

**ANALISIS TINGKAT RISIKO BENCANA KEBAKARAN DI
PEMUKIMAN KELURAHAN PEMATANG KANDIS
KECAMATAN BANGKO KABUPATEN MERANGIN
PROVINSI JAMBI**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Memperoleh Gelar Sarjana Sains Geografi



Oleh:

DHANDI TRI CAHYO

NIM:19136126/2019

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
DEPARTEMEN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Judul : Analisis Tingkat Risiko Bencana Kebakaran di Pemukiman
Kelurahan Pematang Kandis Kecamatan Bangko Kabupaten
Merangin Provinsi Jambi
Nama : Dhandi Tri Cahyo
NIM / TM : 19136126 / 2019
Program Studi : Geografi
Departemen : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Padang, November 2023

Disetujui Oleh

Ketua Departemen Geografi



Dr. Febriandi, S.Pd, M.Si
NIP.1971022200212100

Pembimbing



Dr. Deded Chandra, S.St, M.St
NIP. 197904072010121003

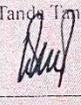
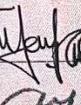
PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

Nama : Dhandi Tri Cahyo
TM/NIM : 2019/19136126
Program Studi : Geografi
Departemen : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Departemen Geografi
Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Padang
Pada hari Kamis, Tanggal Ujian 9 November 2023 Pukul 13.30-14.30 WIB dengan
judul

**Analisis Tingkat Risiko Bencana Kebakaran di Pemukiman Kelurahan Pematang
Kandis Kecamatan Bangko Kabupaten Merangin Provinsi Jambi**

Padang, November 2023

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua Tim Penguji	: Dr. Deded Chandra. S.Si..M.Si	1. 
Anggota Penguji	: Dr. Tryatno. S.Pd..M.Si	2. 
Anggota Penguji	: Dr. Arie Yulfa. S.T..M.Sc	3. 


Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Padang
Alfiva Khaidir, S.H., M.Hum, MAPA, Ph.D NIP.
196402181984032001



UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS ILMU SOSIAL
DEPARTEMEN GEOGRAFI

Jalan. Prof. Dr. Hamka, Air Tawar Padang – 25131 Telp 0751 7875159

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dhandi Tri Cahyo
NIM/BP : 19136126/ 2019
Program Studi : Geografi
Departemen : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul : **“Analisis Tingkat Risiko Bencana Kebakaran di Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis Kecamatan Bangko Kabupaten Merangin Provinsi Jambi”** adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat dari karya orang lain maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan syarat hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di instansi Universitas Negeri Padang maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui Oleh,
Ketua Departemen Geografi

Dr. Febriandi, S.Pd., M.Si
NIP. 197102222002121001

Padang, November 2023
Saya yang menyatakan

Tri Cahyo
NIM. 19136126

ABSTRAK

Dhandi Tri Cahyo. 2023 Analisis Tingkat Risiko Bencana Kebakaran di Permukiman Kelurahan Pematang Kandis Kecamatan Bangko Kabupaten Merangin Provinsi Jambi. Skripsi Departemen Geografi. Fis. UNP. 2023

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat risiko bencana kebakaran Di Kelurahan Pematang Kandis dan mitigasi bahaya kebakaran di Kelurahan Pematang Kandis.

Metode yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan metode kuantitatif. Metode penelitian kuantitatif menggunakan bentuk numerik. Variabel yang digunakan yaitu meliputi Penggunaan lahan, bangunan, penduduk, proteksi kebakaran, jaringan jalan dan kesiapan Masyarakat, rekayasa Data dikumpulkan melalui tinjauan literatur, dan suvey ke instansi. Teknik analisis yang digunakan adalah metode analisis risiko kebakaran dengan Pembobotan.

Hasil studi menjelaskan tingkat risiko kebakaran di permukiman Padat di kelurahan pematang kandis ini tergolong bahaya kebakaran sedang dan Tingkat bahaya kebakaran tinggi.

Kata Kunci: Resiko bencana kebakaran, mitigasi bencana kebakaran, permukiman padat.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Analisis Tingkat Risiko Bencana Kebakaran di Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis, Kecamatan Bangko, Kabupaten Merangin, Provinsi Jambi.”**

Skripsi ini dibuat dan diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan guna memperoleh gelar Sarjana Sains di Universitas Negeri Padang Fakultas Ilmu Sosial. Untuk itu saya, penulis menyadari banyak hambatan-hambatan yang di hadapi dan semua itu tidak dapat teratasi tanpa adanya dukungan dari sebuah pihak dan kerja samanya menjadi motivasi serta dapat membantu penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis banyak menadapatkan bantuan dan dorongan baik secara moril maupun materil. Oleh sebab penulis menyampaikan rasa terimakasih yang tulus kepada :

1. Yang saya sayangi dan saya hormati kedua orang tua penulis Bapak Drs. Yulianto Ibnu Susilo dan Ibu Takida Ranum, A.Ma serta Kakak saya saudari Dhina Mulayani, S.H, Dhian Komalasari, S.H dan Adik saya Dhimas Fajar Ramadhan yang tidak pernah putus untuk memberikan do'a untuk saudara tersayang. Terimakasih telah membimbing serta menasehati Ananda sampai jenjang perkuliahan ini.
2. Prof. Ganefri, Ph.D selaku Rektor Universitas Negeri Padang.
3. Dr. Pebriandi, S.Pd, M.Si selaku Ketua Depatremen Geografi.
4. Dr. Deded Chandra, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam mebimbing penulisan skripsi saya.
5. Dr. Triyatno, S.Pd, M.Si selaku nenguii I yang mengarahkan, membimbing, serta memberikan masukan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.

6. Dr. Arie Yulfa, S.T, M.Sc selaku Penguji II yang mengarahkan, membimbing, serta memberikan masukan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa Geografi UNP, yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari banyak hambatan–hambatan yang dihadapi dan semua itu tidak dapat teratasi tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak dan kerja samanya menjadi motivasi serta dapat membantu penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini. Saya menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna sehingga diperlukan banyak perbaikan dan masukan dalam penyempurnaanya.

Padang, Oktober 2023

Dhandi Tri Cahyo

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	I
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Deskripsi Teori	7
B. Penelitian Relevan.....	19
C. Kerangka Konseptual	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian.....	25

B. Lokasi Penelitian	26
C. Alat dan Bahan Penelitian	26
D. Populasi dan Sampel	26
E. Variabel Penelitian	27
F. Teknik Pengumpulan Data	28
G. Teknik Analisis Data.....	29
H. Diagram Alir Penelitian.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Deskripsi Wilayah Penelitian	47
B. Hasil.	52
C. Pembahasan.	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
A. Kesimpulan.....	89
B. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Klasifikasi Kebakaran Menurut NEPA.....	15
2. Penelitian Relevan.....	20
3. Alat dan Bahan-bahan Penelitian.....	26
4. Variabel dan Indikator.....	28
5. Klasifikasi Kawasan Industri	33
6. Klasifikasi Kawasan Perdagangan dan Jasa	35
7. Klasifikasi Kawasan Perkantoran.....	36
8. Klasifikasi Kawasan Pemukiman	38
9. Klasifikasi Bangunan.....	39
10. Klasifikasi Kepadatan Penduduk	40
11. Klasifikasi Jaringan Jalan	41
12. Perumusan Indikator dan Bobot Rawan Bencana Kebakaran	42
13. Perumusan Indikator Dan Bobot Rawan Bencana	45
14. Luas RW Kelurahan Pematang Kandis.....	48
15. Penggunaan Lahan Kelurahan Pematang Kandis.....	50
16. Penggunaan Lahan Kelurahan Pematang Kandis.....	52
17. Kepadatan Bangunan Kelurahan Pematang Kandis.....	55

18. Bahaya Kebakaran Kelurahan Pematang Kandis.....	59
19. Kerentanan Fisik Kelurahan Pematang Kandis.....	63
20. Kerentanan Sosial Kelurahan Pematang Kandis.....	66
21. Kerentanan Kelurahan Pematang Kandis.....	70
22. Peta Bahaya x Kerentanan Kelurahan Pematang Kandis.....	74
23. Resiko Kebakaran Kelurahan Pematang Kandis.....	76
24. Rencana Pelebaran Jalan Kelurahan Pematang Kandis.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Konseptual.....	24
2. Diagram Alir Penelitian	46
3. Peta Lokasi Penelitian Kelurahan Pematang Kandis.....	49
4. Peta Penggunaan lahan Kelurahan Pematang Kandis.....	51
5. Peta Penggunaan lahan Kelurahan Pematang Kandis.....	54
6. Peta Kepadatan Bangunan Kelurahan Pematang Kandis.....	58
7. Peta Bahaya Kebakaran Kelurahan Pematang Kandis.....	62
8. Peta Kerentanan Fisik Kelurahan Pematang Kandis.....	65
9. Peta Kerentanan Sosial Kelurahan Pematang Kandis.....	69
10. Peta Tingkat Kerentanan Kelurahan Pematang Kandis.....	73
11. Peta Tingkat Risiko Bencana Kebakaran Kelurahan Pematang Kandis.....	80
12. Peta Rencana Sebaran Hydran Kelurahan Pematang Kandis.....	82
13. Peta Rencana Pelebaran Jalan Kelurahan Pematang Kandis.....	85

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pertumbuhan penduduk memang tak akan pernah ada habisnya karena manusia pasti selalu mengalami pertumbuhan. Manusia yang selalu mengalami pertumbuhan membuat keanekaragaman pola ruang masyarakat juga mengalami perubahan yang diikuti dengan perkembangan zaman dan pertumbuhan penduduk itu sendiri. Ternyata, keanekaragaman penduduk antara wilayah yang satu dengan wilayah lainnya juga berbeda karena pertumbuhan yang dialaminya berbeda-beda juga. Pertumbuhan penduduk akan terus bertambah atau berubah, sehingga besar kemungkinan akan menciptakan kepadatan penduduk pada suatu wilayah. Kepadatan penduduk yang terus meningkat bisa mengakibatkan kesejahteraan penduduk berkurang. Oleh karenanya, kita sebagai manusia harus bisa menjaga keseimbangan terhadap pertumbuhan penduduk, sehingga setiap penduduk yang ada pada suatu wilayah bisa sejahtera.

Dalam hal ini, pertumbuhan penduduk bukan hanya membahas tentang jumlah manusia lahir saja, tetapi juga membahas tentang jumlah penduduk yang mengalami kematian. Dengan kata lain, pertumbuhan penduduk sangat memperhatikan angka kelahiran dan angka kematian yang ada pada suatu wilayah. Angka kematian dan angka kelahiran, sebaiknya seimbang agar pertumbuhan penduduk juga seimbang, sehingga kehidupan penduduk bisa sejahtera. Dalam hal ini semakin bertumbuhnya pertumbuhan penduduk

berarti semakin membutuhkan tempat untuk tinggal sehingga akan banyak tumbuh pemukiman pada suatu kawasan. Undang-undang No 1 Tahun 2011 terkait perumahan dan kawasan pemukiman menyatakan bahwa pemukiman kumuh adalah pemukiman yang tidak layak huni, karena ketidakteraturan bangunan, tingkat kepadatan bangunan yang tinggi serta kualitas sarana dan prasarananya tidak memenuhi yang diisyaratkan. Artinya pemukiman kumuh merupakan suatu kondisi dimana kawasan pemukimannya mengalami penurunan peningkatan kualitas (Silvia, 2017).

Pola pemukiman padat juga banyak permasalahan yang terjadi yang di akibatkan oleh laju pertumbuhan penduduk yang tinggi dan transmigrasi penduduk dari desa ke kota atau sebaliknya dari kota ke desa sehingga menekan jumlah penggunaan lahan untuk dijadikan daerah pemukiman, kebakaran di pemukiman dapat terjadi kapan saja dan tidak dapat diduga waktu dan tempatnya. Pemadaman kebakaran di pemukiman dapat berjalan baik apabila terdapat fasilitas-fasilitas pemadaman api yang meliputi unit pemadam kebakaran, alat pemadam api, maupun sumber air untuk memadamkan kebakaran. Ketersediaan fasilitas-fasilitas pemadaman kebakaran berpengaruh terhadap kemampuan pemukiman untuk menghadapi bahaya kebakaran. Kemampuan pemukiman untuk menghadapi bahaya kebakaran menunjukkan kerentanan pemukiman terhadap bahaya kebakaran. Kerentanan pemukiman terhadap kebakaran akan semakin tinggi apabila tidak terdapat fasilitas untuk mencegah bahaya kebakaran yang dapat terjadi (Suharyadi,2001).

Faktanya bahwa isu permasalahan di Kelurahan Pematang Kandis adalah kawasan pemukiman padat yang berada pada kawasan pemukiman kelurahan pematang kandis

yang memiliki rekam jejak rawan akan bencana kebakaran. Bencana kebakaran yang terjadi kerap kali memakan korban penduduk golongan miskin yang pada umumnya bertempat tinggal di rumah-rumah dan kios-kios pedagang yang berjualan di area pasar yang masih menggunakan bahan bangunan semi-permanen seperti dinding rumah yang terbuat dari kayu, lokasi yang jauh dari jalan utama dan lebar jalan yang sempit, dan lokasi yang jauh dari sumber air. Karakteristik kebakaran di kawasan Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis ini merupakan sebuah daya tarik tersendiri manakala munculnya fenomena yang terbentuk dari data-data diatas. Dari fenomena tersebut, ide tentang bagaimana mengkaji kondisi eksisting dari kawasan Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis. Berdasarkan latar belakang di atas maka judul yang diangkat yaitu “Analisis Tingkat Risiko Bencana Kebakaran Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis Kecamatan Bangko Provinsi Jambi.

B. Identifikasi Masalah

Penelitian ini memiliki permasalahan yang dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Penurunan kualitas pemukiman yang diakibatkan proses pertumbuhan penduduk dan perpindahan penduduk dari desa ke kota ataupun sebaliknya di Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis Penurunan kualitas pemukiman ini ditunjukkan dengan adanya rumah-rumah yang saling berhimpitan dan berdempetan dan rumah-rumah kios-kios ini memiliki bahan bangunan tidak tahan api. Penurunan kualitas pemukiman tersebut berpengaruh terhadap potensi kebakaran di pemukiman di Kelurahan Pematang Kandis.

2. Ketersediaan fasilitas pemadam kebakaran terutama hidran dan lokasi mobil pemadam kebakaran yang jauh dan terbatas berpengaruh terhadap kerentanan kebakaran di pemukiman di Kelurahan Pematang Kandis.
3. Analisis risiko kebakaran dapat membantu penanggulangan kebakaran pemukiman di Kelurahan Pematang Kandis. Kebutuhan data dalam Analisis risiko kebakaran yang cepat dan mudah dapat dilakukan dengan penggunaan teknik penginderaan jauh.

C. Batasan Masalah

Agar lebih terfokus penelitian ini, maka peneliti membatasi masalah sebagai berikut:

1. Analisis tingkat Risiko Bencana Kebakaran di Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis Kecamatan Bangko Provinsi Jambi.
2. Ketersedian fasilitas pemadam kebakaran berupa hidran dan pos pemadam kebakaran di Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis Kecamatan Bangko Provinsi Jambi.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang di atas maka dapat ditarik suatu rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimanakah peta persebaran tingkat risiko bencana kebakaran di kawasan Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis Kecamatan Bangko Provinsi Jambi?
2. Bagaimana upaya mitigasi bencana kebakaran yang ada di Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis Kecamatan Bangko Provinsi Jambi?

E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penyusunan proposal ini, yaitu:

1. Untuk memetakan persebaran tingkat risiko bencana kebakaran di kawasan Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis Kecamatan Bangko Provinsi Jambi.
2. Untuk mengetahui upaya mitigasi kebakaran di Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis Kecamatan Bangko Provinsi Jambi.

F. Manfaat Penelitian

Penelitian ini dilakukan agar memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Manfaat Akademis
 - a) Sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar sarjana sains (S.Si) pada Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Padang.
 - b) Sebagai kontribusi keilmuan Geografi dalam menganalisis fenomena Fisik dan Pemetaan
2. Bagi Masyarakat
 - a) Diharapkan dapat memberikan informasi kepada seluruh pihak dan masyarakat untuk dapat mengetahui wilayah yang memiliki tingkat ancaman Bencana Kebakaran.
 - b) Sebagai rekomendasi dalam pencegahan dan penanggulangan Bencana Kebakaran di Pemukiman Kelurahan Pematang Kandis Kecamatan Bangko Provinsi Jambi.

3. Bagi Pemerintah

- a) Untuk pengembangan keilmuan Perencanaan Wilayah dan Kota khususnya pada studi tentang Analisis Resiko Bencana Kebakaran.
- b) Untuk dijadikan bahan pertimbangan bagi pemerintah dalam pengambilan kebijakan terkait penurunan Resiko Kebakaran pada pemukiman Kumuh dalam Kota.