

**ANALISIS PENGETAHUAN MITIGASI BANJIR PADA MASYARAKAT
KABUPATEN BANJAR DENGAN PENDEKATAN
METODE REGRESI LOGISTIK BINER**

**RAHMIYANTI RAHMADINI
NIM. 22205253 2 0012**



**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**ANALISIS PENGETAHUAN MITIGASI BANJIR PADA MASYARAKAT
KABUPATEN BANJAR DENGAN PENDEKATAN
METODE REGRESI LOGISTIK BINER**

**RAHMIYANTI RAHMADINI
NIM. 22205253 2 0012**

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
MAGISTER LINGKUNGAN
pada Program Studi Magister (S2) PSDAL PPs ULM**

**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

Judul Tesis : Analisis Pengetahuan Mitigasi Banjir pada Masyarakat Kabupaten Banjar dengan Pendekatan Metode Regresi Logistik Biner
Nama : Rahmiyanti Rahmadini
NIM : 2220525320012

disetujui,

Komisi Pembimbing



Dr. Irma Febrianty, S.Pi., M.P.
Ketua



Prof. Dr. Emmy Lilimantik, S.Pi., M.P.
Anggota I



Dr. Yudi Ferrianta, S.P., M.P.
Anggota II

diketahui,



Plt. Koordinator Prodi S2 PSDAL

Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si

Tanggal Lulus:



Direktur Program Pascasarjana ULM

Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si

Tanggal Wisuda:



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA**

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 109/UN8.4/SE./2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

Rahmiyanti Rahmadini

Dengan Judul Tesis :

Analisis Pengetahuan Mitigasi Banjir pada Masyarakat Kabupaten Banjarnegara dengan Pendekatan Metode Regresi Logistik Biner

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarmasin, 14 Maret 2024

Direktur,



Prof. Dr. H. Bambang Biyatmoko, M.Si.
NIP. 196806071993031020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rahmiyanti Rahmadini

NIM : 2220525320012

Program Studi : S2 – Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan

Fakultas : Program Pascasarjana

Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat

Judul Tesis : **“Analisis Pengetahuan Mitigasi Banjir pada Masyarakat Kabupaten Banjar dengan Pendekatan Metode Regresi Logistik Biner”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dicantumkan sebagai kutipan/acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber kutipan/acuan dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini hasil jiplakan, plagiat maupun manipulasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan dari siapapun.

Banjarbaru, 4 Maret 2024

sebuat pernyataan


METERAI
TEMPEL
388AKX241064928
Rahmiyanti Rahmadini
NIM. 2220525320012

RINGKASAN

Rahmiyanti Rahmadini. 2024. Analisis Pengetahuan Mitigasi Banjir pada Masyarakat Kabupaten Banjar dengan Pendekatan Metode Regresi Logistik Biner. Pembimbing : Dr. Irma Febrianty, S.Pi, M.P; Prof. Dr. Emmy Lilimantik, S.Pi, M.P; Dr. Yudi Ferrianta, S.P, M.P.

Kondisi banjir terbesar di Provinsi Kalimantan Selatan terjadi pada tahun 2021. Lokasi banjir terparah adalah Kabupaten Banjar dengan 27.249 korban jiwa. Banjir menyebabkan sektor pertanian dan perikanan terdampak produktivitas lahan pertanian menurun menjadi 87.598 ton dari tahun 2021 ke 2020. Sejumlah 1.838 pelaku usaha budidaya perikanan mengalami kerugian mencapai 70 miliar rupiah. Penyebab banjir tidak hanya berasal dari faktor alam namun bisa berasal dari faktor lain seperti kurangnya pengetahuan mitigasi banjir sehingga mengakibatkan kerugian besar bagi masyarakat. Penelitian terdahulu menyatakan faktor yang mempengaruhi mitigasi bencana banjir adalah tingkat pendidikan dan pendapatan. Hasil penelitian memberikan perbedaan dari penelitian terdahulu mematahkan asumsi penelitian terdahulu dan menyatakan faktor lingkungan X_3 kategori 1 dilakukannya pengelolaan lingkungan oleh responden mempengaruhi pengetahuan mitigasi banjir dengan nilai p value $(0,027) < \alpha (0,05)$ dan nilai $W_{hitung} (2,2198) > Z_{tabel} (1,960)$ jika bertambah 1 orang meningkatkan pengetahuan mitigasi banjir responden sebesar 1,03. Nilai odds ratio menunjukkan peluang kemungkinan responden memiliki pengetahuan mitigasi banjir lebih besar 2,79 kali dibandingkan kategori variabel lain. Model menjelaskan pengaruh sebesar 31,6 % dengan nilai AIC 125. Bentuk pengetahuan mitigasi banjir responden dalam mengelola lingkungan mencakup seluruh jenis dan tahapan mitigasi bencana banjir yang berkaitan dengan kearifan lokal di lokasi responden yaitu beberapa istilah seperti “Apar-Apar, Jukung Terpal, Galangan, Kelambu Kolam”. Masih terdapat beberapa hal yang perlu dimaksimalkan untuk pengetahuan mitigasi banjir yaitu pembentukan desa tangguh bencana pada Kecamatan Martapura Kota, Timur, dan Barat. Penyebarluasan informasi pelatihan pertanian cerdas iklim pada para petani. Realisasi pembuatan fasilitas tempat sampah sementara di Kabupaten Banjar.

SUMMARY

Rahmiyanti Rahmadini. 2024. Analysis of Flood Mitigation Knowledge in Banjar Regency Communities with a Binary Logistic Regression Method Approach. Supervisor: Prof. Dr. Irma Febrianty, S.Pi, M.P; Prof. Dr. Emmy Lilimantik, S.Pi, M.P; Dr. Yudi Ferrianta, S.P, M.P.

Keywords: Banjar Regency; Flood mitigation knowledge; Binary logistic regression

The largest flood condition in South Kalimantan Province occurred in 2021. The worst flooded area was Banjar Regency with 27,249 fatalities impacted. Floods also affected the agriculture and fisheries sectors, causing agricultural land productivity to decrease to 87,598 tons from 2021 to 2020. A total of 1,838 aquaculture businesses suffered losses of up to 70 billion rupiah. The causes of flooding do not only come from natural factors but can also come from other factors such as a lack of knowledge of flood mitigation, resulting in huge losses for the community. Moreover, the previous research states that the factors that influence flood disaster mitigation are the level of education and income. This study aims to determine the factors that influence flood mitigation knowledge in Banjar Regency communities using the binary logistic regression method. The results of the study provide differences from previous studies, namely the environmental factor X_3 with category 1, the implementation of environmental management by the community affects flood mitigation knowledge with a p-value $(0.027) < \alpha (0.05)$ and a value of $W (2.2198) > Z$ table (1.960) . The odds ratio value shows that the probability of the Banjar Regency community having flood mitigation knowledge is 2.79 times greater than other variable categories. The model explains an influence of 31.6% with an AIC value of 125. The respondents' flood mitigation knowledge in managing the environment includes all types and stages of flood disaster mitigation related to local wisdom in the respondents' location, namely several terms such as "Apar-Apar, Jukung Terpal, Galangan, Kelambu Kolam". There are still some things that need to be maximized for flood mitigation knowledge, namely the formation of disaster-resilient villages in Martapura City, East, and West Sub-districts. Dissemination of information on climate-smart agriculture training to farmers. Realization of temporary waste bin facilities in Banjar Regency.

Banjarmasin, March 13, 2024

Approved by:

Head of Language Center



Dr. Jumariati, M. Pd.

NIP. 197608062001122002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
UPA BAHASA ULM

Jalan Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 70123 Banjarmasin
Telepon/Fax.: (0511) 3308140
Email: uptbahasa@ulm.ac.id

SURAT KETERANGAN

NO: 034/UN8.16/BS/2024

Bersama ini kami menerangkan bahwa Abstrak bahasa Inggris dari judul Thesis:
***“Analysis of Flood Mitigation Knowledge in Banjar Regency Communities with
a Binary Logistic Regression Method Approach”*** yang disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Rahmiyanti Rahmadini
Nim : 2220525320012
Jurusan/Fakultas : PSDAL
Program : Pascasarjana

telah diverifikasi bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari abstrak
asli yang ditulis oleh mahasiswa tersebut di atas. (Abstrak terlampir) Demikian Surat
Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, March 13, 2024
Kepala,

Dr. Jumariati, M.Pd.
NIP. 197608062001122002

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Rahmiyanti Rahmadini lahir di Kandangan pada tanggal 3 Januari 1999. Putri dari pasangan Bapak Zainal Castro dan Ibu Ratnawati Prihatini dan merupakan anak bungsu dari dua bersaudara. Rahmiyanti Rahmadini memulai jenjang pendidikan dasar di SDN Sungai Besar 7 Banjarbaru (2007-2011). Adapun jenjang pendidikan menengah pertama ia lanjutkan di SMPN 1 Martapura kelas bilingual (2012-2014), masa-masa remaja ia habiskan di bangku pendidikan menengah atas SMAN 1 Martapura jurusan Mipa (2015-2017). Kemudian ia melanjutkan jenjang perkuliahan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lambung Mangkurat Program Studi S-1 Statistika pada tahun 2017 dan menyelesaikan perkuliahan pada tahun 2021. Setelah lulus dari jenjang S-1 ia melanjutkan jenjang perkuliahan S-2 di Pascasarjana Universitas Lambung Mangkurat Prodi Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (PSDAL) pada tahun 2022 dan menyelesaikan masa perkuliahan pada tahun 2024. Rahmiyanti Rahmadini pernah bekerja sebagai admin di salah satu pekerjaan bidang IT di Martapura. Alamat asal Rahmiyanti Rahmadini di Komplek Ratu Permata Asri Blok B.12 Jl. Sekumpul Raya Martapura Kota. Kabupaten Banjar. Kalimantan Selatan. Untuk menghubungi Rahmiyanti Rahmadini dapat melalui email 2220525320012@mhs.ulm.ac.id.

Rahmiyanti Rahmadini

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis. Sholawat serta salam tak lupa pula senantiasa tercurah pada junjungan besar Nabi Muhammad SAW beserta seluruh sahabat, keluarga, hingga umat beliau. Tesis ini disusun untuk memperoleh gelar Magister Lingkungan pada Program Studi Magister (S2) PSDAL Universitas Lambung Mangkurat.

Dengan segala keterbatasan penulis menyadari bahwa tesis ini jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tesis ini. Proses penulisan tesis ini telah banyak menerima bantuan dan dukungan. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih dan rasa hormat kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si selaku Plt Koordinator Program Studi Magister (S2) PSDAL Universitas Lambung Mangkurat.
2. Ibu Dr. Irma Febrianty, S.Pi, M.P selaku ketua komisi pembimbing tesis.
3. Ibu Prof. Dr. Emmy Lilimantik, S.Pi, M.P selaku anggota 1 pembimbing tesis
4. Bapak Dr. Yudi Ferrianta, S.P, M.P selaku anggota 2 pembimbing tesis
5. Seluruh jajaran dosen, staff, dan karyawan Program Studi Magister (S2) PSDAL Universitas Lambung Mangkurat. yang telah membantu pelaksanaan penelitian tesis.

Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat serta tambahan pengetahuan bagi pembacanya.

Banjarbaru, 4 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SERTIFIKAT UJI PLAGIASI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY.....	vi
SURAT KETERANGAN VALIDASI RINGKASAN.....	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Banjir.....	4
2.2 Mitigasi Bencana Banjir.....	6
2.3 Kabupaten Banjar.....	9
2.4 Pengetahuan Mitigasi Bencana Banjir	12
2.5 Tingkat Pendidikan	14
2.6 Tingkat Pendapatan.....	16
2.7 Pengelolaan Lingkungan.....	17
2.8 Regresi Logistik	19
2.9 Regresi Logistik Biner	20
2.10 Penelitian Terdahulu	22

III. METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Jadwal dan Tempat Penelitian.....	24
3.2 Data Penelitian.....	25
3.2.1 Sumber Data.....	27
3.2.2 Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.2.3 Tipe Penelitian.....	27
3.2.4 Populasi dan Sampel.....	27
3.2.4.1 Populasi Penelitian.....	27
3.2.4.2 Sampel Penelitian.....	27
3.3 Variabel Penelitian.....	28
3.4 Definisi Operasional Variabel.....	30
3.5 Metode Analisis Data.....	33
3.5.1 Membuat Kuisisioner Penelitian.....	33
3.5.2 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	33
3.5.3 Statistika Deskriptif.....	35
3.5.4 Regresi Logistik Biner.....	35
3.5.4.1 Estimasi Parameter.....	35
3.5.4.2 Uji Parsial Wald.....	36
3.5.4.3 Odds Ratio.....	37
3.5.4.4 Uji Kesesuaian Model.....	38
3.5.4.5 Pembentukan Model Regresi Logistik Biner....	39
3.6 Kerangka Berpikir.....	41
IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	42
4.1 Kondisi Geografis Lokasi Penelitian.....	42
4.2 Kondisi Sosial Ekonomi Lokasi Penelitian.....	44
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
5.1 Karakteristik Responden.....	46
5.2 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	49
5.3 Statistika Deskriptif.....	51
5.4 Analisis Regresi Logistik Biner.....	63
5.4.1 Estimasi Parameter.....	63
5.4.2 Uji Parsial Wald.....	63
5.4.3 Odds Ratio.....	65
5.4.4 Uji Kesesuaian Model.....	67

5.4.5 Model Regresi Logistik Biner.....	68
5.5 Implikasi Pengetahuan Mitigasi Banjir Responden.....	69
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
6.1 Kesimpulan.....	80
6.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Istilah Peringatan Dini Banjir.....	7
2.2 Jumlah Kejadian Bencana Banjir di Provinsi Kalimantan Selatan 10 Tahun Terakhir (2013-2022).....	9
3.1 Jadwal Penelitian.....	24
3.2 Variabel Penelitian.....	30
4.1 Data Kondisi Geografis Lokasi Penelitian.....	43
5.1 Karakteristik Responden Kecamatan Martapura Kota.....	46
5.2 Karakteristik Responden Kecamatan Martapura Timur.....	47
5.3 Karakteristik Responden Kecamatan Martapura Barat.....	48
5.4 Karakteristik Responden Kecamatan Pengaron.....	49
5.5 Hasil Uji Validitas.....	50
5.6 Hasil Uji Reliabilitas.....	50
5.7 Responden berdasarkan Pekerjaan Utama.....	51
5.8 Hasil Estimasi Parameter.....	63
5.9 Hasil Uji Parsial Wald.....	65
5.10 Hasil Odds Ratio.....	66
5.11 Hasil Uji Kesesuaian Model.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Daerah Rawan Banjir di Kabupaten Banjar.....	10
3.1 Kerangka Berpikir.....	41
4.1 Peta Lokasi Penelitian.....	42
5.1 Persentase Pekerjaan Utama Responden Keseluruhan	52
5.2 Persentase Pekerjaan Utama Responden Setiap Kecamatan, (a) Responden Martapura Kota, (b) Responden Martapura Timur, (c) Responden Martapura Barat, (d) Responden Pengaron.....	53
5.3 Pekerjaan Responden Kecamatan Martapura Kota, Perikanan Kolam.....	54
5.4 Pekerjaan Responden Kecamatan Martapura Timur, Pertanian Padi.....	55
5.5 Pekerjaan Responden Kecamatan Martapura Barat, Perikanan Keramba.....	56
5.6 Pekerjaan Responden Kecamatan Pengaron, Pertanian Buah.....	57
5.7 Statistika Deskriptif Responden Berdasarkan Variabel, (a) Pengetahuan Mitigasi Banjir, (b) Pengelolaan Lingkungan, (c) Tingkat Pendidikan, (d) Tingkat Pendapatan.....	58
5.8 Alat Sistem Peringatan Dini Banjir,.....	59
5.9 Apar-Apar.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuisisioner penelitian.....	86
2. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	94
3. Rekomendasi Izin Penelitian dari Kecamatan.....	99
4. Dokumentasi Pengambilan Data Responden.....	103
5. Data Penelitian.....	107
6. Hasil Analisis Regresi Logistik Biner.....	108

