

**PEMETAAN BAHAYA BANJIR BERBASIS DATA
INARISK DI KECAMATAN BULELENG**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Pendidikan Geografi

Oleh:

UMI ZAHRO

1714031023

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI

JURUSAN GEOGRAFI

FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2024

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK SARJANA
PENDIDIKAN

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



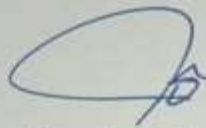
I Putu Ananda Citra, S. Pd., M. Sc.
NIP. 198408182008121001



I Gede Putu Eka Suryana, S. Pd., M.Sc.
NIP. 198811132022031005

Skripsi oleh Umi Zahro ini
Telah dipertahankan didepan dewan penguji
Pada tanggal

Dewan Penguji,



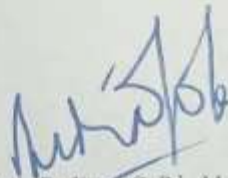
I Putu Ananda Citra, S. Pd., M. Sc.
NIP. 198408182008121001

(ketua)



I Gede Putu Eka Suryana, S. Pd., M.Sc.
NIP. 198811132022031005

(anggota)



I Gede Budiana, S. Pd., M.Si.
NIP. 198307282008121001

(anggota)



Made Dwipayana, S.Pd., M.Sc.
NIP. 199403212022031007

(anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan

Pada:

Hari :

Tanggal :

Menyetujui

Ketua Ujian,



Prof. Dr. Dewa Gede Sodika Mangku, S.H., LL.M.
NIP. 198412272009121007

Sekretaris Ujian,



Made Dwipayana, S.Pd., M.Sc.
NIP. 199403212022031007

Mengesahkan

Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial



Prof. Dr. J'Nengah Suastika, M.Pd
NIP. 198007202006041001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pemetaan Bahaya Banjir Berbasis Data Inarisk di Kecamatan Bulcleng" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 22 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Umi Zahro

NIM. 1714031023

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas karunia dan rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PEMETAAN BAHAYA BANJIR BERBASIS DATA INARISK DI KECAMATAN BULELENG” ini tepat pada waktunya. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengakui terdapat banyak kendala yang harus dihadapi dan diselesaikan.

Sebagai makhluk yang tidak sempurna, penulis menyadari adanya berbagai kelemahan dan kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Akan tetapi, berkat bimbingan, arahan, dorongan, saran maupun kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak telah membantu penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M. Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberi kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan S1 Program Studi Pendidikan Sejarah, Jurusan Sejarah, Sosiologi, dan Perpustakaan, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Prof. Dr. I Nengah Suastika, M. Pd., selaku Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial Universitas Pendidikan Ganesha, yang telah memberikan arahan dan motivasinya pada penulis.
3. Bapak Made Dwipayana, S.Pd., M.Sc, selaku Koordinator Prodi Pendidikan Geografi yang telah banyak membantu penulis dengan memberikan motivasi, arahan, dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak I Putu Ananda Citra, S.Pd., M.Sc. selaku Pembimbing I yang telah dengan penuh tanggung jawab dan kesabaran memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi selama melakukan penelitian sehingga penyusunan skripsi berjalan dengan baik.

5. Bapak I Gede Putu Eka Suryana, S.Pd., M.Si. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya berupa arahan, saran, dan motivasi kepada penulis.
6. Bapak I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si, selaku Pembahas I yang telah memberikan bimbingannya berupa arahan dan saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak Made Dwipayana, S.Pd., M.Sc. selaku Pembahas II yang telah dengan penuh tanggung jawab dan kesabaran memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi selama melakukan bimbingan, sehingga penyusunan skripsi berjalan dengan baik..
8. Seluruh dosen di lingkungan Jurusan Geografi yang selama ini telah memberikan ilmu, motivasi, dan nasehat kepada penulis.
9. Teruntuk kedua orang tua penulis, Bapak Syaikhul Ulum dan Ibu Sofiatun.S. yang telah memberikan kasih sayang tiada henti, motivasi, dukungan, kepercayaan, kesabaran dan do'a yang tak pernah putus serta dukungan untuk selalu berjuang dalam kerasnya kehidupan. Terima kasih atas segala hal yang bahkan mungkin penulis tidak dapat sebutkan satu persatu. Semoga sehat selalu, murah rezeki serta panjang umur hingga anak perempuan pertama ini bisa membanggakan.
10. Teruntuk saudara-saudara penulis, Nur Robi Wahidah dan Nur Laili Sya'baniah yang selalu memberi motivasi, dukungan, dan bantuan kepada penulis dalam segala bentuk. Terima kasih sudah menjadi saudara-saudara yang baik.
11. Teruntuk penulis Umi Zahro yang selalu overthinking setiap malamnya dan selalu terlihat baik-baik saja di pagi harinya. Terima kasih sudah mau berjuang sejauh ini, sudah mau berusaha semaksimal mungkin, dan selalu sabar disetiap proses serta terima kasih atas rasa yang tidak pernah mau kalah. Semoga menjadi pribadi yang selalu sabar, ikhlas, dan selalu ingin belajar di setiap proses.
12. Teruntuk rekan dan teman-teman Mita, Airin, Ijah, Hadi, Hendro, Merry, Sukarsa, Riki, Anni, Vita, dan Kak Desi, di rantauan yang selalu memberi dukungan, semangat dan motivasi. Terima kasih sudah menjadi saudara di

13. Pulau Dewata ini, menjadi teman cerita, susah senang bersama, saling menjadi penguat satu sama lain. Terima kasih untuk beberapa tahun ini. Semoga kita menjadi orang sukses dan kaya raya.
14. Serta pihak-pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu. Terima kasih hanya ini yang dapat penulis haturkan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik ataupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini bisa bermanfaat dan juga berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 22 Juli 2024



DAFTAR ISI

MOTTO.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
2.1 Faktor Utama Bahaya Banjir Di Kecamatan Buleleng.....	6
2.1.2 Bahaya banjir.....	11
2.1.3 Teknologi Sistem Informasi Geografis (GIS).....	16
2.1.4 Platform InaRISK.....	17
2.2 Kajian Penelitian yang Relevan.....	18
2.3 Kerangka Berfikir.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Rancangan Penelitian	24

3.2.	Lokasi Penelitian	27
3.3.	Objek dan Subjek Penelitian.....	28
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian.....	29
3.5	Variabel dan Definisi Operasional Variabel Penelitian	30
3.5.1	Variabel penelitian.....	30
3.5.2	Definisi Operasional Variabel	30
3.6	Metode Pengumpulan Data.....	39
3.7	Jenis data yang di gunakan	39
3.8	Teknik Analisis Data	40
BAB IV	45
4.1.	Hasil Penelitian	45
4.1.1	Deskripsi Daerah Penelitian.....	45
4.1.2	Fisiografis Daerah Penelitian.....	46
4.1.3	Faktor utama bahaya banjir di Kecamatan Buleleng	53
4.1.4	Persebaran bahaya banjir di Kecamatan Buleleng.....	65
4.2.	Pembahasan	69
4.2.1	Faktor Utama Penyebab Dan Persebaran Bahaya Banjir di Kecamatan Buleleng.....	69
BAB V PENUTUP	78
5.1	KESIMPULAN	78
5.2.	SARAN.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81
RIWAYAT PENULIS	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Yang Relevan	18
Tabel 4.1 Data penduduk Kecamatan Buleleng	58
Tabel 4.2 Data bahaya banjir berbasis data InaRISK.....	67
Tabel 4.3 daerah yang terdampak bahaya banjir berbasis data InaRISK	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 kerangka berfikir bahaya banjir	23
Gambar 3.1 kerangka berfikir tahap penelitian	26
Gambar 3.2 peta lokasi penelitian	28
Gambar 4.1 kondisi perairan irigasi saat banjir	54
Gambar 4.2 kondisi perairan irigasi setelah banjir	54
Gambar 4.3 Data curah hujan Kecamatan Buleleng 2023.....	55
Gambar 4.4 Kondisi drainase di Baktiseraga	57
Gambar 4.5 kondisi lahan persawahan 1	61
Gambar 4.6 kondisi lahan persawahan 2.....	62
Gambar 4.7 kondisi lahan persawahan 3.....	63
Gambar 4.8 peta bahaya banjir di Kecamatan Buleleng.....	66



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Lokasi Kecamatan Buleleng	89
Lampiran 2 Peta Bahaya Banjir Kecamatan Buleleng Berbasis Data Inarisk	90

