

**PEMODELAN FAKTOR KEMISKINAN DI KOTA PADANG
TAHUN 2021 MENGGUNAKAN REGRESI SPASIAL**

SKRIPSI

*Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Geografi
Pada Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang*



Oleh :

MILA ALFIKAS PUTRI

19136079

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

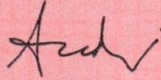
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Judul : **Pemodelan Faktor Kemiskinan di Kota Padang Tahun 2021
Menggunakan Regresi Spasial**
Nama : **Mila Alfikas Putri**
NIM / TM : **19136079/ 2019**
Program Studi : **Geografi**
Departemen : **Geografi**
Fakultas : **Ilmu Sosial**

Padang, November 2023

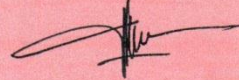
Disetujui Oleh

Kepala Departemen Geografi



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

Pembimbing



Risky Ramadhan, S.Pd., M.Si
NIP. 199004192019031013



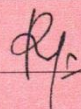
PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

Nama : Mila Alfikas Putri
TM/NIM : 2019/19136079
Program Studi : S1 Geografi
Departemen : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

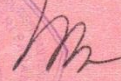
Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Departemen Geografi
Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Padang
Pada hari Jumat, Tanggal Ujian 3 November 2023 Pukul 08.30-09.30 WIB
dengan judul

**Pemodelan Faktor Kemiskinan di Kota Padang Tahun 2021 Menggunakan
Regresi Spasial**

Padang, November 2023

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua Tim Penguji	: Risky Ramadhan S.Pd, M.Si.	1. 
Anggota Penguji	: Dr. Paus Iskarni, M.Pd	2. 
Anggota Penguji	: Sri Mariya, S.Pd, M.Pd	3. 

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Padang.


Afriva Khaidir, S.H., M.Hum MAPA, Ph.D
NIP. 196604111990031002



UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS ILMU SOSIAL
JURUSAN GEOGRAFI

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

7875159

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mila Alfikas Putri
NIM/BP : 19136079/2019
Program Studi : Geografi
Departemen : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul :

“Pemodelan Faktor Kemiskinan di Kota Padang Tahun 2021 Menggunakan Regresi Spasial” 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,
Kepala Departemen Geografi

Padang, November 2023
Saya yang menyatakan

Dr. Febriandi, S.Pd., M.Si
NIP. 1971022220021 21001



Mila Alfikas Putri
I. 19136079

ABSTRAK

Mila Alfikas Putri (2023) : Pemodelan Faktor Kemiskinan Di Kota Padang Tahun 2021 Menggunakan Regresi Spasial

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi kemiskinan di Kota Padang dan menentukan model regresi spasial yang mempengaruhi kemiskinan di Kota Padang.

Metode penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Metode kuantitatif adalah metode yang menggunakan angka-angka dari pengumpulan data, interpretasi data tersebut, dan penyajian hasil. Dikatakan deskriptif dan kuantitatif karena menyusun dan menganalisis data sebaran penduduk miskin di setiap kecamatan di Kota Padang dengan menggunakan metode regresi spasial.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Faktor yang secara signifikan memiliki pengaruh terhadap kemiskinan di Kota Padang pada setiap kecamatan (Y) adalah kesehatan (X1) dan kepadatan penduduk (X4). (2) Model regresi spasial pada kemiskinan di kota Padang Tahun 2021 menggunakan model *Spasial Lag* atau *Spatial Autoregressive Model* (SAR). Dikatakan model SAR yang didapatkan karena memiliki nilai AIC terkecil. Adapun persamaan model SAR yang didapatkan adalah $y = -520028 - 0,512077 W_y + 185,338 X_1 + 5515,61 X_4$.

Kata Kunci : Regresi Spasial, Kemiskinan, Spatial Autoregressive Model

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemodelan Faktor Kemiskinan di Kota Padang Tahun 2021 Menggunakan Regresi Spasial”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Sains (S1) di Program Studi Geografi, Departemen Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Padang.

Perasaan bahagia dan penuh rasa syukur penulis rasakan ketika telah dapat menyelesaikan skripsi ini. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Risky Ramadhan, S.Pd., M.Si sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan serta arahan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Paus Iskarni, M.Pd selaku dosen penguji satu dan ibu Sri Mariya, S.Pd, M.Pd selaku dosen penguji dua yang telah memberikan saran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Alfrianto (ayahanda) dan Kasmayarti (ibunda) sebagai orangtua penulis yang selalu memberikan dukungan dan do‘a yang menjadi motivasi bagi penulis untuk melakukan hal baik termasuk untuk menyelesaikan skripsi ini.

4. Adik (Zaskia Alfikas Putri) yang selalu memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini serta teman-teman yang tidak bisa diucapkan satu persatu, dan senior yang telah memberikan dukungan serta bantuan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Muhamad Ridho yang selalu menemani dan selalu menjadi support system penulis pada hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan skripsi ini, terimakasih telah mendengarkan keluh kesah penulis, berkontribusi dalam penelitian skripsi ini, memberikan dukungan, semangat dan tenaga, serta senantiasa sabar menghadapi saya, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan panjang saya ini yang tidak mudah. Terima kasih telah menunggu saya dari putih abu-abu sampai akhirnya toga hitam ini saya kenakan. Terima kasih paling banyak saya ucapkan, semoga kita mempunyai akhir cerita yang bahagia. *Te Amo*.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan dibalas oleh Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih mempunyai banyak kekurangan. Penulis mengharapkan masukan dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Padang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN TEORI	6
A. Kajian Teori.....	6
1. Kemiskinan	6
4. Regresi Spasial.....	12
5. Efek Spasial.....	15
6. Matriks Keterkaitan Spasial (Spatial Weight Matrices).....	19
7. Pemilihan Model Terbaik.....	21
8. Aplikasi GeoDa.....	22
B. Penelitian Relevan	23
C. Kerangka Konseptual.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
A. Metode Penelitian	27
B. Lokasi Penelitian	27
C. Variabel Penelitian	29
D. Teknik Pengumpulan Data.....	29
E. Teknik Analisis Data	30

F. Diagram Alir.....	33
BAB IV PEMBAHASAN.....	34
A. Deskripsi Wilayah Penelitian.....	34
1. Letak, luas dan batas wilayah.....	34
2. Kondisi Fisik.....	34
3. Kondisi Sosial.....	35
B. Hasil Penelitian.....	37
1. Faktor yang Mempengaruhi Kemiskinan di Kota Padang.....	38
2. Model Regresi Spasial.....	42
C. Pembahasan.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Table 1 Penelitian Relevan.....	23
Tabel 2 Variabel Penelitian.....	29
Tabel 3 Jumlah Penduduk di kota Padang.....	35
Tabel 4 Data DTKS Kota Padang Tahun 2021	38
Tabel 5 Estimasi Model Regresi Linear	46
Tabel 6 Asumsi Normalitas	47
Tabel 7 Asumsi Heteroskedastisitas	48
Tabel 8 Hasil Uji Lagrange Multiplier	48
Table 9 Hasil Uji Model Regresi Spasial Lag.....	49
Tabel 10 Matriks Pembobotan	51
Tabel 11 Daerah Pada Kuadran Uji Morans.....	53
Tabel 12 Daerah Terindikasi dan Tidak terindikasi Autokorelasi	55
Table 13 Nilai AIC dan Square Pada Model	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Scatterplot Moran.....	17
Gambar 2. Kerangka Konseptual	26
Gambar 3. Lokasi Penelitian	28
Gambar 4. Diagram Alir.....	33
Gambar 5. Peta Sebaran Penduduk Terdaftar DTKS di Kota Padang 2021	45
Gambar 6. Morans's Scatter Plot.....	52
Gambar 7 Peta Daerah Terindikasi Autokorelasi Spasial.....	54

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Menurut Badan Pusat Statistik (BPS), kemiskinan merupakan individu yang tidak mampu untuk memenuhi kebutuhan hidupnya minimal untuk hidup dengan layak. Kemiskinan merupakan masalah yang dihadapi oleh negara berkembang khususnya Indonesia (Lestari dan Karim, 2019). Negara Indonesia masih memiliki presentase kemiskinan yang cukup tinggi (Mudia Sari *et al*, 2020). Hal tersebut selaras dengan data BPS yang menyatakan bahwa persentase penduduk Miskin di Indonesia pada September 2020 sebesar 10,19 persen yaitu sebesar 27,55 juta orang. Pada September 2021 sebesar 9,71 persen yaitu 26,50 juta orang. September 2022 turun menjadi 9,57 persen artinya sebesar 26,36 juta orang.

Berdasarkan data dari Kanwil DJPb Provinsi Sumatera Barat bahwa Sumatera Barat merupakan provinsi yang berada di Indonesia yang mempunyai angka kemiskinan secara level nasional cukup rendah namun kemiskinan tetap menjadi perhatian bagi pemerintahan, menurut data BPS bahwa penduduk miskin pada tahun 2020 berjumlah 344,23 ribu jiwa, pada tahun 2021 naik menjadi 370,67 ribu jiwa dan tahun 2022 turun menjadi 335,21 ribu jiwa.

Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik, Kota Padang merupakan Ibu Kota dari Provinsi Sumatera Barat yang mempunyai angka kemiskinan tertinggi di Provinsi Sumatera Barat. (Rosa, 2019). Berdasarkan data BPS jumlah

penduduk miskin pada tahun 2020 sebesar 42,17 ribu jiwa, di tahun 2021 naik menjadi 48,44 ribu jiwa. Pada tahun 2022 turun menjadi 42,37 ribu jiwa. Persentase penduduk miskin Kota Padang pada tahun 2021 tercatat paling banyak selama 10 tahun terakhir (Badan Pusat Statistik, 2023) . Berdasarkan hal tersebut dapat dilihat bahwa kemiskinan di Kota Padang mengalami peningkatan pada tahun 2021, lalu mengalami penurunan lagi pada tahun 2022.

Faktor penyebab kemiskinan di Indonesia bermacam-macam. Menurut Amar Syamul (2012) untuk kasus di Indonesia, Ginanjar mengemukakan empat faktor kemiskinan meliputi, rendahnya taraf pendidikan, rendahnya taraf kesehatan, terbatasnya lapangan pekerjaan, dan kondisi terisolasi. Permasalahan kemiskinan tidak hanya dipengaruhi oleh faktor kemiskinan di daerah tersebut, namun juga dipengaruhi oleh kemiskinan di daerah lain, sehingga kasus kemiskinan dapat dikaji dengan menggunakan analisis spasial (Siska Alvitiani *et al*, 2019)

Analisis regresi dapat digunakan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi kemiskinan di Kota Padang. Dalam pemodelan data sering kita jumpai suatu lokasi yang mempengaruhi lokasi lain di sekitarnya, sering disebut ketergantungan spasial. Model yang dapat digunakan untuk menentukan hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat dengan memeriksa ketergantungan spasialnya disebut regresi spasial. (Annur, 2019)

Berdasarkan penelitian Ahmad Yasir *et.al* (2016) menemukan bahwa persentase penduduk miskin di Provinsi Nangroe Aceh Darussalam tidak terdapat efek spasialnya maka model yang tepat adalah *Ordinary Least Square* (OLS) dan

faktor yang mempengaruhi kemiskinan di Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam adalah Kepadatan Penduduk. Sedangkan menurut penelitian Fitria Mudia Sari *et.al* (2021) model yang tepat untuk mengkaji kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat dibandingkan dari model OLS ialah model regresi SAR (*Spasial Autoregressive Model*). Faktor penting penyebab kemiskinan berdasarkan model regresi SAR adalah persentase rumah tangga miskin dengan sanitasi yang memadai dan persentase penduduk dengan air minum yang bersih

Berdasarkan penelitian terdahulu tersebut serta adanya kenaikan angka kemiskinan di Kota Padang tahun 2021 maka peneliti tertarik untuk meneliti faktor yang mempengaruhi kemiskinan di Kota Padang dengan menggunakan model regresi spasial yang berjudul “ *Pemodelan Tingkat Kemiskinan di Kota Padang Tahun 2021 Menggunakan Regresi Spasial* ”

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang berkaitan dengan Faktor Kemiskinan di Kota Padang

1. Negara Indonesia mempunyai kemiskinan yang cukup tinggi.
2. Kota Padang mempunyai angka kemiskinan tertinggi di Sumatera Barat
3. Terjadinya peningkatan kemiskinan di Kota Padang tahun 2021
4. Angka kemiskinan di Kota Padang tahun 2021 tercatat paling banyak selama 10 tahun terakhir.
5. Adanya faktor-faktor yang mempengaruhi kemiskinan di Indonesia aseperti rendahnya taraf pendidikan, rendahnya taraf kesehatan, terbatasnya lapangan pekerjaan dan kondisi yang terisolasi.

6. Belum ditemukannya penelitian yang mengkaji kemiskinan di Kota Padang dengan menggunakan model regresi spasial.

C. Batasan Masalah

Dari uraian identifikasi masalah tersebut, maka permasalahan yang akan diteliti dibatasi pada permasalahan sebagai berikut :

1. Pembahasan dibatasi pada analisis regresi spasial dan penentuan model regresi spasial terbaik untuk menentukan faktor kemiskinan di Kota Padang
2. Data yang dipakai adalah data tahun 2021 berupa jumlah penduduk yang terdaftar DTKS di setiap kecamatan di Kota Padang, jumlah sarana pelayanan kesehatan masyarakat, jumlah sarana sekolah, jarak desa dari pusat kota dan kepadatan penduduk

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian identifikasi masalah dan batasan masalah di atas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana faktor-faktor yang mempengaruhi kemiskinan di Kota Padang?
2. Bagaimana model regresi spasial yang mempengaruhi kemiskinan di Kota Padang?

E. Tujuan Penelitian

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

1. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kemiskinan di Kota Padang

2. Mengetahui model regresi spasial yang mempengaruhi sebaran kemiskinan di Kota Padang

F. Manfaat Penelitian

Berdasarkan dengan tujuan penelitian di atas, manfaat dan kegunaan penelitian ini antara lain :

1. Secara teoritis
 - a. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi sarjana di Departemen Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang
 - b. Menjadi bahan banding dalam rangka penelitian selanjutnya
2. Secara Praktis
 - a. Bagi pemerintah, diharapkan dapat menurunkan angka kemiskinan di Indonesia khusus di Kota Padang dengan berbagai program yang akan dirancang
 - b. Bagi masyarakat menjadi pertimbangan agar memiliki kesadaran diri untuk hidup yang lebih baik dengan memaksimalkan faktor-faktor yang ada sehingga dapat menurunkan angka kemiskinan
 - c. Bagi Universitas Negeri Padang, dapat digunakan sebagai koleksi literature untuk menambah pengetahuan.