

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT PENGANGGURAN
TERHADAP KEMISKINAN DI PROVINSI LAMPUNG
MENGUNAKAN *SPATIAL ERROR MODEL***

Skripsi

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Untuk
Diseminarkan Dalam Ilmu Tarbiyah dan Keguruan**

Oleh

NURJANAH

NPM. 1911050379

Jurusan : Pendidikan Matematika



**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
RADEN INTAN LAMPUNG
1445 H / 2023**

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT PENGANGGURAN
TERHADAP KEMISKINAN DI PROVINSI LAMPUNG
MENGUNAKAN *SPATIAL ERROR MODEL***

Skripsi

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Untuk
Diseminarkan Dalam Ilmu Tarbiyah dan Keguruan**

Oleh

NURJANAH

NPM. 1911050379

Jurusan : Pendidikan Matematika

Pembimbing I : Dr.Achi Rinaldi, S.Si.,M.Si

Pembimbing II: Rizka Pitri, M.Si

**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
RADEN INTAN LAMPUNG
1445 H / 2023**

ABSTRAK

Pembangunan ekonomi ialah salah satu tujuan utama negara-negara berkembang. Pembangunan perekonomian Indonesia menghadapi masalah yang sulit dipecahkan, yaitu pengangguran dan kemiskinan. Saat ini Provinsi Lampung menempati posisi ke-14 termiskin di Indonesia. Maka, diperlukan analisis yang tepat untuk melihat permasalahan tersebut secara kewilayahannya, analisis yang digunakan analisis regresi spasial. Model regresi spasial yang memiliki efek spasial pada eror adalah *Spatial Error Model* (SEM). Sehingga, diperlukan penelitian mengenai Analisis Pengaruh Tingkat Pengangguran Terhadap Kemiskinan di Provinsi Lampung Menggunakan *Spatial Error Model*.

Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui bentuk pemodelan *spatial error model* dan mengetahui pengaruh tingkat pengangguran terhadap kemiskinan di Provinsi Lampung. Data yang digunakan data sekunder tingkat pengangguran dan kemiskinan Provinsi Lampung tahun 2022. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif yang menggunakan *Spatial Error Model* (SEM).

Hasil dari penelitian ini adalah tingkat pengangguran berpengaruh terhadap tingkat kemiskinan pada setiap Kabupaten/Kota di Provinsi Lampung. Model SEM pada analisis pengaruh tingkat pengangguran terhadap kemiskinan adalah:

$$\widehat{\text{kemiskinan}} = 490.8 + 16.2 \widehat{\text{pengangguran}} + u_i$$

$$u_i = -0.73 + \sum_{j=1, i \neq 1}^n w_{ij} u_j + \varepsilon_i.$$

Kata Kunci : Pengangguran, Kemiskinan, *Spatial Error Model*

ABSTRACT

Economic development is one of the main goals of developing countries. Indonesia's economic development faces difficult problems to solve, namely unemployment and poverty. Currently, Lampung Province is in the 14th position of the poorest in Indonesia. So, proper analysis is needed to look at these problems regionally, the analysis used is spatial regression analysis. The spatial regression model that has a spatial effect on error is the Spatial Error Model (SEM). Thus, research is needed on the Analysis of the Effect of Unemployment Rate on Poverty in Lampung Province Using the Spatial Error Model.

The purpose of this research is to know the form of the spatial error model and to know the effect of the unemployment rate on poverty in Lampung Province. The data used is secondary data on the unemployment and poverty rates of Lampung Province in 2022. This research is a quantitative study using the Spatial Error Model (SEM).

The results of this study are that the unemployment rate affects the poverty rate in each district/city in Lampung Province. The SEM model in the analysis of the effect of the unemployment rate on poverty is:

$$\widehat{\text{poverty}} = 490.8 + 16.2 \widehat{\text{unemployment}} + u_i$$

$$u_i = -0.73 + \sum_{j=1, i \neq 1}^n w_{ij} u_j + \varepsilon_i.$$

Keywords: Unemployment, Poverty, Spatial Error Model

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurjanah
NPM : 1911050379
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “ Analisis Pengaruh Tingkat pengangguran Terhadap Kemiskinan di Provinsi Lampung Menggunakan *Spatial Error Model*” adalah benar-benar hasil karya penyusun sendiri, bukan duplikasi ataupun saduran dari karya orang lain kecuali bagian yang telah dirujuk dan disebut dalam *footnote* atau daftar pustaka. Apabila di lain waktu terbukti adanya penyimpangan dalam karya ini, maka tanggung jawab sepenuhnya ada pada penyusun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dimaklumi.

Bandar Lampung, 28 Juli 2023

Penulis



Nurjanah
NPM.1911050379



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN INTAN
LAMPUNG
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

Alamat: Jl. Letkol H. Endro Suratmin Sukarame Bandar Lampung Telp. (0721) 703260

PERSETUJUAN


Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Tingkat Pengangguran Terhadap Kemiskinan di Provinsi Lampung menggunakan *Spatial Error Model* (SEM)
Nama : Nurjanah
NPM : 19111050579
Jurusan : Pendidikan Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

MENYETUJUI

Untuk dimunaqosyahkan dan dipertahankan dalam Sidang Munaqosyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Intan Lampung

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Dr. Azhi Rinaldi, S.Si., M.Si
NIP. 19820204 200604 1 001


Rizka Putri, M.Si
NIP. 199304292 02012 2 015

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika,


Dr. Bambang Sri Anggoro, M.Pd
NIP.198402282006041004



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN INTAN
LAMPUNG
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Alamat: Jl. Letkol H. Endro Suratmin Sukorame Bandar Lampung Telp. (0721) 703260

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "ANALISIS PENGARUH TINGKAT
**PENGANGGURAN TERHADAP KEMISKINAN DI
PROVINSI LAMPUNG MENGGUNAKAN SPATIAL ERROR
MODEL (SEM)**" disusun oleh: **Nurjanah, NPM 1911050379**,
Jurusan: **Pendidikan Matematika** telah diujikan dalam sidang
Munaqasyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan pada: hari/tanggal:
Senin, 26 Juni 2023. Pukul 08.00-10.00 WIB.

TIM MUNAQASYAH

Ketua Sidang : Dr. Mujib, M.Pd.
Sekretaris : Fraulein Intan Suri, M.Si.
Penguji Utama : Dona Dinda Pratiwi, M.Pd.
Penguji Pendamping I : Dr. Achi Rinaldi, S.Si., M.Si.
Penguji Pendamping II : Rizka Pitri, M.Si.

Mengetahui
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan



Prof. Dr. Hj. Nurva Diana, M.Pd.
NIP. 196408281988032002

MOTTO

إِنَّمَا تَعْبُدُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ أَوْثَانًا وَتَخْلُقُونَ إِفْكًا إِنَّ الَّذِينَ تَعْبُدُونَ مِنْ دُونِ
اللَّهِ لَا يَمْلِكُونَ لَكُمْ رِزْقًا فَابْتَغُوا عِنْدَ اللَّهِ الرِّزْقَ وَاعْبُدُوهُ وَاشْكُرُوا لَهُ ۗ إِلَيْهِ
تُرْجَعُونَ

Sesungguhnya apa yang kamu sembah selain Allah hanyalah berhala-berhala dan kamu membuat kebohongan. Sesungguhnya apa yang kamu sembah selain Allah tidak mampu memberikan rezeki kepadamu. Maka, mintalah rezeki dari sisi Allah, sembahlah Dia, dan bersyukurlah kepada-Nya. Hanya kepada-Nya kamu akan dikembalikan. (*al-'ankabut* : 17)

PERSEMBAHAN

Segala puji hanya milik Allah SWT, memohon pertolongan dan ampunan-Nya, penulis berlindung kepada Allah dari kejahatan dan keburukan perbuatannya. Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Karya ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Suprianto dan Ibu Siswanti yang selalu mencintai, menemani, mendukung, membimbing, dan mendoakan untuk kebaikan anak-anaknya di dunia dan akhirat
2. Saudara tersayang, Mas saifudhin dan Mb Anggi Selviana yang mendukung, membantu, dan mendoakan keberhasilan saya dimanapun saya berada.

Semoga Allah *Subhanahu wa Ta'ala* selalu merahmati, menyelamatkan dari keburukan, mempermudah rezeki, mengangkat derajatnya dan menyatukan keluarga kita kelak di syurga-Nya.

RIWAYAT HIDUP

Nurjanah dilahirkan di Setia Bakti pada 02 Desember 2000, putri dari pasangan Suprianto dan Siswanti. Pendidikan dimulai dari Sekolah Dasar Negeri (SDN) 04 Setia Bakti selesai tahun 2013, dilanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Unggulan(SMP U) Darusy Syafa'ah Kotagajah selesai tahun 2016, kemudian Sekolah Menengah Atas (SMA) Darusy Syafa'ah Kotagajah selesai tahun 2019.

Setelah lulus, dilanjutkan menempuh pendidikan tinggi di Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, UIN Raden Intan Lampung dimulai pada semester 1 tahun akademik 2019/2020. Pada tahun 2022 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Siswo Bangun kecamatan Seputih Banyak, dan melakukan Praktik Pengalaman Lapangan (PPL) di SMP Negeri 12 bandar Lampung.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, rahmat dan hidayah-Nya, shalawat dan salam kepada junjungan kita nabi agung Muhammad SAW keluarga, saudara dan orang-orang yang mematuhi ajarannya. Puji syukur kepada Allah yang Maha Esa,, penulis dapat menuntaskan tugas akhir ini guna memenuhi persyaratan Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan jurusan Pendidikan Matematika UIN Raden Intan Lampung. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari arahan dan dukungan semua pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut:

1. Ibu Prof. Dr Hj., Nirva Diana, M.Pd selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Intan Lampung.
2. Bapak Dr. Bambang Sri Anggoro, M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Intan Lampung.
3. Bapak Achi Rinaldi, S.Si.,M.Si selaku Pembimbing I telah meluangkan waktu dan memberikan ilmunya untuk membimbing dan memotivasi penulis.
4. Ibu Rizka Pitri, M.Pd selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmunya dan memberikan bimbingan demi keberhasilan penulis.
5. Bapak dan Ibu dosen serta staf yang telah memberikan wawasan dan bantuan selama menempuh pendidikan di Jurusan Pendidikan Matematika.
6. Orang tua tercinta Bapak Suprianto dan Ibu siswanti serta keluarga besar yang selalu mendukung dan memotivasi saya.
7. Almamater UIN Raden Intan Lampung serta rekan-rekan seperjuangan Pendidikan Matematika, khususnya kelas B angkatan 2019.
8. Sahabat-sahabat tersayang kakak Azmi Farida, Fadilatul Mukaromah, Eny Retno, Kharisma. Teman seperjuangan

KKN Diah Safitri, Endang Safitri, Hani Lathifah, Fitria Maulina, Fanisa Amalia, Livia Febriani, Tri suryani, Rohmatul Karimah. Selain itu, teman seperjuangan Khususnya Zurotul Safitri , Wike Anindhita, Ratna Saniah, Nurhayatin Nissa, Nur Aini Fajria, Dhita Anugrah Suciati, Dewi Noviana, Miftakhul Jannah, Laras Putri Fabiyanti, Dan Anida Luthfia Putri. Terimakasih atas kebersamaan serta bantuan dukungan selama ini.

Penulis berharap mudah-mudahan Allah SWT dapat menolong dan membalas kebaikan semua pihak yang telah ikhlas mendukung saya. Saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, terutama dalam hal teks, dan saya berharap semua orang dapat memberikan komentar yang membangun agar skripsi ini lebih bermanfaat.

Bandar Lampung, 30 Mei 20223

Mahasiswa



Nurjanah

NPM. 1911050379

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	viii
RIWAYAT HIDUP.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Penegasan Judul	1
B. Latar Belakang	2
C. Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian.....	6
G. Kajian Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	7
H. Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Pengangguran.....	11
B. Kemiskinan	14
C. Regresi spasial.....	16

D. Matriks Pembobot Spasial	18
E. Indeks Moran.....	20
F. <i>Spatial Error Model</i>	23
G. Uji Prasyarat dan Asumsi Residual	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
B. Jenis Penelitian dan Data Penelitian	27
C. Teknik Pengumpulan Data	28
D. Metode Analisis Data	28
E. Diagram Alir Metode Penelitian.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Eksplorasi Data	30
B. Regresi Spatial Error Model (SEM)	32
BAB V PENUTUP.....	
A. Kesimpulan	42
B. Rekomendasi	42
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Matriks Pembobot Spasial.....	19
Gambar 2. 2 Moran Plot.....	21
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	29
Gambar 4. 1 Peta sebaran Tingkat Pengangguran dan Tingkat Kemiskinan Kabupaten/Kota di Provinsi Lampung Tahun 2022	31
Gambar 4. 2 Morans Plot pembobot Rook Contiguity	37
Gambar 4. 3 $y - aktual$ dan $y prediksi$ kemiskinan	39

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tingkat Pengangguran dan Kemiskinan	27
Tabel 4. 1 Hasil Uji Homogenitas	33
Tabel 4. 2 Hasil Uji Dependensi.....	33
Tabel 4. 3 Hasil Uji Normalitas.....	34
Tabel 4. 4 <i>Local Indicator of Spatial Association</i> pada Variabel Pengangguran Tahun 2022	35
Tabel 4. 5 <i>Local Indicator of Spatial Association</i> pada Variabel Kemiskinan Tahun 2022	36
Tabel 4. 6 Hasil Uji Dependensi Spasial	38
Tabel 4. 7 Estimasi parameter	38
Tabel 4. 8 Hasil Uji Homogenitas pada SEM.....	40
Tabel 4. 9 Hasil Uji Normalitas SEM.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 data pengangguran dan kemiskinan 2022..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Matriks Pembobot Rook Contiguty **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 syntax uji Morans'I dan uji Lagrange Multiplier
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 Hasil Uji Autokorelasi (local moran pengangguran)
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Hasil Uji Autokorelasi (local moran kemiskinan)
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 local moran tingkat pengangguran dan kemiskinan
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 Hasil Uji Dependesi Spasial. Hasil Uji Normalitas dan Uji Homogenitas **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 Estimasi Parameter.... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 kemiskinan y-aktual dan y prediksi **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10 linechart kemiskinan y-aktual dan y prediksi . **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11 Surat Keterangan Hasil Imilarity Turnitin Perpus Pusat..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 12 Surat Keterangan Hasil Similarity Turnitin Prodi
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 13 Bukti Similarity Turnitin..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB I

PENDAHULUAN

A. Penegasan Judul

1. Pengangguran

Pengangguran adalah seseorang yang tetap berada dalam angkatan kerja dan secara aktif mencari pekerjaan dengan upah tertentu tetapi tidak dapat memperolehnya. Meningkatnya pengangguran di daerah menjadi masalah di bidang ekonomi, bahkan di bidang sosial dan pendidikan.¹

2. Kemiskinan

Kemiskinan adalah keadaan yang memiliki banyak keterbatasan dan tidak terjadi sesuai dengan keinginan individu yang mengalaminya.² Kemiskinan diartikan sebagai kualitas hidup seseorang yang kurang.

3. Regresi Spasial

Regresi spasial menganalisis hubungan antara satu peubah dengan peubah lainnya dan memberikan efek spasial terhadap tempat yang menjadi titik pengamatan. Regresi spasial merupakan hasil pengembangan dari regresi klasik atas pengaruh ruang dan lokasi.

4. *Spatial Error Model*

Spatial error model adalah model regresi yang menggunakan pendekatan spasial dengan

¹ Mohammad Rifqi Muslim, "Pengangguran Terbuka Determinannya," *Jurnal Ekonomi & Studi Pembangunan* 15, no. 2 (2014): 176,

² Yulianto Kadji, "Kemiskinan Dan Konsep Teoritisnya," *Guru Besar Kebijakan Publik Fakultas Ekonomi Dan Bisnis UNG*, 2012: 3, https://repository.ung.ac.id/get/simlit_res/1/318/Kemiskinan-dan-konsep-teoritisnya.pdf.

menggunakan matriks bobot spasial untuk menganalisis adanya hubungan spasial antar eror model³. *Spatial error model* adalah model regresi spasial yang memiliki efek spasial pada eror. *Spatial error model* ini terjadi ketika nilai kesalahan berkorelasi antara lokasi yang berdekatan, atau lokasi tersebut dapat dikatakan berkorelasi spasial.

B. Latar Belakang

Pembangunan ekonomi ialah salah satu tujuan utama negara-negara berkembang, termasuk Indonesia. Pembangunan tidak hanya berarti pertumbuhan, tetapi juga kemakmuran, keamanan, dan peningkatan kualitas sumber daya, termasuk sumber daya manusia dan lingkungan. Saat ini pembangunan perekonomian Indonesia menghadapi masalah yang sulit dipecahkan, yaitu pengangguran, kemiskinan lingkungan hidup, dan lain-lain. Pengangguran dan kemiskinan merupakan indikator yang menunjukkan ketidakstabilan perekonomian Indonesia.⁴ Permasalahan tersebut timbul akibat terjadinya ketidakmerataan hasil pendapatannya. Tingkat pengangguran menunjukkan keadaan negara tersebut, apakah perekonomiannya tumbuh, lambat atau bahkan mengalami kegagalan. Kasus pengangguran saat ini memang merupakan kasus yang sangat kompleks. Allah SWT berfirman dalam Al-Qur'an surah Asy-Syarh ayat 7 dan 8 sebagai berikut :

فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ وَإِلَىٰ رَبِّكَ فَارْغَبْ □

³E Caroline, *Aplikasi Data Spasial Spillover Tenaga Kerja Provinsi Jawa Tengah Dengan Software GeoDa 1.14*. (Scopindo Media Pustaka, 2020),18.

⁴Frederic W Nalle and Emilia K Kiha, “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kemiskinan Di Kecamatan Insana Kabupaten Timor Tengah Utara (TTU),” *Dinamika Ekonomi Pembangunan* 1, no. 3 (2018): 39. <https://doi.org/10.14710/jdep.1.3.35-45>.

“Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain, (7) dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap (8)” (QS. Asy-Syarah: 7-8).

Ayat tersebut dapat kita pahami bahwasanya seseorang yang telah yang belum mempunyai pekerjaan, mencari pekerjaan maupun kehilangan pekerjaan harus tetap bekerja keras agar tidak mengalami pengangguran.

Menurut Badan Pusat Statistik (BPS), pengangguran berarti seseorang tidak bekerja sama sekali, sedang mencari pekerjaan, bekerja kurang dari dua hari dalam seminggu atau mencoba mencari pekerjaan. Indikator ekonomi yang mempengaruhi tingkat pengangguran antara lain adalah pendidikan yang rendah, inflasi, tingkat upah, dan kualifikasi. Semakin banyak indikator ekonomi yang mempengaruhi tingkat pengangguran maka mengakibatkan peningkatan kemiskinan.

Kemiskinan merupakan masalah multidimensi dan tentunya banyak faktor yang dapat mempengaruhi tingkat kemiskinan. Faktor yang menyebabkan kemiskinan ialah pendidikan yang tidak memadai, kemalasan, sumber daya alam yang terbatas, pekerjaan yang terbatas, modal yang terbatas, tekanan keluarga, dan pertumbuhan ekonomi yang terjadi pada suatu daerah.⁵ Menurut laporan Badan Pusat Statistik (BPS), Provinsi Lampung menempati posisi ke-14 termiskin di Indonesia dan menduduki posisi ke-3 se-Sumatera dengan 1,01 juta jiwa.⁶ Hal ini menunjukkan bahwa program dan strategi penanggulangan kemiskinan pemerintah Lampung masih memiliki keterbatasan dalam implementasinya, diperlukan analisis yang tepat untuk

⁵ Reza Attaburrobbi Annur, “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kemiskinan Di Kecamatan Jekulo Dan Mejobo Kabupaten Kudus Tahun 2013,” *Economics Development Analysis Journal* 2, no. 4 (2013). <https://doi.org/10.15294/edaj.v2i4.3209> .

⁶ bps.go.id, “Penduduk Miskin,” bps.go.id, accessed March 1, 2023, <https://lampung.bps.go.id/subject/23/kemiskinan.html>.

memodelkan dan mengidentifikasi faktor-faktor yang menyebabkan masalah tersebut. Salah satu metode untuk menganalisis masalah tersebut adalah analisis regresi.

Dalam statistika, analisis regresi bertujuan untuk melihat pengaruh suatu variabel terhadap variabel lain. Analisis regresi akan menghasilkan suatu model persamaan yang dapat digunakan untuk memprediksi variabel dependen jika diketahui variabel independennya.⁷ Pada analisis regresi tersebut tidak melihat hubungan sebab-akibat berdasarkan efek spasial. Analisis yang digunakan untuk melihat hubungan sebab-akibat berdasarkan efek spasial, salah satunya adalah analisis regresi spasial. Regresi spasial menganalisis hubungan antara satu peubah dengan peubah lainnya dan memberikan efek spasial terhadap tempat yang menjadi titik pengamatan.

Penelitian terkait regresi spasial sudah banyak dilakukan, diantaranya adalah penelitian yang dilakukan oleh Dedy Kurnianto dkk dengan judul Analisis Regresi Spasial dengan Pembobot *Queen Contiguity* Pada Tingkat Pengangguran Terbuka. Hasil penelitian tersebut adalah faktor usia harapan hidup saat lahir dan harapan lama sekolah yang berpengaruh terhadap tingkat pengangguran.⁸ Selanjutnya penelitian oleh Anik Djuraidah dan Aji Hamim Wigena dengan judul Regresi Spasial untuk Menentukan Faktor-Faktor Kemiskinan di Provinsi Jawa Timur. Hasil penelitian ini adalah faktor persentase penduduk yang tidak tamat Sekolah Dasar, persentase penduduk dengan air minum yang sehat dan

⁷ Rita Rahmawati, Diah Safitri, and Octafinnanda Ummu Fairuzdhiya, "Analisis Spasial Pengaruh Tingkat Pengangguran Terhadap Kemiskinan Di Indonesia (Studi Kasus Provinsi Jawa Tengah)," *Media Statistika* 8, no. 1 (2015): 24. <https://doi.org/10.37600/ekbi.v5i2.573>.

⁸ Dedy Kurnianto et al., "Analisis Regresi Spasial Dengan Pembobot Queen Contiguity Pada Tingkat Pengangguran Terbuka Di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2019," in *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*, vol. 4, 2021, 595–601. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/prisma/article/view/45033>.

persentase penduduk yang menempati rumah dengan kategori sehat merupakan faktor-faktor yang mempengaruhi kemiskinan.⁹ Pada penelitian yang dilakukan oleh Dedy Kurnianto dan Anik Djuraidah, kedua penelitian tersebut menggunakan metode *Spatial Autoregressive (SAR)* yang mana hanya melihat adanya pengaruh spasial pada variabel yang digunakan, tetapi tidak melihat adanya pengaruh spasial pada errornya. Analisis spasial yang digunakan untuk melihat adanya pengaruh spasial pada errornya, yakni menggunakan analisis *Spatial Error Model (SEM)*. *Spatial Error Model (SEM)* adalah model regresi spasial yang memiliki efek spasial pada eror. *Spatial error model* ini terjadi ketika nilai kesalahan berkorelasi antara lokasi yang berdekatan, atau lokasi tersebut dapat dikatakan berkorelasi spasial.

Untuk mengetahui faktor tingkat pengangguran di Provinsi Lampung berdasarkan efek spasial pada errornya, maka diperlukan analisis *Spatial Error Model (SEM)*. Oleh karena itu, penulis melakukan penelitian dengan judul **“Analisis Pengaruh Tingkat Pengangguran Terhadap Kemiskinan di Provinsi Lampung Menggunakan *Spatial Error Model*”**.

C. Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis dapat mengidentifikasi bahwa masalah pada penelitian ini, yaitu:

1. Tingginya tingkat pengangguran di Provinsi Lampung
2. Terbatasnya pemeriksaan efek kewilayahan pada masalah tingkat pengangguran di Kabupaten/Kota di Provinsi Lampung.

⁹ Anik Djuraidah and Aji Hamim Wigena, “Regresi Spasial Untuk Menentukan Faktorfaktor Kemiskinan Di Provinsi Jawa Timur,” *Statistika* 12, no. 1 (2012). <https://doi.org/10.29313/jstat.v12i1.1055>.

Berdasarkan identifikasi masalah maka batasan masalah yang dibuat, yaitu:

1. Menggunakan *spatial error model*.
2. Data yang digunakan adalah jumlah pengangguran dan kemiskinan kabupaten/kota di Provinsi Lampung tahun 2022.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah maka rumusan masalah yang dibuat, yaitu:

1. Apakah tingkat pengangguran berpengaruh terhadap kemiskinan di Provinsi Lampung?
2. Bagaimana bentuk pemodelan *spatial error model* mengenai pengaruh pengangguran terhadap kemiskinan kabupaten/kota di Provinsi Lampung?

E. Tujuan penelitian

Adapun tujuan yang sesuai dengan rumusan masalah pada penelitian ini, yaitu:

1. Mengetahui pengaruh tingkat pengangguran terhadap kemiskinan di Provinsi Lampung.
2. Mengetahui bentuk pemodelan *spatial error model* mengenai pengaruh pengangguran terhadap kemiskinan di Provinsi Lampung.

F. Manfaat Penelitian

Adapun suatu penelitian dilakukan untuk memperoleh manfaat sebagai berikut:

- a. Bagi Penulis
Menambah dan memperkaya pengetahuan mengenai faktor yang mempengaruhi tingkat pengangguran dengan menggunakan *Spatial Error Model*.
- b. Bagi pembaca
Memberikan informasi mengenai faktor mempengaruhi tingkat pengangguran Kabupaten/Kota

di Provinsi Lampung bagi pembaca terkait dengan *Spatial Error Model*.

c. Bagi Universitas

Memberikan bahan referensi dan studi kasus bagi mahasiswa serta sebagai bahan bacaan bagi pihak perpustakaan yang dapat menambah ilmu pengetahuan bagi pembaca dalam hal ini adalah mahasiswa yang lainnya.

d. Bagi Provinsi Lampung

Memberikan gambaran tentang tingkat pengangguran yang mengakibatkan kemiskinan menggunakan *Spatial Error Model* di Provinsi Lampung.

G. Kajian Penelitian Terdahulu yang Relevan

1. Penelitian mengenai tingkat pengangguran sudah banyak dilakukan sebelumnya, diantaranya : penelitian yang dilakukan oleh Dedy Kurnianto dkk pada tahun 2019. Hasil pada penelitian ini, diperoleh model yang digunakan adalah SAR dengan Nilai AIC 118.0653, R^2 sebesar 46,79%, dan faktor yang signifikan berpengaruh adalah usia harapan hidup saat lahir dan harapan lama sekolah.¹⁰ Perbedaan pada penelitian ini, yaitu model yang digunakan serta pembobot spasial yang digunakan.
2. Penelitian yang dilakukan oleh Anik Djuraidah dan Aji Hamim Wigena pada tahun 2012. Hasil penelitian ini adalah faktor persentase penduduk yang tidak tamat Sekolah Dasar, persentase penduduk dengan air minum yang sehat dan persentase penduduk yang menempati rumah dengan kategori sehat merupakan faktor-faktor

¹⁰ Kurnianto et al., “Analisis Regresi Spasial Dengan Pembobot Queen Contiguity Pada Tingkat Pengangguran Terbuka Di Povinsi Jawa Tengah Tahun 2019.” <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/prisma/>

yang mempengaruhi kemiskinan.¹¹ Terdapat perbedaan pada penelitian ini, yaitu model yang digunakan.

3. Penelitian sebelumnya dilakukan oleh Achi Rinaldi dkk pada tahun 2021. Hasil dari penelitian ini, pendekatan regresi spasial dianggap sangat tepat digunakan untuk memodelkan pola hubungan antara variabel respon dan variabel penjelas apabila data yang diamati memiliki efek spasial yang disebabkan oleh kedekatan antar daerah pengamatan.¹² Terdapat perbedaan pada penelitian ini, yakni pembobot spasial yang digunakan.
4. Penelitian yang dilakukan oleh Firdaus dan Siti Muchlisoh pada tahun 2021. Hasil penelitian yang dilakukan, yaitu tingkat kemiskinan di Jawa Timur cenderung mengalami penurunan dan terdapat pengelompokan dibagian utara Jawa Timur.¹³ Perbedaan pada penelitian ini, yaitu terdapat pada matrik pembobot spasial yang digunakan.
5. Penelitian yang dilakukan oleh Bagus Naufal Fitroni dan Ismani Zain pada tahun 2021. Berdasarkan hasil penelitian, usia wajib belajar didapatkan dependensi dalam lag dan error, maka dilakukan pemodelan *Spatial Autoregressive Model* (SAR) dan *Spatial Error Model* (SEM). Model SAR didapatkan variabel predictor yang signifikan pada $\alpha=10\%$ adalah variabel rasio guru dan murid (x_2), dan rasio penduduk tamatan maksimal SD (X_6) dengan nilai $R^2 = 76,01\%$. Sedangkan dengan

¹¹ Anik Djuraidah and Aji Hamim Wigena, "Regresi Spasial Untuk Menentukan Faktor-faktor Kemiskinan Di Provinsi Jawa Timur," *Statistika* 12, no. 1 (2012). <https://doi.org/10.29313/jstat.v12i1.1055..>

¹² Rinaldi, A., Susianto, Y., Santoso, B., & Kusumaningtyas, W. (2021). Spatial Modeling For Poverty: The Comparison Of Spatial Error Model And Geographic Weighted Regression. *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika*, 12(1), 237. <https://doi.org/10.24042/ajpm.v12i1.8671>.

¹³ Firdaus, M. R. M., & Muchlisoh, S. (2021, November). Determinan Tingkat Kemiskinan Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Timur Tahun 2017-2019 Menggunakan Spatial Error Model dengan pendekatan Fixed Effect. In *Seminar Nasional Official Statistics* (Vol. 2021, No. 1, pp. 587. <https://doi.org/10.34123/semnasoffstat.v2021i1.974..>

model spasial SEM didapatkan variabel prediktor yang signifikan pada $\alpha=5\%$ adalah variabel rasio guru dan murid (x_2), PDRB per kapita (x_5), dan rasio penduduk tamatan maksimal SD (X_6) dengan nilai $R^2 = 80,14\%$.¹⁴ Perbedaan pada penelitian ini, terletak pada pembobot matriks yang digunakan.

6. Penelitian yang dilakukan oleh Eka Amalia dan Liza Kurnia Sari pada Tahun 2017. Hasil penelitian ini, menunjukkan pengaruh IPM, TPAK, upah minimum dan rasio ketergantungan pada tingkat pengangguran terbuka.¹⁵ Perbedaan pada penelitian ini, yaitu matriks pembobot yang digunakan.

H. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini terdiri dari lima bab dengan berbagai sub bab, diantaranya:

1. BAB I : bab ini membahas Penegasan Judul, Latar Belakang Masalah, Identifikasi dan Batasan Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Kajian Penelitian Terdahulu Yang Relevan, Sistematika Penulisan.
2. BAB II : bab ini menjelaskan mengenai landasan teoritis, yaitu Pengangguran, Kemiskinan, Regresi Spasial, Matriks Pembobot Spasial. Indeks Moran, Spatial Error Model, Uji Prasyarat Dan Uji Asumsi Residual.

¹⁴ Fitron, B. N., & Zain, I. (2013). Pemodelan Angka Putus Sekolah Usia Wajib Belajar Menggunakan Metode Regresi Spasial di Jawa Timur. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(2). 10.12962/j23373520.v2i2.4633.

¹⁵ Eka Amalia and Liza Kurnia Sari, "Analisis Spasial Untuk Mengidentifikasi Tingkat Pengangguran Terbuka Berdasarkan Kabupaten/Kota Di Pulau Jawa Tahun 2017," *Indonesian Journal of Statistics and Its Applications* 3, no. 3 (2019): 202–15, <https://doi.org/https://doi.org/10.29244/ijsa.v3i3.240>.

3. BAB III : bab ini membahas mengenai Metodologi penelitian yang dilakukan peneliti meliputi Waktu dan Tempat Penelitian, Jenis dan Data Penelitian, Teknik Pengumpulan Data, Metode Analisis Data, Diagram Alir Metode Penelitian.
4. BAB IV : bab ini membahas mengenai Deskripsi Data, serta Regresi Spasial Error Model.
5. BAB V : bab ini merupakan bab terakhir dari rangkaian isi skripsi, yang memuat kesimpulan dan rekomendasi.

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan hasil Penelitian Analisis Pengaruh Tingkat Pengangguran Terhadap Kemiskinan di Provinsi Lampung Menggunakan *Spatial Error Model* yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil analisis *Spatial Error Model* (SEM) bahwa tingkat pengangguran berpengaruh terhadap tingkat kemiskinan pada setiap Kabupaten/Kota di Provinsi Lampung. Hal tersebut dapat dilihat dari hasil estimasi parameter yang menunjukkan bahwa nilai *p-value* dari tingkat pengangguran < 0.05 , yaitu 0.0002.
2. Model SEM pada analisis pengaruh tingkat pengangguran terhadap kemiskinan adalah sebagai berikut :

$$\widehat{\text{kemiskinan}} = 490.8 + 16.2 \widehat{\text{pengangguran}} + u_i$$

$$u_i = -0.73 + \sum_{j=1, i \neq j}^n w_{ij} u_j + \varepsilon_i$$

B. Rekomendasi

Penelitian ini merupakan hubungan tingkat pengangguran terhadap kemiskinan yang dapat dijadikan rujukan bagi peneliti lainnya. Saran bagi peneliti selanjutnya yaitu untuk menambah variabel ataupun komponen-komponen yang mempengaruhi tingkat kemiskinan maupun tingkat pendidikan. Variabel yang berkaitan dengan pendidikan diantaranya yaitu, angka harapan lama sekolah, angka partisipasi sekolah, angka partisipasi kasar, jenjang pendidikan tertinggi yang

ditamatkan dan angka buta huruf. Serta, dianjurkan menggunakan matriks pembobot spasial titik atau jarak. Mencoba mengembangkan model regresi spasial lainnya yang lebih baik untuk diterapkan dalam penelitian tingkat pengangguran terhadap kemiskinan menggunakan regresi spasial. Serta pemerintah Provinsi Lampung dapat menjadikan peta sebaran tingkat pengangguran maupun kemiskinan sebagai acuan serta memberikan perhatian lebih untuk mengetahui faktor-faktor yang menyebabkannya pada setiap Kabupaten/Kota di Provinsi Lampung.

DAFTAR RUJUKAN

- Amalia, Eka, and Liza Kurnia Sari. "Analisis Spasial Untuk Mengidentifikasi Tingkat Pengangguran Terbuka Berdasarkan Kabupaten/Kota Di Pulau Jawa Tahun 2017." *Indonesian Journal of Statistics and Its Applications* 3, no. 3 (2019): 202–15. <https://doi.org/10.29244/ijsa.v3i3.240>.
- Annur, Reza Attaburrobbi. "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kemiskinan Di Kecamatan Jekulo Dan Mejobo Kabupaten Kudus Tahun 2013." *Economics Development Analysis Journal* 2, no. 4 (2013). <https://doi.org/10.15294/edaj.v2i4.3209>.
- Anselin, Luc. "Local Indicators of Spatial Association—LISA." *Geographical Analysis* 27, no. 2 (1995): 93–115. <https://doi.org/10.1111/j.1538-4632.1995.tb00338.x>.
- bps.go.id. "Penduduk Miskin." bps.go.id. Accessed March 1, 2023. <https://lampung.bps.go.id/subject/23/kemiskinan.html>.
- Caroline, E. *Aplikasi Data Spasial Spillover Tenaga Kerja Provinsi Jawa Tengah Dengan Software GeoDa 1.14*. Scopindo Media Pustaka, 2020.
- Djuraidah, Anik, and Aji Hamim Wigena. "Regresi Spasial Untuk Menentukan Faktorfaktor Kemiskinan Di Provinsi Jawa Timur." *Statistika* 12, no. 1 (2012). <https://doi.org/10.29313/jstat.v12i1.1055>.
- Faiz, Nuril, Rita Rahmawati, and Diah Safitri. "Analisis Spasial Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue Dengan Indeks Moran Dan Geary'sc (Studi Kasus Di Kota Semarang Tahun 2011)." *Jurnal Gaussian* 2, no. 1 (2013): 71. <https://doi.org/10.14710/j.gauss.2.1.69-78>.
- Fitriani, Rahma, and Achmad Efendi. *Ekonometrika Spasial Terapan Dengan R*. Universitas Brawijaya Press, 2019.

- Gibranda, Fatwa Ramdani, and Ismiarta Aknuranda. "Pengembangan WebGIS Untuk Analisis Dan Pemodelan Data Menggunakan Teknik Regresi Spasial Dan R-Shiny Web Framework (Studi Kasus: Data Kemiskinan Dan Zakat Jawa Timur)." *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer E-ISSN 2548* (2017): 964X. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/1132>.
- Kadji, Yulianto. "Kemiskinan Dan Konsep Teoritisnya." *Guru Besar Kebijakan Publik Fakultas Ekonomi Dan Bisnis UNG*, 2012, 3. https://repository.ung.ac.id/get/simlit_res/1/318/Kemiskinan-dan-konsep-teoritisnya.pdf.
- Kurnianto, Dedy, Muhammad Arif Nurman Arya, Iqbal Kharisudin, and Fatkhurokhman Fauzi. "Analisis Regresi Spasial Dengan Pembobot Queen Contiguity Pada Tingkat Pengangguran Terbuka Di Povinsi Jawa Tengah Tahun 2019." In *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 4:595–601, 2021. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/prisma/article/view/45033>.
- Laoh, Olly Esry Harryani, and Gene H M Kapantow. "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kemiskinan Di Sulawesi Utara." *AGRI-SOSIOEKONOMI* 14, no. 3 (2019): 343. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/jbie/article/view/38036/34788>.
- Luthfi, Asma. "Identifikasi Autokorelasi Spasial Angka Partisipasi Sekolah Di Provinsi Sulawesi Selatan Menggunakan Indeks Moran." Universitas Negeri Makassar, 2019. <http://eprints.unm.ac.id/id/eprint/13969>.
- Muslim, Mohammad Rifqi. "Pengangguran Terbuka Dan Determinannya." *Jurnal Ekonomi & Studi Pembangunan* 15, no. 2 (2014): 176. <https://journal.umy.ac.id/index.php/esp/article/view/1234>.
- Mustika, Rizkiana, and Edy Sulistyawan. "Spasial Error Model Untuk Balita Gizi Buruk DI Di Provinsi Jawa Timur Tahun

- 2016.” *Jurnal Riset Dan Aplikasi Matematika (JRAM)* 3, no. 1 (2019): 60.
<https://doi.org/https://doi.org/10.26740/jram.v3n1.p57-63>.
- Nabilah, Puspita Putri, Rizki Maliki Zidni, Nanda Lailatul Humairoh, and Edy Widodo. “Penerapan Spatial Error Model (SEM) Untuk Mengetahui Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Kriminalitas.” In *Seminar Nasional Official Statistics*, 2021:339, 2021.
<https://doi.org/10.34123/semnasoffstat.v2021i1.870>.
- Nalle, Frederic W, and Emilia K Kiha. “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kemiskinan Di Kecamatan Insana Kabupaten Timor Tengah Utara (TTU).” *Dinamika Ekonomi Pembangunan* 1, no. 3 (2018): 39.
<https://doi.org/10.14710/jdep.1.3.35-45>.
- Prasetyoningrum, Ari Kristin, and U Sulia Sukmawati. “Analisis Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia (IPM), Pertumbuhan Ekonomi Dan Pengangguran Terhadap Kemiskinan Di Indonesia.” *Equilibrium: Jurnal Ekonomi Syariah* 6, no. 2 (2018): 232. journal.stainkudus.ac.id/index.php/equilibrium.
- Rahmawati, Rita, Diah Safitri, and Octafinnanda Ummu Fairuzdhiya. “Analisis Spasial Pengaruh Tingkat Pengangguran Terhadap Kemiskinan Di Indonesia (Studi Kasus Provinsi Jawa Tengah).” *Media Statistika* 8, no. 1 (2015): 24.
<https://doi.org/https://doi.org/10.37600/ekbi.v5i2.573>.
- Sanusi, Wahidah, Hisyam Ihsan, and Hikmayanti Syam. “Model Regresi Spasial Dan Aplikasinya Dalam Menganalisis Angka Putus Sekolah Usia Wajib Belajar Di Provinsi Sulawesi Selatan.” *Journal of Mathematics, Computations, and Statistics* 1, no. 2 (2018).
<http://eprints.unm.ac.id/31441/2/1.B.5.6>.
- Sejati, Devit Prasetyo. “Pengangguran Serta Dampaknya Terhadap Pertumbuhan Dan Pembangunan Ekonomi.” *AKSELERASI: Jurnal Ilmiah Nasional* 2, no. 3 (2020): 101.
<https://doi.org/https://doi.org/10.54783/jin.v2i3.313>.

Sukirno, Sadono. "Pengantar Teori Makroekonomi Edisi Kedua," 1995.

Yacoub, Yarlina. "Pengaruh Tingkat Pengangguran Terhadap Tingkat Kemiskinan Kabupaten/Kota Di Provinsi Kalimantan Barat," 2013.
<http://repository.polnep.ac.id/xmlui/handle/123456789/63>.