

**ANALISIS TINGKAT BAHAYA KEBAKARAN
PERMUKIMAN DI KECAMATAN CENKARENG
KOTA JAKARTA BARAT**

**Ermalia
4315153132**

**Skripsi ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2020**

ABSTRAK

Ermalia. 4315153132. Analisis Tingkat Bahaya Kebakaran Permukiman di Kecamatan Cengkareng Kota Jakarta Barat. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta, 2020.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat bahaya kebakaran permukiman yang ada di Kecamatan Cengkareng, Kota Jakarta Barat berdasarkan variabel yang telah ditetapkan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai Oktober 2019 di Kecamatan Cengkareng, Kota Jakarta Barat, Provinsi DKI Jakarta. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh permukiman atau zonasi permukiman di Kecamatan Cengkareng. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif, pengolahan dan analisis data menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan cara pengharkatan (*scoring*), pembobotan, dan penggabungan data sehingga menghasilkan zonasi bahaya kebakaran permukiman. Data primer yang digunakan adalah data *exposure* Kecamatan Cengkareng dan Citra WorldView-2 Kecamatan Cengkareng, hasil survei lapangan, dan data sekunder dari instansi terkait. Variabel bahaya kebakaran terdiri atas 1.) kepadatan permukiman; 2.) pola permukiman; 3.) kondisi atap permukiman; 4.) lebar jalan masuk permukiman. Berdasarkan hasil analisis penelitian tingkat bahaya kebakaran permukiman di Kecamatan Cengkareng, Kota Jakarta Barat, diklasifikasikan menjadi tiga kelas, yaitu tinggi, sedang, dan rendah. Kelas tinggi bahaya kebakaran permukiman memiliki luas 1045,65 ha (39,40%) dan Kelurahan Kapuk menjadi wilayah paling luas kelas tinggi bahaya kebakaran permukiman. Kelas sedang bahaya kebakaran memiliki luas 397,49 ha (14,97%) dan Kelurahan Cengkareng Barat menjadi wilayah paling luas kelas sedang bahaya kebakaran permukiman. Kelas rendah bahaya kebakaran permukiman memiliki luas 110,50 ha (4,18%) dan Kelurahan Duri Kosambi menjadi wilayah paling luas kelas rendah bahaya kebakaran permukiman.

Kata Kunci: Bahaya, Kebakaran, Permukiman, Sistem Informasi Geografis

ABSTRACT

Ermalia. 4315153132. *Analysis of Fire Hazards Settlement Level in Cengkareng Subdistrict, West Jakarta*. Thesis. Jakarta: Geography Education Study Program, Faculty of Social Science, Universitas Negeri Jakarta. 2020.

This study aims to determine the level of fire hazard settlements in Cengkareng Subdistrict, West Jakarta based on the variables. This research was conducted from September to October 2019 in Cengkareng Subdistrict, West Jakarta, DKI Jakarta Province. The population in this study was all of settlements or settlement zonation in Cengkareng Subdistrict. This research uses descriptive quantitative method, data processing and analysis using Geographic Information Systems (GIS) by scoring, weighting, and combining data to produce zoning of residential fire hazards. Primary data used are exposure data of Cengkareng Subdistrict and ArcGIS Online Imagery of Cengkareng Subdistrict, results of ground check, and secondary data from relevant agencies. Fire hazard variables consist of 1.) settlement density; 2.) settlement patterns; 3.) settlements roof conditions; 4.) width of settlement driveways. Based on the results of research analysis fire hazard settlement in Cengkareng Subdistrict, West Jakarta City, are classified into three classes, namely high, moderate and low. The high class of fire hazard settlement has an area of 1045.65 ha (39.40%) and the Kapuk Village is the largest area of the high class of fire hazard settlement. The moderate class of fire hazard settlement has an area of 397.49 ha (14.97%) and Cengkareng Barat Village is the largest area of the medium class of fire hazard settlement. The low class of of fire hazard settlement has an area of 110.50 ha (4.18%) and Duri Kosambi Village is the largest area of the low class of fire hazard settlement.

Keywords: Hazard, Fire, Settlement, Geographic Information Systems

LEMBAR PENGESAHANAN SKRIPSI

Penanggung Jawab

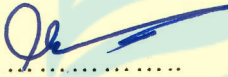

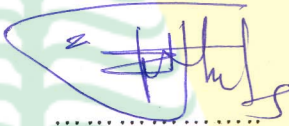
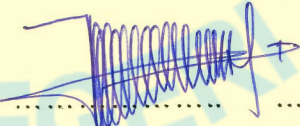
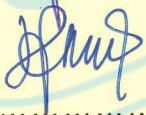
Dekan Fakultas Ilmu Sosial

Universitas Negeri Jakarta



Dr. Unfasih, M.Hum

NIP. 19610121 199003 2 001

No.	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Dr. Aris Munandar, M.Si</u> NIP. 19770802 200501 1 003 Ketua		10-02-2020
2.	<u>Sony Nugratama, M.Si</u> NIP. Sekretaris		12-02-2020
3.	<u>Dra. Dwi Sukanti Lestariningsih, M.Si</u> NIP.19581025 198303 2 003 Penguji Ahli		10-02-2020
4.	<u>Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si</u> NIP. 19790803 200604 1 003 Dosen Pembimbing I		11-02-2020
5.	<u>Rayuna Handawati, S.Si, M.Pd</u> NIP. 19770223 200501 2 004 Dosen Pembimbing II		14-02-2020

Tanggal Lulus : **28 Januari 2020**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

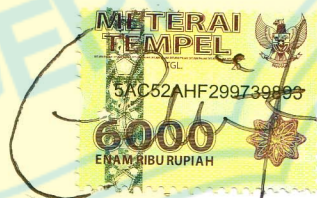
Nama : Ermalia ;
NIM : 4315153132
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial
Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah saya ajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister, dan ataupun Doktor), baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Universitas lain.
2. Skripsi ini murni hasil gagasan, rumusan dari hasil penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali bantuan arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan dicantumkan nama pengarang dan disebutkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesungguhan, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena skripsi ini.
5. Serta sanksi lainnya yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Jakarta, Januari 2020

Yang membuat pernyataan



Ermalia

NIM. 4315153132



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ermalia
NIM : 4315153132
Fakultas/Prodi : Ilmu Sosial / Pendidikan Geografi
Alamat email : ermaliag6@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Analisis Tingkat Bahaya Kebakaran Permukiman di Kecamatan
Cengkareng Kota Jakarta Barat

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 17 Februari 2020

Penulis

(Ermalia)
nama dan tanda tangan

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Life Observer

Kupersembahkan skripsi ini untuk:

Yang sangat saya cintai,

Papa dan Mama serta Ayu Lina,

Terima kasih untuk tidak pernah lelah membimbing saya hingga dewasa dengan segala pengorbanan dan doa.

Yang telah berjuang,

Diri Saya Sendiri

terima kasih telah kuat dan percaya akan kemampuan yang dimiliki.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan kekuatan dan kemampuan kepada peneliti sehingga proposal ini dapat diselesaikan. Shalawat seiring salam ke pangkuan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan pencerahana kepada umat manusia.

Penulis bersyukur karena mampu menyelesaikan skripsi ini dengan judul Analisis Tingkat Bahaya Kebakaran Permukiman di Kecamatan Cengkareng Kota Jakarta Barat, sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Geografi. pada Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta. Selain itu penulisan skripsi ini juga bertujuan untuk menambah pengetahuan bagi yang membacanya.

Selama proses penulisan, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada Bapak Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Rayuna Handawati, S.Si, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan, serta saran kepada penulis. Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Umasih, M.Hum, selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Dr. Aris Munandar, S.Pd., M.Si, selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Samadi, M.Si, selaku Pembimbing Akademik penulis selama perkuliahan.
4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta staf admin yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya serta bantuan selama menempuh masa perkuliahan di Program Studi Pendidikan Geografi.
5. Papa (Aidil Azhar) dan Mama (Susilawati) yang penulis sangat cintai dan telah memberikan dukungan doa, kasih sayang, motivasi dan semangat selama ini.

6. Kakak penulis (Nurmalina) yang telah memberikan dukungan doa dan semangat selama ini.
7. Renggo Tri Utomo, Siska Shintia, Selfia Mulyati, Ela Syahfitri, dan Rizki Ardianto yang telah banyak membantu, memberikan saran, motivasi, dan menjadi penyemangat bagi penulis.
8. Teman-teman seperjuangan di Pendidikan Geografi angkatan 2015 yang penulis banggakan dan telah mendukung serta menolong penulis.
9. Untuk pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dan tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Terima kasih, semoga segala amalan dan perbuatan yang hendak dan telah dilakukan agar selalu diberkahi dan dipermudah oleh Allah SWT. Aamiin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Jakarta, Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Pembatasan Masalah	7
D. Rumusan Masalah	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
A. Deskripsi Teori.....	8
1. Kebakaran	5
2. Kebakaran Perkotaan dan Permukiman	13
3. Bahaya/ <i>Hazard</i>	14
4. Sistem Informasi Geografis.....	16
B. Penelitian Relevan.....	17
C. Kerangka Berpikir	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
A. Tujuan Penelitian	28

	Halaman
B. Tempat dan Waktu Penelitian	28
C. Metode Penelitian.....	28
D. Populasi dan Sampel	28
E. Teknik Pengumpulan Data	29
F. Teknik Analisis Data.....	29
G. Alur Penelitian	34
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	37
A. Deskripsi Daerah Penelitian.....	37
B. Interpretasi Penggunaan Lahan Permukiman dan Non Permukiman	40
C. Hasil dan Pembahasan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	27
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	36
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Cengkareng	39
Gambar 4.2 Hasil Interpretasi Cira Penggunaan Lahan Untuk Permukiman	15
Gambar 4.3 Hasil Interpretasi Citra Penggunaan Lahan Untuk Bangunan Non Permukiman	42
Gambar 4.4 Hasil Interpretasi Citra Penggunaan Lahan Untuk Non Perumahan.....	43
Gambar 4.5 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Cengkareng.....	45
Gambar 4.6 Peta Pola Permukiman Kecamatan Cengkareng	49
Gambar 4.7 Peta Kondisi Atap Permukiman Kecamatan Cengkareng.....	53
Gambar 4.8 Peta Lebar Jalan Kecamatan Cengkareng	57
Gambar 4.9 Peta Bahaya Keolabakaran Permukiman Kecamatan Cengkareng ..	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jumlah Penduduk Jakarta Barat Hasil Registrasi Penduduk Akhir Tahun Menurut Jenis Kelamin dan Kecamatan 2018.....	3
Tabel 1.2 Frekuensi Kejadian Kebakaran Kota Jakarta Barat Tahun 2013-2017.	4
Tabel 1.3 Frekuensi Kejadian Kebakaran di Kecamatan Cengkareng Berdasarkan Kelurahan Tahun 2015-2017.....	5
Tabel 2.1 Penelitian Relevan.....	22
Tabel 4.1 Nilai Harkat dan Bobot Variabel Bahaya Kebakaran.....	32
Tabel 4.2 Persentase Penggunaan Lahan Menurut Penggunaan/Peruntukan Berdasarkan Kelurahan di Kecamatan Cengkareng 2017.....	40
Tabel 4.3 Luas dan Persentase Variabel Kepadatan Permukiman Kecamatan Cengkareng.....	46
Tabel 4.4 Kelas Variabel Kepadatan Permukiman.....	46
Tabel 4.5 Hasil Interpretasi Variabel Pola Permukiman.....	48
Tabel 4.6 Luas dan Persentase Variabel Pola Permukiman Kecamatan Cengkareng.....	50
Tabel 4.7 Kelas Variabel Pola Permukiman.....	50
Tabel 4.8 Hasil Interpretasi Variabel Kondisi Atap Permukiman Kecamatan Cengkareng.....	52
Tabel 4.9 Luas dan Persentase Variabel Kondisi Atap Permukiman Kecamatan Cengkareng.....	54
Tabel 4.10 Kelas Variabel Kondisi Atap Permukiman.....	54
Tabel 4.11 Hasil Interpretasi Variabel Lebar Jalan Masuk.....	56
Tabel 4.12 Luas dan Persentase Variabel Lebar Jalan Masuk Permukiman Kecamatan Cengkareng.....	58
Tabel 4.13 Faktor Pembobot Variabel Potensi Kebakaran Permukiman.....	59
Tabel 4.14 Klasifikasi Bahaya Kebakaran Permukiman.....	59
Tabel 4.15 Luas dan Persentase Bahaya Kebakaran Permukiman Kecamatan Cengkareng.....	61
Tabel 4.16 Kelas Bahaya Kebakaran Permukiman Kecamatan Cengkareng Berdasarkan Kelurahan.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Cek Lapangan Bahaya Kebakaran Permukiman.....	69
Lampiran 2. Citra WorldView-2 Kecamatan Cengkareng tahun 2017.....	70
Lampiran 3. Surat Rekomendasi Penelitian dari PTSP DKI Jakarta	71
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian Skripsi dari UNJ.....	72
Lampiran 5. Sertifikat Konferensi Internasional	73
Lampiran 6. Artikel Publikasi.....	74

