

**PEMETAAN TINGKAT BAHAYA KEBAKARAN HUTAN DAN
LAHAN DI KOTA BANJARBARU**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Guna Mencapai Derajat S-1

JULIANA GULTOM

2110416220002



Program Studi Geografi

**KEMENTRIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
BANJARMASIN
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

Nama Penulis : Juliana Gultom

NIM : 2110416220002

Skripsi telah disetujui:

Tanggal: 16 Juni 2025

Pembimbing,



Dr. Rosalina Kumalawati, M.Si
NIP. 19810502006042001

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, 16 Juni 2025

Yang menyatakan,



(Juliana Gultom)

NIM. 2110416220002

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

**PEMETAAN TINGKAT BAHAYA KEBAKARAN
HUTAN DAN LAHAN DI KOTA BANJARBARU**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Juliana Gultom

NIM 2110416220002

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal: 11 Agustus 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua Penguji,

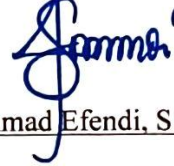


Dr. Rosalina Kumalawati, S.Si., M.Si

Anggota Tim Penguji:



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



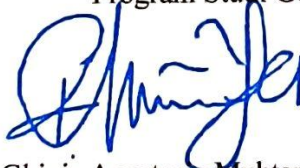
2. Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

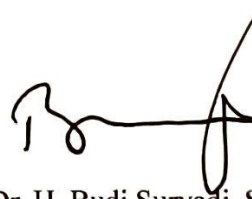
Banjarmasin, 11 Agustus 2025

Koordinator
Program Studi Geografi,



Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si
NIP.19910608 202204 2 002

Dekan FISIP ULM,



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PEMETAAN TINGKAT BAHAYA KEBAKARAN
HUTAN DAN LAHAN DI KOTA BANJARBARU**

- D. Nama Mahasiswa : Juliana Gultom
NIM :2110416220002
- E. Dinyatakan lulus dengan nilai **A** dalam ujian mempertahankan skripsi
Tingkat Sarjana (S1) Geografi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal: 11 Agustus 2025
- F. Tim Penguji

- a) Ketua
(Dr.Rosalina Kumalawati, S.Si., M.Si) 
NIP. 19810502006042001 (.....)
- b) Penguji I
Wisnu Putra Danarto, S.Pd., M.Sc. 
NIP. 199205312022031005 (.....)
- c) Penguji II
(Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd) 
NIP. 19891213201801104001 (.....)

Mengetahui

Banjarmasin, 11 Agustus 2025



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

Koordinator
Program Studi Geografi



Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si
NIP.19910608 202204 2 002

ABSTRACT

Juliana Gultom, NIM 2110416220002, Mapping of Forest and Land Fire Hazard Levels in Banjarbaru City, supervised by Dr. Rosalina Kumalawati M.Si.

Forest and land fires are a type of disaster that usually occurs during the long dry season. Forest and land fires can impact areas beyond the fire area, as they produce thick, widespread smoke. Banjarbaru City in South Kalimantan Province is an area with frequent forest and land fire incidents, especially during the dry season. The purpose of this study was to determine the danger zone level of forest and land fires in Banjarbaru City and its analysis. This study used a tiered approach with scoring for each studied variable. The variables used in this study were land cover, rainfall, soil type, and hotspots.

The results showed that all sub-districts in Banjarbaru experienced an increase in danger level from the low-moderate to medium-high category, and this condition persisted until 2024. Landasan Ulin District was recorded as the area with the highest danger, followed by Cempaka, Liang Anggang, and South Banjarbaru. North Banjarbaru District was the only area that remained in the low danger category, possibly due to better prevention infrastructure and favorable geographical conditions. Mapping the level of forest and land fire danger is crucial as a basis for strategic decision-making in mitigation to reduce the occurrence and impact of forest and land fires in the future.

Keywords: Mapping, Hazard, Forest and Land Fire, Banjarbaru.

ABSTRAK

Juliana Gultom, NIM 2110416220002, Pemetaan Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kota Banjarbaru, dibimbing oleh Dr. Rosalina Kumalawati M.Si.

Bencana karhutla merupakan jenis bencana yang biasanya terjadi selama musim kemarau yang panjang. Kebakaran hutan dan lahan dapat berdampak pada wilayah lain di luar area terjadinya kebakaran, karena menghasilkan kabut asap tebal yang menyebar secara luas. Kota Banjarbaru di Provinsi Kalimantan Selatan adalah daerah dengan kejadian karhutla yang cukup sering terjadi, terutama selama musim kering. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui zona tingkat bahaya kebakaran hutan dan lahan di Kota Banjarbaru beserta analisisnya. Penelitian ini menggunakan pendekatan berjenjang dengan skoring pada setiap variabel yang diteliti. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah tutupan lahan, curah hujan, jenis tanah, dan titik panas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, seluruh kecamatan di Banjarbaru mengalami peningkatan level bahaya dari kategori rendah-sedang menjadi sedang-tinggi, dan kondisi ini bertahan hingga 2024. Kecamatan Landasan Ulin tercatat sebagai area dengan bahaya tertinggi, disusul Cempaka, Liang Anggang, dan Banjarbaru Selatan. Kecamatan Banjarbaru Utara menjadi satu-satunya wilayah yang masih dalam kategori bahaya rendah, kemungkinan karena infrastruktur pencegahan yang lebih baik dan kondisi geografis yang mendukung. Pemetaan tingkat bahaya karhutla ini sangat krusial sebagai dasar pengambilan keputusan strategis dalam mitigasi guna mengurangi kejadian dan dampak karhutla di masa mendatang.

Kata Kunci: Pemetaan, Bahaya, Karhutla, Banjarbaru.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah /Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul “Pemetaan Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kota Banjarbaru”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat. Proposal penelitian ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Budi Suryadi, S.Sos.,M.Si, selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
2. Ibu Ghina Anastasia Muhtar, S.Si, M.Si, selaku Koordinator Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
3. Ibu Dr. Elyn Normelani, M.Pd.,M.S., selaku dosen pembimbing akademik di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
4. Ibu Dr. Rosalina Kumalawati S.Si. M.Si., selaku dosen pembimbing magang dan skripsi di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
5. Seluruh dosen di Program Studi Geografi, FISIP ULM yang memberikan dukungan moril.
6. Orang tua dan keluarga saya, yang selalu memberikan dukungan dan doa.
7. Juliana Gultom, yang telah bekerja keras, penuh harapan, tidak pernah menyerah, dan selalu berdoa untuk terus berusaha menyusun skripsi ini.
8. Teman dalam berjuang bersama, Sabrina Adha Atifa, Billy Jeremia, Mukhammad Namiruddin Khifdi Maulana, dan Fiqi Alif Pratama yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penyusun menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan skripsi ini. Besarharapan penyusun akan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya Penyusun berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan bagi pembaca sekalian.

Banjarmasin, 15 Juni 2025



(Juliana Gultom)

NIM. 2110416220002

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Keaslian Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	18
2.1 Sumber Pustaka	18
2.2 Kerangka Pemikiran	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Rancangan Penelitian	37
3.2 Lokasi Penelitian	38
3.3 Populasi dan Sampel	40
3.4 Bahan dan Alat Penelitian	41
3.5 Operasional Variabel Penelitian	42
3.6 Pengumpulan Data	43
3.7 Analisis Data.....	44
3.8 Prosedur Penelitian.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Kondisi Daerah Penelitian.....	51

4.2 Hasil dan Pembahasan.....	106
BAB V PENUTUP.....	201
5.1 Kesimpulan.....	201
5.2 Saran.....	202
DAFTAR PUSTAKA.....	204
LAMPIRAN.....	215

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Frekuensi Kejadian Kebakaran Hutan dan Lahan di Kalimantan Selatan Tahun 2019-2023	4
Tabel 1.2 Data Luas Hutan dan Lahan Terbakar Tahun 2019-2023	5
Tabel 1.3 Keaslian Penelitian	9
Tabel 2.1 Klasifikasi Jenis Tutupan Lahan.....	29
Tabel 2.2 Klasifikasi Curah Hujan	30
Tabel 2.3 Klasifikasi Jenis Tanah	31
Tabel 3.1 Bahan Penelitian	41
Tabel 3.2 Alat Penelitian	42
Tabel 3.3 Operasional Variabel Penelitian	43
Tabel 3.4 Data Sekunder.....	44
Tabel 3.5 Skor dan Bobot Variabel Penelitian	45
Tabel 3.6 Klasifikasi dan Total Skor untuk Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan.....	45
Tabel 4.1 Luas Daerah Menurut Kecamatan	52
Tabel 4.2 Persentase Terhadap Luas Kota	53
Tabel 4.3 Jarak ke Ibukota Kabupaten.....	54
Tabel 4.4 Klasifikasi Kemiringan Lereng Menurut Van Zuidam Tahun 1979	57
Tabel 4.5 Kemiringan Lereng Kota Banjarbaru	58
Tabel 4.6 Ketinggian Kota Banjarbaru	63
Tabel 4.7 Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2019-2024	68
Tabel 4.8 Suhu Kota Banjarbaru Tahun 2019-2024	71
Tabel 4.9 Kelembaban Kota Banjarbaru Tahun 2019-2024	73
Tabel 4.10 Formasi Geologi Kota Banjarbaru.....	76
Tabel 4.11 Geomorfologi Kota Banjarbaru	80
Tabel 4.12 Gambut di Kota Banjarbaru.....	84
Tabel 4.13 Hidrologi Kota Banjarbaru	88
Tabel 4.14 Jumlah Penduduk Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024	92
Tabel 4.15 Laju Pertumbuhan Penduduk Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024.....	94
Tabel 4.16 Tabel Rasio Jenis Kelamin Kota Banjarbaru Tahun 2020, 2022, dan 2024.....	96
Tabel 4.17 Garis Kemiskinan Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024.....	99
Tabel 4.18 PDRB Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024	102
Tabel 4.19 Jenis Tutupan Lahan di Kota Banjarbaru.....	108
Tabel 4.20 Indikator Jenis Tutupan Lahan di Kota Banjarbaru.....	109
Tabel 4.21 Kesesuaian Tutupan Lahan di Kelurahan Liang Anggang	116
Tabel 4.22 Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2020	143
Tabel 4.23 Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2021	147
Tabel 4.24 Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2022.....	151
Tabel 4.25 Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2023.....	155
Tabel 4.26 Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2024.....	159
Tabel 4.27 Jenis Tanah Kota Banjarbaru	164
Tabel 4.28 Tingkat Kepercayaan dalam Informasi Titik Panas.....	168

Tabel 4.29	Jumlah Titik Panas (Hotspot) di Kota Banjarbaru.....	169
Tabel 4.30	Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kota Banjarbaru Tahun 2020	176
Tabel 4.31	Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kota Banjarbaru Tahun 2021	179
Tabel 4.32	Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kota Banjarbaru Tahun 2022	183
Tabel 4.33	Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kota Banjarbaru Tahun 2023	187
Tabel 4.34	Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kota Banjarbaru Tahun 2024	191
Tabel 4.35	Rata-Rata Skor Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024.....	195
Tabel 4.36	Validasi Jumlah Titik Panas terhadap Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kota Banjarbaru.....	198

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran	36
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	39
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	48
Gambar 4.1 Grafik Luas Daerah Menurut Kecamatan.....	52
Gambar 4.2 Grafik Persentase Terhadap Luas Kota.....	54
Gambar 4.3 Grafik Jarak ke Ibukota Kabupaten	55
Gambar 4.4 Peta Lereng Kota Banjarbaru.....	62
Gambar 4.5 Peta Ketinggian Kota Banjarbaru	65
Gambar 4.6 Grafik Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2019-2024.....	68
Gambar 4.7 Grafik Suhu Kota Banjarbaru Tahun 2019-2024	71
Gambar 4.8 Grafik Kelembaban Kota Banjarbaru Tahun 2019-2024	74
Gambar 4.9 Peta Geologi Kota Banjarbaru	79
Gambar 4.10 Peta Geomorfologi Kota Banjarbaru	83
Gambar 4.11 Peta Gambut Kota Banjarbaru	87
Gambar 4.12 Peta Hidrologi Kota Banjarbaru	90
Gambar 4.13 Grafik Jumlah Penduduk Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024.....	92
Gambar 4.14 Grafik Laju Pertumbuhan Penduduk Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024	94
Gambar 4.15 Grafik Rasio Jenis Kelamin Kota Banjarbaru Tahun 2020, 2022, dan 2024	97
Gambar 4.16 Grafik Jumlah Penduduk Miskin di Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024	99
Gambar 4.17 Grafik PDRB Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024.....	104
Gambar 4.18 Peta Tutupan Lahan Kota Banjarbaru.....	112
Gambar 4.19 Grafik Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2020	144
Gambar 4.20 Peta Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2020	146
Gambar 4.21 Grafik Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2021	148
Gambar 4.22 Peta Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2021	150
Gambar 4.23 Grafik Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2022	152
Gambar 4.24 Peta Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2022	154
Gambar 4.25 Grafik Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2023	156
Gambar 4.26 Peta Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2023	158
Gambar 4.27 Grafik Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2024	160
Gambar 4.28 Peta Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2024	162
Gambar 4.29 Peta Jenis Tanah Kota Banjarbaru	166
Gambar 4.30 Peta Hotspot Kota Banjarbaru	174
Gambar 4.31 Peta Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan Kota Banjarbaru Tahun 2020	178
Gambar 4.32 Peta Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan Kota Banjarbaru Tahun 2021	182
Gambar 4.33 Peta Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan Kota Banjarbaru Tahun 2022	186

Gambar 4.34 Peta Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan Kota Banjarbaru Tahun 2023	190
Gambar 4.35 Peta Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan Kota Banjarbaru Tahun 2024	194
Gambar 4.36 Peta Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024.....	197
Gambar 4.37 Peta Overlay Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan dengan Titik Panas (Hotspot).....	200

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Survey Observasi Daerah Penelitian di Kota Banjarbaru	215
Lampiran 2 Interaksi dengan Warga Daerah Penelitian di Kota Banjarbaru	217
Lampiran 3 Tutupan Lahan Kota Banjarbaru.....	219
Lampiran 4 Curah Hujan Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024.....	220
Lampiran 5 Jenis Tanah Kota Banjarbaru	221
Lampiran 6 Titik Panas Kota Banjarbaru Tahun 2020-2024.....	222
Lampiran 7 Peta Tingkat Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan	225
Lampiran 8 Biodata Penulis	226