

ANALISIS PENGARUH SPASIAL DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT KEMISKINAN DI PROVINSI SUMATERA BARAT

MUTIA PRATIWI



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Pengaruh Spasial dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Tingkat Kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Mutia Pratiwi
H4401201011

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

MUTIA PRATIWI. Analisis Pengaruh Spasial dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Tingkat Kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat. Dibimbing oleh ADI HADIANTO dan DEA AMANDA

Tingkat kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2022 mengalami penurunan dari tahun 2021. Penurunan tingkat kemiskinan terjadi secara menyeluruh di tingkat kabupaten/kotanya. Hal tersebut disinyalir karena adanya efek spasial yang terjadi terhadap tingkat kemiskinannya. Selain itu tidak dipungkiri penyebab penurunan tingkat kemiskinan juga dipengaruhi oleh faktor-faktor tertentu. Berdasarkan hal tersebut adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh spasial kemiskinan di suatu kabupaten/kota dengan kabupaten/kota lainnya di Sumatera Barat dan menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi tingkat kemiskinan di kabupaten/kota Provinsi Sumatera Barat. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi spasial. Berdasarkan hasil uji *Indeks Moran's* diketahui bahwa terdapat autokorelasi spasial antar lokasi di kabupaten/kota Provinsi Sumatera Barat. Untuk model yang digunakan adalah model lag spasial (*Spatial Autoregressive Model/SAR*). Sehingga diketahui faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap tingkat kemiskinan di kabupaten/kota Provinsi Sumatera Barat adalah rata-rata lama sekolah dan tingkat pengangguran terbuka.

Kata kunci: efek spasial kemiskinan, matriks pembobot, garis bujur, garis lintang

ABSTRACT

MUTIA PRATIWI. Analysis of Spatial Influences and Factors Affecting Poverty Levels in West Sumatra Province. Supervised by ADI HADIANTO and DEA AMANDA.

The poverty rate in West Sumatra Province in 2022 decrease from 2021. The reduction in poverty rates occurred overall at the district/city level. This is allegedly due to the spatial effects that occur on the poverty level. Apart from that, it cannot be denied that the cause of the reduction in poverty levels is also influenced by certain factors. Based on this, the aim of this research is to analyze the spatial influence of poverty in one district/city with other districts/cities in West Sumatra and analyze the factors that influence the level of poverty in the districts/cities of West Sumatra Province. The approach used in this research is spatial regression. Based on the results of the Moran's Index test, it is known that there is spatial autocorrelation between locations in the districts/cities of West Sumatra Province. The model used is a spatial lag model (Spatial Autoregressive Model/SAR). So it is known that the factors that have a significant influence on the poverty level in the districts/cities of West Sumatra Province are the average number of years of schooling and the open unemployment rate.

Keywords: latitude, longitude, spatial efek of poverty, weighting matrix



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

ANALISIS PENGARUH SPASIAL DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT KEMISKINAN DI PROVINSI SUMATERA BARAT

MUTIA PRATIWI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

Dr. Novindra, S.P, M.Si.

2 Bahroin Idris Tampubolon, S.E, M.Si.

Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Spasial dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi
Tingkat Kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat

Nama : Mutia Pratiwi
NIM : H4401201011

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Adi Hadiano, SP, M.Si



Pembimbing 2:
Dea Amanda, S.E, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi
Sumberdaya dan Lingkungan:
Dr. Adi Hadiano, SP, M.Si
NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian:
22 Juli 2024

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai bulan Mei 2024 ini ialah kemiskinan, dengan judul “Analisis Pengaruh Spasial dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Tingkat Kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat ”.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi penelitian ini, yaitu kepada:

1. Bunda dan ayah sebagai orang tua penulis yang telah memberikan doa dan dukungan selama penyusunan skripsi.
2. Bapak Dr. Adi Hadianito, S.P, M.Si dan Ibu Dea Amanda, S.E, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan saran selama penelitian.
3. Bapak Dr. Novindra, S.P, M.Si dan Bapak Bahroin Idris Tampubolon, S.E, M.Si selaku dosen penguji pada sidang skripsi penulis yang telah dan memberikan masukan dan saran terhadap skripsi penulis.
4. Kelompok lima dan d12 selaku sahabat penulis dan teman – teman lainnya yang telah berbagi ilmu dan dukungan, serta senantiasa memotivasi dan memberi semangat.
5. Keluarga besar ESL atas bantuan, dukungan, motivasi dan doa yang telah diberikan kepada penulis selama menyelesaikan masa studi di departemen ESL IPB.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Mutia Pratiwi



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	8
1.4 Manfaat	8
1.5 Ruang Lingkup	8
II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Kemiskinan	11
2.2 Efek Spasial Kemiskinan	12
2.3 Regresi Spasial	13
2.4 Matriks Pembobot	14
2.5 Penelitian Terdahulu	14
III KERANGKA PEMIKIRAN	17
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	17
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	23
IV METODE.	25
4.1 Waktu dan Tempat	25
4.2 Jenis dan Sumber Data	25
4.3 Metode Analisis Data	25
V GAMBARAN UMUM	31
5.1 Kondisi Geografis	31
5.2 Kondisi Sosial dan Ekonomi	33
5.3 Ekspolarasi Data	36
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	41
6.1 Efek Spasial	41
6.2 Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Persentase Kemiskinan	44
VII SIMPULAN DAN SARAN	55
7.1 Simpulan	55
7.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	61
RIWAYAT HIDUP	77



DAFTAR TABEL

1	Indeks kedalaman kemiskinan menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2021-2022	2
2	Indeks keparahan kemiskinan menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2021-2022	3
3	Persentase penduduk miskin di Sumatera Barat pada tahun 2021-2022	6
4	Variabel penelitian	26
5	Luas wilayah di kabupaten/kota Provinsi Sumatera Barat	32
6	Matriks pembobot spasial	41
7	Kedekatan antar wilayah	42
8	Uji Indeks <i>Moran's</i>	43
9	Uji <i>Lagrange Multiplier</i>	44
10	Ukuran kebaikan <i>Akaike's Information Criterion</i> (AIC)	45
11	Uji <i>Autoregressive Model</i> (SAR)	46
12	Jumlah fasilitas sekolah menurut tingkat pendidikan di kabupaten/kota Provinsi Sumatera Barat tahun 2021	50

DAFTAR GAMBAR

1	Persentase penduduk miskin di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2021-2022 (Badan Pusat Statistik 2023)	4
2	Kerangka pemikiran operasional	24
3	Gambar wilayah Provinsi Sumatera Barat	31
4	Jumlah penduduk miskin menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2021-2022 (Ribuan jiwa) (Badan Pusat Statistik 2023)	36
5	Rata-rata pengeluaran per kapita disesuaikan menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2021-2022 (Ribuan Rupiah/Orang/Tahun) (Badan Pusat Statistik 2023)	37
6	Rata-rata lama sekolah (tahun) menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2020-2022 (Badan Pusat Statistik 2023)	38
7	Persentase tingkat pengangguran terbuka (TPT) menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2021-2022 (Persen) (Badan Pusat Statistik 2023).	39
8	Infrastruktur jalan menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2021-2022 (Kilometer) (Badan Pusat Statistik 2023)	40
9	Sebaran wilayah persentase kemiskinan di kabupaten/kota Provinsi Sumatera Barat	43
10	Pengaruh spasial rata-rata lama sekolah	47
11	Pengaruh spasial tingkat pengangguran terbuka	52

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kerangka tahapan metode penelitian	62
2	Peubah yang digunakan dalam penelitian	63
3	Matriks pembobot spasial setelah diolah	64
4	Nilai Angka Partisipasi Murni (APM) menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2022	66
5	Persentase penduduk usia 7-24 tahun menurut jenis kelamin, kelompok umur sekolah, dan partisipasi sekolah tahun 2022	68
6	Penduduk berumur 15 tahun ke atas menurut status pekerjaan utama dan jenis kelamin tahun 2022	69
7	Penduduk berumur 15 tahun ke atas menurut kelompok umur dan jenis kegiatan di Provinsi Sumatera Barat 2022	70
8	Penduduk berumur 15 tahun ke atas berdasarkan jenis kegiatan menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat 2022	71
9	Persentase penduduk berumur 15 tahun ke atas yang bekerja menurut status pekerjaan utama dan lapangan pekerjaan utama di Provinsi Sumatera Barat	72
10	Summary data	74
11	Sintaks program Rstudio yang digunakan dalam penelitian	75