak Banjir tahunan di Desa Bahitom	79
Tabel 4 3 ketersediaan saluran air di desa bahitom tahun 2026	81
4 4 Siapakah pihak yang menyediakan atau membangun saluran air di desa bahitom di tahun 2026	83
Tabel 4 5 Seberapa sering kegiatan pembersihan saluran air di desa Bahitom	

2026.....	84
Tabel 4 6 Kegiatan pembersihan Sungai yang di lakukan di desa Bahitom tahun 2026.....	87
Tabel 4 7 kegiatan pembersihan Sungai dalam setahun di desa bahitom tahun 2026.....	88
Tabel 4 8 ketersediaan jalur evakuasi di desa Bahitom tahun 2026	91
Tabel 4 9 seberapa mudah jalur evakuasi dilihat di desa bahitom tahun 2026 .	93
Tabel 4 10 Ketersediaan alat keselamatan di desa bahitom tahun 2026.....	94
Tabel 4 11 Ketersediaan fasilitas saluran drainase di desa bahitom tahun 2026	97
Tabel 4 12 kondisi saluran drainase di desa Bahitom tahun 2026	99
Tabel 4 13Seberapa sering kegiatan pembersihan saluran drainase didesa bahitom tahun 2026	101
Tabel 4 14 Peninggian rumah didesa Bahitom 2026	103
Tabel 4 15 Rumah Tingkat dua yang berada di desa Bahitom tahun 2026	105
Tabel 4 16 penguatan pondasi rumah di desa bahitom 2026	108
Tabel 4 17 Dilakukan perbaikan dinding rumah di desa bahitom 2026	110
Tabel 4 18 Sistem Peringatan dini di desa Bahitom tahun 2026	112
vi	
Tabel 4 19 Media apa saja yang digunakan untuk mengetahui banjir di desa bahitom tahun 2026	114
Tabel 4 20 Informasi apa yang diterima di desa bahitom tahun 2026	116
Tabel 4 21 Saat kapan menerima informasi mengenai banjir di desa Bahitom tahun 2026	119
Tabel 4 22 Kegiatan pelatihan bencana apa saja yang pernah dilaksanakan didesa Bahitom 2026	121
Tabel 4 23 Seberapa sering dilakukan sosialisasi bencana banjir di desa Bahitom tahun 2026	123
Tabel 4 24 Kegiatan apa yang di lakukan saat sosialisasi yang di laksanakan di	

desa Bahitom pada tahun 2026	125
Tabel 4 25 Ketersediaan papan peringatan di desa Bahitom tahun 2026	128
Tabel 4 26 Di lokasi mana saja papan peringatan banjir tersedia di desa Bahitom tahun 2026	130
Tabel 4 27 Informasi apa saja yang tercantum pada papan peringatan banjir di desa Bahitom tahun 2026	132
Tabel 4 28 Sanksi apa saja yang diberlakukan bagi pelanggaran aturan banjir di desa Bahitom Tahun 2026	135
Tabel 4 29 Pihak yang membuat peraturan terkait kebersihan di desa Bahitom 2026.....	137
Tabel 4 30 Diarea mana saja larangan membuang sampah di Desa Bahitom tahun 2026.	139