

**ANALISIS DAYA DUKUNG KAWASAN PERMUKIMAN DI KOTA  
PADANG**

**SKRIPSI**

*Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
Memperoleh gelar Sarjana sains (S1) pada jurusan geografi*



**Oleh :**

**SYAFRINA**

**16136123/2016**

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI  
DEPARTEMEN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2022**

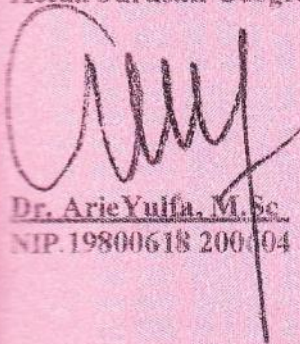
## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Judul : *Analisis Daya Dukung Kawasan Permukiman Di Kota Padang*  
Nama : Syafrina  
NIM / TM : 16136123/2016  
Program Studi : Geografi  
Jurusan : Geografi  
Fakultas : Ilmu Sosial

Padang, Februari 2022

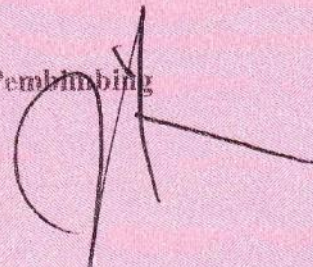
Disetujui Oleh :

Ketua Jurusan Geografi



Dr. Arie Yulfa, M.Sc.  
NIP.19800618 200404 1 003

Pembimbing



Dr. Iswandi U, S.Pd, M.Si  
NIP.19770418 200912 1 002

**PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI**


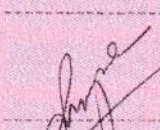
Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan tim penguji Skripsi  
Jurusan Geografi Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas Negeri Padang  
Pada Hari Rabu, Tanggal Ujian 11 Februari 2022 Pukul 10.20 WIB

***Analisis Daya Dukung Kawasan Permukiman Di Kota Padang***

Nama : Syafrina  
TM/NIM : 2016/16136123  
Program Studi : Geografi  
Jurusan : Geografi  
Fakultas : Ilmu Sosial

Padang, Februari 2022

**Tim Penguji :**

	Nama	Tanda Tangan
Ketua Tim Penguji	Dra. Endah Purwaningsih, M.Sc	
Anggota Penguji	Rery Novio, S.Pd, M.Pd	

Mengesahkan:  
Dekan FIS UNP



**Dr. Siti Botimati, 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 : Syafrina  
NIM/BP : 16136123/2016  
Program Studi : Geografi  
Jurusan : Geografi  
Fakultas : Ilmu Sosial

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul :

“Analisis Daya Dukung Kawasan Permukiman Di Kota Padang” 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, M.S.**  
NIP. 19800618 200604 1 003

Padang, Februari 2022  
:nyatakan



**Syafrina**  
NIM. 16136123/2016

## ABSTRAK

**Syafrina, 2021: Analisis Daya Dukung Kawasan Permukiman Di Kota Padang. Jurusan Geografi Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Padang. 2021**

Permukiman dan perumahan dalam suatu tata ruang wilayah menunjukkan dominasi pengembangan dan pembangunan yang tidak terkendali baik di wilayah perdesaan maupun di wilayah perkotaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghitung laju pertumbuhan penduduk di Kota Padang dan menghitung Daya dukung lahan permukiman di Kota Padang.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan formula laju pertumbuhan penduduk dan formula perhitungan daya dukung lahan permukiman (DDPm) untuk menghasilkan nilai laju pertumbuhan penduduk di Kota Padang dan kemampuan daya dukung lahan permukiman di Kota Padang, data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data jenis tanah, kemiringan lereng, curah hujan dan peta kawasan lindung dari rencana tata ruang wilayah Kota Padang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa laju pertumbuhan penduduk paling tinggi di Kota Padang berada di Kecamatan Koto Tengah dengan tingkat laju pertumbuhan penduduk mencapai 1,99% dan laju pertumbuhan penduduk paling terendah berada di Kecamatan Padang Utara dengan nilai -2,25 dengan rata-rata angka laju pertumbuhan penduduk Kota Padang yaitu 1% sedangkan daya dukung lahan permukiman di Kota Padang didapatkan angka DDPm 5,05 artinya wilayah Kota Padang masih mampu menampung jumlah penduduk kedepannya.

**Kata Kunci:** Daya Dukung Lahan Permukiman, Kawasan Lindung, Laju pertumbuhan penduduk

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah sembah dan puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Analisis Daya Dukung Kawasan Permukiman Di Kota Padang**” Shalawat beserta salam untuk junjungan kita yakninya, Nabi Muhammad SAW, yang telah menerangi hidup dan kehidupan kita berlandaskan alqur’an dan Sunnah. Skripsi ini di tulis dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang. Dalam Penulisan Skripsi ini, penulisan sangat banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Kepada Kedua Orang tua Bujang Sahari Dan Nuari sebagai pembimbing dalam hidupku yang selalu mendo’akanku disetiap ruku’ dan sujud, serta memberikan kasih sayang yang luar biasa dan dukungan, baik moril dan materil sehingga penulis bisa menyelesaikan studi hingga selesai.
2. Bapak Dr. Iswandi U,S.Pd, M.Si sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan kesabaran untuk memberikan perhatian bimbingan dan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
3. Ibuk Dra. Endah Purwaningsih, M.Sc selaku Penguji I yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.

4. Ibuk Rery Novio, S.Pd., M.Pd selaku Penguji II yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
5. Kakak pertama hingga keempat, M. Yusuf, Samsul Anwar, Bainur, Sahrial, terima atas segala perhatian, kasih sayang, dan motivasi serta doanya. Terima kasih banyak telah menjadi motivator yang luar biasa sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

6. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Geografi yang senantiasa memberikan motivasi dan masukan berharga demi penyelesaian Skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritikan yang bersifat membangun demi perbaikan untuk masa yang akan datang. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal untuk segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis berupa pahala dan kemuliaan disisi-Nya.

Padang, September 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GTABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
A. Kajian Teori.....	6
B. Penelitian Relevan.....	24
C. Kerangka Konseptual .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Waktu Dan Lokasi Penelitian.....	27
C. Bahan Dan Alat .....	29
D. Sumber Data.....	29
E. Teknik Pengumpulan Data.....	30
F. Metode Pengolahan Data .....	31
G. Teknik Analisis Data.....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>40</b>
A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	40
B. Hasil Peneliiian .....	42
C. Pembahasan.....	66
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>70</b>
A. Kesimpulan .....	70
B. Saran.....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>72</b>



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Jumlah Penduduk Kota Padang Tahun 2015-2019 .....	3
Tabel 2. Kualitas Dan Karakteristik lahan .....	17
Tabel 3. Metode Menentukan Fungsi Kawasan .....	20
Tabel 4. Skoring Dengan Kelipatan Variabel Kemiringan Lereng (Topografi) .	20
Tabel 5. Skoring Dengan Kelipatan Variabel Jenis Tanah (Geologi).....	21
Tabel 6. Skoring Dengan Kelipatan Variabel Curah Hujan (Klimatologi).....	21
Tabel 7. Penelitian Relevan.....	24
Tabel 8. Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian .....	29
Tabel 9. Laju Pertumbuhan Penduduk di Kota Padang .....	42
Tabel 10. Luas Kemiringan Lereng di Kota Padang.....	46
Tabel 11. Tingkat Curah Hujan di Kota Padang Tahun 2020.....	49
Tabel 12. Jenis Tanah di Kota Padang .....	51
Tabel 13. Jenis Penggunaan Lahan di Kota Padang .....	52
Tabel 14. Luas Fungsi Kawasan di Kota Padang.....	56
Tabel 15. Kawasan Lindung di Kota Padang Menurut Peta Pola Ruang Kota Padang Tahun 2017 .....	58
Tabel 16. LPM Luasan Area Yang Cocok dijadikan Permukiman di Kota Padang .....	68

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Kerangka Konseptual .....	26
Gambar 2. Lokasi Penelitian .....	28
Gambar 3. Peta Laju Pertumbuhan Penduduk Kota Padang.....	45
Gambar 4. Peta Kemiringan Lereng Kota Padang .....	48
Gambar 5. Peta Curah Hujan Kota Padang.....	50
Gambar 6. Peta Jenis Tanah Kota Padang .....	54
Gambar 7. Peta Penggunaan Lahan Kota Padang.....	55
Gambar 8. Peta Fungsi Kawasan Kota Padang.....	60
Gambar 9. Peta Kawasan Lindung.....	61
Gambar 10. Peta Kawasan Layak Permukiman Kota Padang .....	63

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Pembangunan pada dasarnya merupakan suatu proses sosial yang direncanakan atau direkayasa, dan sebenarnya pembangunan tersebut dilakukan untuk mengatasi masalah – masalah yang timbul akibat dari pertumbuhan penduduk, dalam hal ini berupa permukiman (Firdianti, 2010). Permukiman dan perumahan dalam suatu tata ruang wilayah menunjukkan dominasi pengembangan dan pembangunan yang tidak terkendali baik di wilayah perdesaan maupun di wilayah perkotaan. Dengan jumlah penduduk yang semakin bertambah dan kebutuhan akan permukiman baru yang semakin meningkat, akan menyebabkan semakin menyusutnya lahan – lahan produktif seperti lahan pertanian baik sawah ataupun yang lainnya menjadi lahan – lahan terbangun untuk permukiman dan perumahan (Lestari dan Djumiko, 2017).

Permukiman merupakan salah satu kebutuhan dasar manusia dalam rangka peningkatan dan pemerataan kesejahteraan rakyat. Terwujudnya kesejahteraan rakyat ditandai dengan meningkatnya kualitas kehidupan yang layak dan bermartabat melalui pemenuhan kebutuhan papan sebagai salah satu kebutuhan dasar manusia. permukiman merupakan kegiatan yang bersifat multi sektor, yang hasilnya langsung menyentuh salah satu kebutuhan dasar masyarakat. Persoalan yang dihadapi pun tidak lepas dari aspek yang berkembang dalam dinamika kehidupan masyarakat serta kebijakan pemerintah dalam mengelola persoalan yang ada. Agar penyelenggaraan pembangunan

perumahan dan permukiman berjalan optimal, tertib dan terorganisasi dengan baik, maka prosesnya dilaksanakan secara bertahap melalui tahap persiapan, perencanaan, pelaksanaan, pengelolaan, pemeliharaan dan pengembangan.

Pengembangan perumahan dan permukiman penduduk berhubungan dengan daya dukung lahan yang mengandung dua komponen utama, yaitu ketersediaan potensi sumberdaya alam dan daya tampung lingkungan (Silalahi, 2011).

Daya dukung wilayah untuk permukiman, dapat diartikan sebagai kemampuan suatu wilayah dalam penyediaan lahan permukiman guna menampung jumlah penduduk tertentu untuk dapat bertempat tinggal secara layak. Analisis daya dukung (Carrying Capacity Ratio/CCR) dapat memberikan informasi yang diperlukan oleh para perencana dalam menilai tingkat kemampuan lahan dalam mendukung segala aktivitas yang ada di wilayah yang bersangkutan. Mengetahui tingkat dukungan dari suatu area/lahan sangat penting bagi seorang perencana pembangunan, karena akan bisa memperkirakan berbagai kemungkinan yang dapat terjadi atau memperkirakan tingkat kebutuhan penduduk yang disesuaikan dengan kondisi lahan yang ada (Muta'ali, 2012). Analisis daya dukung ini juga sangat diperlukan untuk penyediaan lahan permukiman di Kota Padang Provinsi Sumatera Barat.

Kota Padang merupakan salah satu kota yang berada di Provinsi Sumatera Barat, juga termasuk ibukota Provinsi. Kota Padang yang menjadi ibukota Provinsi tentunya menajadi kota dengan penduduk terbanyak di

Sumatera Barat dengan jumlah penduduk 950.871 jiwa pada tahun 2019 (BPS Kota Padang). Jumlah penduduk di Kota Padang mengalami peningkatan setiap tahunnya, pada tahun 2015 jumlah penduduk Kota Padang yaitu 902.413 dan meningkat pada tahun 2019 menjadi 950.871 jiwa.

Tabel 1. Jumlah Penduduk Kota Padang Tahun 2015-2019

Kota	Jumlah Penduduk				
	Tahun				
	2015	2016	2017	2018	2019
Padang	902.413	914.968	927.011	939.112	950.871

Sumber : Badan Pusan Statistik Kota Padang 2015-2019

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa terjadinya peningkatan jumlah penduduk di Kota Padang hanya dalam kurun waktu 5 tahun.

Jumlah penduduk yang semakin bertambah banyak di Kota Padang akan menyebabkan bertambahnya kebutuhan akan tempat tinggal. Lahan yang bersifat tetap sedangkan kebutuhan akan tempat tinggal yang terus bertambah menjadikan penggunaan lahan di Kota Padang menjadi berubah. Disisi lain pembangunan industri juga menyebabkan berkurangnya jumlah lahan-lahan produktif, yang seharusnya lahan-lahan tersebut dapat dimanfaatkan sebagai lahan permukiman tetapi digunakan untuk industri. Sehingga *dapat* diasumsikan bahwa seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk dan permukiman baru, memungkinkan daya dukung permukiman kawasan tersebut akan menurun. Oleh karena itu, maka diperlukan perhitungan daya dukung lahan permukiman, agar setelah mengetahui seberapa besar daya dukung permukimannya dapat dilakukan kontrol terhadap pertumbuhan dan perkembangan permukimannya atau terkontrolnya keseimbangan ekosistem.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan di atas dapat dikemukakan rumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana laju pertumbuhan penduduk di Kota Padang.
2. Bagaimana analisis daya dukung lahan permukiman di Kota Padang.

## **C. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan di atas dapat dikemukakan rumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui laju pertumbuhan penduduk di Kota Padang
2. Untuk mengetahui daya dukung lahan permukiman di Kota Padang

## **D. Manfaat Penelitian**

Penulisan penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

1. Manfaat Teoritis
  - a. memberikan sumbangan pemikiran dan memperkaya konsep-konsep, teori- teori tentang daya dukung permukiman
  - b. sebagai pijakan dan referensi pada penelitian-penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan daya dukung dan kesesuaian lahan permukiman serta menjadi bahan kajian lebih lanjut.
2. Manfaat Praktis
  - a. Bagi masyarakat  
Meningkatkan pengetahuan dan menambah keterampilan dalam mengenal konsep daya dukung pengembangan permukiman

b. Bagi Pemerintah

Sebagai bahan masukan bagi pemerintah kota padang dalam upaya pembangunan permukiman masyarakat

c. Bagi peneliti selanjutnya

Memberikan informasi dan bahan referensi bagi penelitian-penelitian selanjutnya.