

SKRIPSI
TINGKAT KERAWANAN BENCANA BANJIR
DI KECAMATAN SUNGAI TABUK
KABUPATEN BANJAR TAHUN 2024

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Drajat Strata Satu (S1)
Pendidikan Geografi

Dosen Pembimbing :
Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc.
Dr. Eva Alviawati, S.Pd., M.Sc.



Oleh :
Muhammad Rezeky Nur Hasbi
NIM : 2010115110019

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

MUHAMMAD REZEKY NUR HASBI

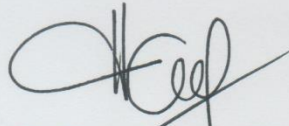
NIM. 2010115110019

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 26 juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing 1



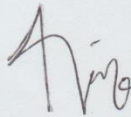
Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc.
NIP. 19811220 20064 2 002

Penguji 1



Dr. H. Sidharta Adyatma, M. Si.
NIP. 19671003 200212 1 001

Pembimbing 2



Dr. Eva Alviawati, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19791127 200801 2 009

Penguji 2



Muhammad Muhaimin, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19921006 202421 1 001

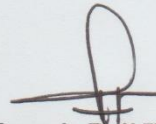
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Pendidikan Geografi
Tanggal Agustus 2024

Ketua Jurusan
Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial



Dr. H. Sidharta Adyatma, M.Si.
NIP. 19671003 200212 1 001

Ketua Program Studi
Pendidikan Geografi



Dr. Karunia Puji Hastuti, M.Pd.
NIP. 19820213 200312 2 001

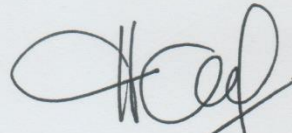
HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

TINGKAT KERAWANAN BENCANA BANJIR DI KECAMATAN SUNGAI
TABUK KABUPATEN BANJAR TAHUN 2024

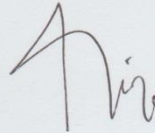
Oleh :
Muhammad Rezeky Nur Hasbi
NIM. 2010115110019

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Deasy Arisanty, M. Sc.
NIP. 19811220 200604 2 002

Pembimbing Pendamping



Dr. Eva Alviawaty, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19791127 200801 2 009

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi
Jurusan Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat
Banjarmasin,



Dr. Karunia Puji Hastuti, M.Pd
NIP. 19820213 200312 2 001

HALAMAN PERNYATAAN

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Rezeky Nur Hasbi
NIM : 2010115110019
Program Studi : Pendidikan Geografi
Jurusan : Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)
Universitas : Lambung Mangkurat (ULM)

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut di dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 28 Agustus 2024



Muhammad Rezeky Nur Hasbi
NIM. 2010115110019

INTISARI

Tingkat Kerawanan Bencana Banjir di Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar Tahun 2024

Oleh : Muhammad Rezeky Nur Hasbi (2010115110019)

Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Lambung Mangkurat

Kota Banjarmasin

Seluruh daerah di Indonesia tidak terlepas terjadinya bencana, dari beberapa bencana yang terjadi, bencana meteorologis yang sering terjadi adalah kejadian bencana banjir. Salah satunya provinsi Kalimantan Selatan pada tahun 2021 yang mengalami kondisi paling parah kejadian bencana banjir, yang banyak merugikan dari segi kerusakan permukiman masyarakat di Kabupaten/kota yang ada di Kalimantan selatan. Lokasi yang paling banyak korban jiwa dan rumah terendam akibat banjir ada di Kabupaten Banjar adalah Kecamatan Sungai Tabuk dengan korban jiwa mencapai 63.098 jiwa dan rumah terendam banjir sejumlah 7.326 unit. Kajian mengenai wilayah yang rawan banjir diperlukan untuk mengetahui daerah mana saja yang wilayahnya termasuk daerah rawan kejadian bencana banjir agar penanggulangannya dengan tepat, baik dari masyarakat maupun pemerintah. Metode yang digunakan adalah deskripsi kuantitatif untuk mengklarifikasi kemungkinan banjir di lapangan menggunakan sistem informasi geografis (GIS) sebagai alat yang digunakan dalam pemrosesan data. Analisis data menggunakan teknik Weighted Overlay dengan 5 parameter, yaitu, presipitasi, kemiringan, tinggi (tinggi), kepadatan aliran sungai, dan penggunaan/pemanfaatan lahan. Metode ini digunakan untuk mengelompokkan kelompok data, sehingga terbentuk beberapa kelompok data yang sejenis, dan mempengaruhi tingkat kerentanan pada bencana banjir. Daerah yang menjadi sasaran penelitian ini adalah daerah Sungai Tabuk Kabupaten Banjar. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat kerawanan banjir pada daerah tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kerawanan banjir di Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan diklasifikasikan menjadi tiga kelas yaitu: yaitu Kelas II (rentan), Kelas III (cukup rentan), dan Kelas IV (aman). Luas wilayah kelas aman paling luas yaitu 10.064,1 hektare atau 66,41%, luas wilayah kelas sedang rawan yaitu 4.512,29 hektare atau 29,78% dan luas wilayah kelas rawan yaitu 578,2 hektare atau 3,82% dari total luas wilayah Kecamatan Sungai Tabuk.

Kata Kunci : Tingkat Kerawanan, Banjir, Kecamatan Sungai Tabuk

ABSTRACT

Flood Disaster Vulnerability Level in Sungai Tabuk District Banjar Regency in 2024

By : Muhammad Rezeky Nur Hasbi (2010115110019)

Geography Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education,
Lambung Mangkurat University
Banjarmasin City

All regions in Indonesia are inseparable from disasters, from several disasters that occur; meteorological disasters that often occur are floods. One of them is the province of South Kalimantan in 2021 which experienced the most severe conditions of flood disasters, which caused many losses in terms of damage to community settlements in the regencies / cities in South Kalimantan. the location with the most casualties and submerged houses due to flooding is in Banjar Regency is Sungai Tabuk District with 63,098 casualties and 7,326 flooded houses. A study of flood-prone areas is needed to find out which areas are prone to floods in order to deal with them appropriately, both from the community and the government. The method used is a quantitative description to clarify the possibility of flooding in the field using a geographic information system (GIS) as a tool used in data processing. Data analysis used the Weighted Overlay technique with 5 parameters, namely, precipitation, slope, height, river flow density, and land use/utilization. This method is used to group groups of data, so that several groups of similar data are formed, and affect the level of vulnerability in flood disasters. The target area of this research is the Sungai Tabuk area of Banjar Regency. This research was conducted to determine the level of flood vulnerability in the area. The results showed that the level of flood vulnerability in Sungai Tabuk Sub-district, Banjar Regency, South Kalimantan Province is classified into three classes: Class II (vulnerable), Class III (moderately vulnerable), and Class IV (safe). The largest area of the safe class is 10,064.1 hectares or 66.41%, the area of the moderately vulnerable class is 4,512.29 hectares or 29.78% and the area of the vulnerable class is 578.2 hectares or 3.82% of the total area of Kecamatan Sungai Tabuk.

Keywords : *Level of Vulnerability, Floods, Sungai Tabuk District*

KATA PENGANTAR

Puji syukur, Alhamdulillah peneliti panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas segala limpahan berkat dan karunia-Nya, sehingga penelitian yang berjudul "Tingkat Kerawanan Bencana Banjir di Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar Tahun 2024" dapat selesai pada waktunya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mendapatkan gelar sarjana. Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam proses penyelesaian penyusunan skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik berkat adanya bantuan, motivasi, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih 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, yang telah memberikan izin penelitian sehingga skripsi dapat selesai.
3. Ibu Dr. Karunia Puji Hastuti, M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberi motivasi dalam proses penyelesaian pendidikan.
4. Kedua orang tua dan keluarga besar peneliti yang selalu mendo'akan, memberi nasehat, memberi dukungan baik moril maupun materil yang tidak ternilai, sehingga penyusunan skripsi dapat terselesaikan.
5. Ibu Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc., dan ibu Dr. Eva Alviawati, S.Pd., M.Sc., selaku dosen pembimbing I dan dosen Pembimbing II yang telah banyak memberi bimbingan, arahan dan dukungan dari awal penyusunan skripsi hingga skripsi ini selesai.
6. Bapak Dr. H. Sidharta Adyatma, M.Si. dan Bapak Muhaimin, S.Pd., M.Sc., selaku dosen penguji I dan II yang telah banyak mengarahkan dan memberikan saran sehingga skripsi ini selesai.

7. Bapak/Ibu dosen pada Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan pembelajaran, arahan, saran dan motivasi sehingga skripsi ini selesai.
8. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Geografi angkatan 2020 yang memberikan motivasi dan dukungan demi kelancaran pengerjaan skripsi ini.
9. Semua pihak yang memberi dukungan dan bantuan dalam penyelesaian skripsi yang tidak dapat disebutkan satu-satu.
10. Kepada diri sendiri yang telah bertahan sehingga dapat menyelesaikan studian tugas akhir S1 Pendidikan Geografi Universitas Lambung Mangkurat tepat waktu.

Peneliti mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada mereka yang telah memberikan andilnya sampai skripsi ini dapat diselesaikan. Semoga segala bantuan dan pengorbanan yang telah diberikan kepada peneliti menjadi amal yang dapat diterima dan mendapat balasan dari Allah SWT. Serta peneliti berharap agar skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Banjarmasin, 26 Juli 2024

Muhammad Rezeky Nur Hasbi
2010115110019

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| INTISARI | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GRAFIK | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| E. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian..... | 5 |
| F. Ruang Lingkup Penelitian..... | 5 |
| G. Definisi Operasional..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| A. Tinjauan Pustaka | 7 |
| B. Keaslian Penelitian..... | 17 |
| C. Kerangka Penelitian | 22 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 24 |
| A. Rancangan Penelitian | 24 |
| B. Populasi dan Sampel Penelitian..... | 24 |
| C. Variabel Penelitian | 25 |
| D. Teknik Pengumpulan Data | 27 |
| E. Pengolahan Data | 28 |
| F. Analisis Data | 29 |
| G. Prosedur Penelitian | 35 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 37 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| A. Deskripsi Wilayah | 37 |
| B. Hasil Penelitian | 53 |
| BAB V PENUTUP | 76 |
| A. Kesimpulan | 76 |
| B. Saran..... | 76 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 77 |
| LAMPIRAN..... | 79 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Kelas Curah Hujan | 12 |
| Tabel 2.2 Kelas Kemiringan Lereng | 13 |
| Tabel 2.3 Kelas Ketinggian Lahan | 14 |
| Tabel 2.4 Kelas tekstur tanah | 14 |
| Tabel 2.5 Kelas Penggunaan Lahan | 15 |
| Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu dan Penelitian Yang Sedang Dikerjakan..... | 19 |
| Tabel 3.1 Variabel Penelitian..... | 26 |
| Tabel 3.2 Instrumen dan Fungsi Penelitian | 28 |
| Tabel 3.3 Skor dan Bobot Parameter Curah Hujan..... | 30 |
| Tabel 3.4 Skor dan Bobot Parameter Kemiringan Lereng | 31 |
| Tabel 3.5 Skor dan Bobot Parameter Ketinggian Lahan..... | 32 |
| Tabel 3.6 Skor dan Bobot Parameter Tekstur Tanah | 32 |
| Tabel 3.7 Skor dan Bobot Penggunaan Lahan | 33 |
| Tabel 3.8 Penjumlahan Skor Tertinggi dan Terendah | 34 |
| Tabel 3.9 Kelas Kerawanan Banjir | 34 |
| Tabel 4. 1 Luas Wilayah Per Kelurahan/Desa di Kecamatan..... | 39 |
| Tabel 4. 2 Persebaran Jenis Tanah di Kecamatan Sungai Tabuk..... | 43 |
| Tabel 4. 3 Kemiringan Lereng (Slope) di Kecamatan Sungai Tabuk..... | 47 |
| Tabel 4. 4 Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk per Desa di | 51 |
| Tabel 4.5 Jumlah Sekolah, Guru, dan Murid menurut Tingkat | 52 |
| Tabel 4. 6 Hasil interpretasi curah hujan di wilayah Kecamatan Sungai | 54 |
| Tabel 4.7 Hasil Interpretasi Kemiringan Lereng (slope) di wilayah Kecamatan Sungai Tabuk..... | 56 |
| Tabel 4. 8 Hasil Interpretasi Ketinggian Lahan (Elevasi) di Wilayah Kecamatan Sungai Tabuk..... | 58 |
| Tabel 4. 9 Hasil pengolahan didapatkan kerapatan sungai Kecamatan Sungai Tabuk..... | 60 |
| Tabel 4. 10 Hasil Analisis Penggunaan Lahan di Wilayah Kecamatan Sungai Tabuk..... | 62 |
| Tabel 4. 12 Kelas Kerawanan Banjir Kecamatan Sungai Tabuk..... | 65 |

DAFTAR GRAFIK

| | |
|---|---|
| Grafik 1.1 Kerusakan Permukiman Akibat Banjir per Kabupaten/Kota di Kalimantan Selatan Tahun 2021 | 2 |
| Grafik 1. 2 Korban Jiwa Bencana Banjir di Kabupaten Banjar Tahun 2021 | 3 |
| Grafik 1. 3 Rumah Terendam Banjir di Kabupten Banjar Tahun 2021 | 3 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Penelitian..... | 23 |
| Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian..... | 45 |
| Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar | 41 |
| Gambar 4. 2 Peta Jenis Tanah Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar | 44 |
| Gambar 4. 3 Peta Ketinggian (Elevasi) Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar | 46 |
| Gambar 4. 4 Kemiringan Lereng Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar..... | 48 |
| Gambar 4. 5 Keadaan Sungai di Kecamatan Sungai Tabuk..... | 49 |
| Gambar 4. 6 Peta Curah Hujan Tahunan Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar ... | 55 |
| Gambar 4. 7 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar..... | 57 |
| Gambar 4. 8 Peta Ketinggian Lahan (Elevasi) Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar..... | 59 |
| Gambar 4. 9 Peta Kerapatan Sungai Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar..... | 61 |
| Gambar 4. 10 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar..... | 63 |
| Gambar 4. 11 Peta Kerawanan Banjir di Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar ... | 66 |
| Gambar 4. 12 Rumah warga yang pondasinya sejajar dengan ruas jalan dan jauh dari sungai..... | 68 |
| Gambar 4. 13 Bekas genangan banjir pada dinding depan rumah di Sungai..... | 69 |
| Gambar 4. 14 Rumah yang dibangun di pinggir sungai..... | 70 |
| Gambar 4. 15 Bekas banjir di dinding rumah warga sekitar sungai | 70 |