

**DAMPAK BENCANA BANJIR DAN MITIGASI DI NAGARI
PANGKALAN KECAMATAN PANGKALAN KOTO BARU**

SKRIPSI



OLEH:

**AZHARI RAMADHAN
NIM 17045003**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
JURUSAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
PADANG
2021**

DAMPAK BENCANA BANJIR DAN MITIGASI DI NAGARI
PANGKALAN KECAMATAN PANGKALAN KOTO BARU

SKRIPSI



OLEH:

AZHARI RAMADHAN
NIM 17045003

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
JURUSAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2021

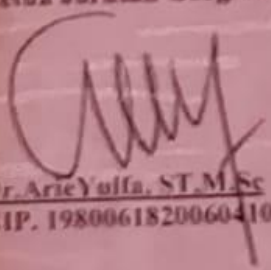
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Judul : Dampak Bencana Banjir Dan Mitigasi Di Nagari Pangkalan
Kecamatan Pangkalan Koto Baru
Nama : Azhari Ramadhan
NIM / TM : 17045003/2017
Program Studi : Pendidikan Geografi
Jurusan : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Padang, Februari 2021

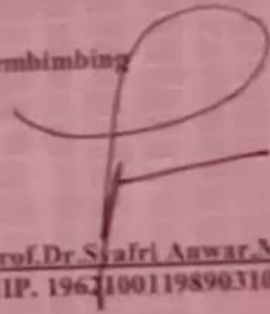
Disetujui Oleh

Ketua Jurusan Geografi



Dr. Arie Yulfa, ST, M, Sc
NIP. 198006182006041003

Pembimbing



Prof. Dr. Siafri Anwar, N, Pd
NIP. 196210011989031002

PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

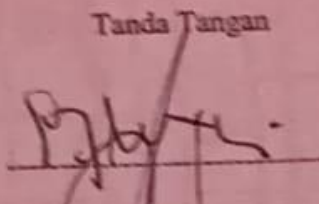
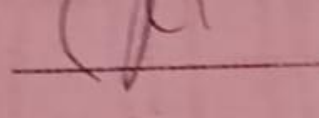
Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan tim penguji Skripsi
Jurusan Geografi Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Padang
Pada hari Rabu, tanggal ujian 10 Februari 2021 Pukul 12.30 WIB

Topik: Dampak Bencana Banjir dan Mitigasinya di Nagari Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru

Nama : Azhari Ramadhan
NIM : 201717045003
Program Studi : Pendidikan Geografi
Jurusan : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Padang, Februari 2021

Tim Penguji :

	Nama	Tanda Tangan
Ketua Tim Penguji	: Dr. Ernawati, M.Si	
Anggota Penguji	: Dr. Iswandi U, S.Pd, M.Si	

Mengesahkan:
Dekan FIS UNP



Dr. Siti Fatimah, M.Pd, M.Hum
NIP. 196102181984032001





**UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS ILMU SOSIAL
JURUSAN GEOGRAFI**

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

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AZHARI RAMADHAN
NIM/BP : 17045003/2017
Program Studi : Pendidikan Geografi
Jurusan : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul :

"DAMPAK BENCANA BANJIR DAN MITIGASI DI NAGARI PANGKALAN KECAMATAN PANGKALAN KOTO BARU" 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 Jurusan Geografi

Dr. Arie Yulfa, ST, M.S.
NIP. 198006182006041003

Padang, Februari 2021
Saya yang menyatakan



Azhari Ramadhan
NIM. 17045003

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mencari informasi dan mengetahui tentang (1) dampak Bencana Banjir Bagi Masyarakat di Nagari Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru.(2) upaya penanggulangan bencana banjir di Nagari Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru.Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu jenis penelitian *mix method* perpaduan antara pendekatan kuantitatif dan pendekatan kualitatif.teknik pengumpulan data menggunakan metode Kuesioner,Dokumentasi dan wawancara.Populasi dalam penelitian ini adalah Jorong Lakuak Gadang dan Jorong Lubuak Nago.dengan penarikan sampel secara *Random Sampling*.Kesimpulan(1) pada penelitian ini ada 4 bidang terdampak banjir yaitu bidang fisik,sosial,lingkungan dan ekonomi.(2) Upaya mitigasi pemerintah dengan memberikan pelatihan akan mitigasi bencana dan melengkapi infrastruktur mitigasi bencana serta memperingatkan masyarkat untuk tetap waspada.

Kata Kunci:Dampak Bencana Banjir,Upaya Mitigasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat hidayah Nya sehingga saya dapat menyelesaikan proposal yang berjudul **Dampak Bencana Banjir dan Mitigasi Di Kecamatan Pangkalan Koto Baru** ini tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari penulisan dari Proposal ini adalah untuk memenuhi **syarat arjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Geografi Jurusan Geografi Universitas Negeri Padang** selain itu, dalam pembuatan skripsi ini tidaklah sedikit hambatan dan kesusahan yang di alami oleh penulis.namun berkat kemauan,kesabaran,semangat serta dari dorongan berbagai pihak akhirnya penelitian ini dapat terselesaikan .untuk itu penulis mengucapkan terima kasih Kepada:

1. Kepada Allah SWT yang selalu memberi petunjuk,nikmat serta memberikan kemudahan kepada umatnya
2. Teristimewa kepadanorang tua saya,terutama kepada mama saya.kemudian kepada papa,kakak dan adik saya yang selalu memberikan dukungan baik materi maupun non materi serta doa kepada saya
3. Bapak Prof.Dr.Syafri Anwar,M.Pd selaku pembimbing skripsi dan pembimbing Akademik saya, yang telah membantu saya dan senantiasa memberikan arahan dan bimbingannya dalam meyelesaikan skripsi ini
4. Ibuk Dr.Ernawati, M.Si,selalu penguji satu dan Bapak Dr. Iswandi U, S.Pd,M.Pd selaku penguji dua saya

5. Ketua, sekretaris, dosen dan staf tata usaha jurusan geografi yang telah memberikan bantuan, motivasi, kemudahan, dan petunjuk dalam penyelesaian skripsi ini
6. Dekan dan staf tata usaha fakultas ilmu sosial Universitas Negeri Padang yang telah memberikan saya izin penelitian
7. Kepada para sahabat karib saya Badri Izzahjmi, Andre Hanusa, Bambang Wiranto, Fovi Melani, Yosi Ardiana dan juga Arifin yang telah berjuang dan membantu saya selama ini baik materi dan non materi
8. Untuk senior saya bang Roni, bang Topik, Kak Nola, kak Helen, kak Nilam, kak Vani dan bang Rizki terimakasih telah membantu saya
9. Untuk seluruh angkatan geografi 2017 dan seluruh anggota Bem Fis dan Hmj Geografi

Penulis menyadari hasil penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan baik itu dari segi penulisan, isi, serta penggunaan kalimat dan kata. Oleh karena itu, kritik dan saran membangun sangat diharapkan oleh penulis guna hasil penelitian ini selanjutnya, semoga penelitian ini dapat bermanfaat pada penulis khususnya dan kepada pembacanya.

Padang, 15 November 2020

Penulis

Daftar isi	Halaman
Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Lampiran	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A.Latar Belakang.....	1
B.Identifikasi Masalah	5
C.Batasan Masalah	5
D.Rumusan Masalah.....	5
E.Tujuan Penelitian	6
F.Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A.KajianTeori	8
B.Penelitian Relavan	21
C.Kerangka Berfikir	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A.JenisPenelitian	25
B.Tempat dan Waktu Penelitian.....	25

C.Populasi dan Sampel	25
D.Variabel dan Operasional Variabel Penelitian.....	27
E.Jenis dan Sumber Data Penelitian.....	28
F.Teknik Pengumpulan Data	29
G.Instrumen Penelitian	30
H.Teknis Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A.Deskripsi Wilayah Penelitian	35
B.Hasil Penelitian	42
C.Pembahasan.....	53
BAB V PENUTUP	
A.Kesimpulan	55
B.Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir	24
Gambar 2. Peta.	37
Gambar 2. Indikator Pasar	42
Gambar 3. Indikator Tempat Tinggal	43
Gambar 4. Indikator Kesulitan Air Bersih.....	44
Gambar 5. Indikator Tumbuh-tumbuhan.....	45
Gambar 6. Indikator Pencemaran Sungai	46
Gambar 7. Indikator Harta Benda.....	47
Gambar 8. Indikator Mata Pencarian	48
Gambar 9. Dokumentasi Wawancara	60
Gambar 10. Dokumentasi Wawancara	61
Gambar 11. Dokumentasi Wawancara	61
Gambar 12. Dokumentasi Wawancara	63
Gambar 13. Dokumentasi Wawancara	64
Gambar 14. Dokumentasi Wawancara	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1.Kerusakan Akibat Bencana Banjir	4
Tabel 2.Penelitian Relevan	21
Tabel 3.Tabel Jumlah Populasi.....	26
Tabel 4.Instrumen Penilaian	30
Tabel 5. Data Curah Hujan Kabupaten 50 kota 2017.....	36
Tabel 6. Keadaan Penduduk Menurut Jenis Kelamin.....	38
Tabel 7. Jumlah Penduduk Menurut Usia	39
Tabel 8.Keadaan Penduduk Menurut Mata Pencarian	40

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Hasil Analisa Mitigasi.....	74
Lampiran 2. Dampak Bencana Banjir Variabel Fisik.....	78
Lampiran 3. Dampak Bencana Banjir Variabel Sosial.....	85
Lampiran 4. Dampak Bencana Banjir Variabel Lingkungan	89
Lampiran 5. Dampak Bencana Banjir Variabel Ekonomi	99
Lampiran 6. Angket Penelitian.....	106
Lampiran 7. Pedoman Wawancara.....	108
Lampiran 8. Wawancara Dampak Bencana Banjir	111
Lampiran 9. Wawancara Mitigasi	113
Lampiran 10. Surat-surat	115

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia merupakan Negara kepulauan terbesar di dunia, terdiri dari 17.480 pulau. Indonesia berada di antara dua benua (Asia dan Australia) serta di antara dua samudera (Samudera Hindia dan Samudera Pasifik). Indonesia dilalui oleh 3 pertemuan lempeng dunia yaitu lempeng Indo-Australia, Eurasia dan Pasifik, yang berpotensi menimbulkan gempa bumi apabila lempeng-lempeng tersebut bertumbukan. Selain itu, Indonesia memiliki 127 gunungapi aktif, 76 di antaranya berbahaya. Akibat letak tersebut menyebabkan Indonesia rawan akan bencana. (Taifur, 2017). Wilayah Indonesia terjadinya Pertemuan tiga lempeng tektonik besar, yaitu lempeng Indo-Australia, Eurasia dan lempeng Pasifik juga menyebabkan Indonesia termasuk jalur *ring of fire* atau cincin api pasifik dunia, yang akibatnya daerah Indonesia sering terjadi bencana gempa bumi dan letusan gunung berapi yang mengelilingi cekungan Samudra Pasifik. Menurut Kepala Pusat Data Informasi dan Humas BNPB (Badan Nasional Penanggulangan Bencana), Sutopo Purwo Nugroho, dalam kurun waktu tiga dasawarsa terakhir, peningkatan bencana alam sebesar 350% secara global. Peningkatan yang signifikan yaitu bencana yang dipengaruhi oleh aspek cuaca (hidrometeorologi) seperti banjir, tanah longsor, puting beliung dan kekeringan. Bencana yang disebabkan oleh aspek cuaca ini terjadi 80% di Indonesia. Khusus ini diakibatkan oleh perubahan lingkungan dan faktor regional, berupa perubahan iklim secara global (Nisa, 2014)

Bencana adalah peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat. Bencana disebabkan oleh faktor alam dan faktor sosial yang menimbulkan korban jiwa, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda dan dampak psikologis. Bencana yang disebabkan oleh faktor alam seperti gempa bumi, tsunami, gunung meletus, banjir, kekeringan, angin topan, dan tanah longsor. Sedangkan bencana yang disebabkan oleh sosial antara lain berupa gagal teknologi, gagal modernisasi, epidemik, dan wabah penyakit. Akibat dari rentetan kejadian bencana tersebut secara keseluruhan menyebabkan banyak kerugian, seperti kerugian harta benda hingga korban jiwa yang tidak sedikit. Hampir seluruh provinsi di Indonesia merupakan daerah rawan bencana mulai dari Sabang hingga Merauke.

Bencana disebabkan oleh berbagai faktor di antaranya pengaruh letak wilayah Indonesia. Kedua, faktor iklim di Indonesia yang menyebabkan angin musim yang kadang-kadang bisa terjadi angin topan. Selain itu, juga faktor curah hujan berkepanjangan yang menyebabkan banjir dan tanah longsor, pendangkalan aliran sungai juga akan mengakibatkan banjir. Ketika turun hujan lebat dalam waktu yang lama, maka sebagian besar air hujan akan mengalir di atas permukaan tanah dengan kecepatan dan volume yang besar dan selanjutnya terakumulasi menjadi banjir yang menggenangi daerah-daerah yang rendah. (Rosyidie, 2013).

Sumatera Barat juga banyak terjadi bencana alam seperti banjir dan tanah longsor. Kawasan yang sering terjadi bencana banjir dan longsor adalah kabupaten Lima Puluh Kota yang khususnya Nagari Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru. Di Kecamatan Pangkalan Koto Baru mengalami kerugian fisik berupa runtuhnya bangunan tempat tinggal, sekolah, rusaknya prasarana transportasi, dan hilangnya harta benda yang

disebabkan oleh bencana banjir dan longsor di Kecamatan Pangkalan Koto Baru..banjir juga mengakibatkan kerugian tidak langsung,seperti terganggunya komunikasi,pendidikan,kesehatan,bisnis dan lainnya.oleh karena itu banjir mengakibatkan beban ekonomi bagi masyarakat dan rusaknya sebagian infrastruktur yang menghambat aktivitas masyarakat.

Potensi bencana terdiri dari gerakan tanah longsor, banjir bandang, tsunami gempa darat dan laut.Untuk Kabupaten Limapuluh Kota terdapat dua potensi bencana, yaitu tanah longsor dan banjir.Kedua bencana ini hampir terjadi setiap tahun di wilayah atau kawasan yang berbeda di Kabupaten Limapuluh Kota.Dari Info Bencana BNPB Edisi Februari 2016 juga disebutkan bahwa hujan yang berlangsung terus menerus telah menyebabkan banjir di Nagari Pangkalan, Kecamatan Pangkalan, Kabupaten Limapuluh Kota, dimana terdapat 100 rumah terendam banjir hingga 1 meter dan satu orang hanyut dan ditemukan tewas. Kemudian hujan deras sejak 2 Maret 2017 di Kabupaten Limapuluhkota juga menyebabkan bencana banjir terjadi kembali sekaligus bencana longsor, terutama di Kecamatan Pangkalan Koto Baru dan Kapur IX (Anwar, 2017)Bencana banjir dan longsor tersebut menyebabkan banyak terjadi kerusakan di Kabupaten Limapuluhkota terutama kerusakan sarana dan prasarana.

Menurut *United Nations International Strategy for Disaster Reduction* menjelaskan bahwa:

Merinci komponen-komponen penting yang harus dipenuhi dalam pengurangan risiko bencana, antara lain interaksi dengan sumber bencana, keterpaparan, kerentanan, dan kapasitas. “Setiap kejadian bencana selalu memberikan kita pelajaran-pelajaran baru yang penting. Instruksi Presiden adalah momentum tepat karena kecenderungan masyarakat kita cenderung cepat melupakan bencana,” jelas

Pelaksana Tugas Kepala Pusat Penelitian Kependudukan LIPI, Herry Jogaswara.

Faktanya pemerintah belum optimal dalam menerapkan komponen-komponen dalam mengurangi resiko bencana, sehingga membuat penerapan konsep pengurangan resiko bencana banyak belum di ketahui. hal ini berdampak pada dampak yang di timbulkan oleh bencana banjir dan juga penanganan/mitigasi bencana banjir yang tidak terealisasi dengan baik. maka dengan itu sangat di perlukan komponen-komponen pengurangan resiko bencana banjir untuk di samapaiakan dan realisasikan secara merata dan menyeluruh sehingga hasilnya akan lebih optimal.

Melihat rentannya bencana banjir yang terjadi di Nagari Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru maka peneliti tertarik untuk melaksanakan penelitian dengan judul “Dampak Bencana Banjir dan Mitigasi Di Nagari Pangkalan kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka yang menjadi Identifikas masalah ini adalah:

1. Banjir di Nagari Pangkalan hamper tiap Tahunnya terjadi, yang parah dan membuat dampak/kerugian yang tinggi yaitu pada tahun 2017
2. Pada tahun 2017 Nagari Pangkalan mengalami banjir yang menyebabkan kerusakan di berbagai bidang seperti: Fisik, Ekonomi, Sosial, dan lingkungan
3. Ada 2 Jorong yang terkena dampak banjir yang paling parah di Nagari Pangkalan yaitu: Jorong Lubuak Nago dan Jorong Lakuak Gadang
4. Masyarakat Nagari Pangkalan Masih kurang paham tentang mitigasi dan juga peralatan untuk menunjang mitigasi juga masih minim

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas maka, batasan masalah penelitian ini adalah tentang Dampak bencana banjir dan juga mitigasi di Nagari Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan Fokus Penelitian di atas, maka penelitian ini dirumuskan dalam bentuk pertanyaan, yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana dampak Bencana Banjir Bagi Masyarakat di Nagari Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru?
2. Bagaimana upaya mitigasi bencana banjir di Nagari Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru?

E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan pertanyaan penelitian di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menjelaskan Bagaimana dampak Bencana Banjir Bagi Masyarakat di Nagari Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru.
2. Menjelaskan Bagaimana upaya penanggulangan bencana banjir di Nagari Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru?

F. Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian di atas, maka hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak terkait, sebagai berikut:

1. Sebagai syarat penulis dalam menyelesaikan masa pendidikan untuk mendapat gelar sarjana pada jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Padang.
2. Menjadi Bahan kajian(referensi) bagi peneliti selanjutnya, khususnya disegi dampak bencana banjir dan juga mitigasinya
3. Semoga hasil penelitian ini banyak memberikan informasi tentang dampak bencana banjir dan mitigasi di nagari pangkalan kecamatan pangkalan
4. Untuk membawa FIS khususnya Prodi Pendidikan Geografi sebagai bahan kepustakaan dalam penulisan karya ilmiah.