

**ANALISIS REGRESI SPASIAL DURBIN UNTUK MENGANALISIS
FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH PADA PERSENTASE
PENDUDUK MISKIN DI KABUPATEN CIANJUR
TAHUN 2021**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Matematika pada Program Studi Matematika



Oleh:

Rifqy Sayidi Raspati

(1900360)

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2023**

LEMBAR HAK CIPTA

ANALISIS REGRESI SPASIAL DURBIN UNTUK MENGANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH PADA PERSENTASE PENDUDUK MISKIN DI KABUPATEN CIANJUR TAHUN 2021

Oleh

Rifqy Sayidi Raspati

1900360

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Matematika pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Rifqy Sayidi Raspati 2023

Universitas Pendidikan Indonesia

Hak cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyal seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, fotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

RIFQY SAYIDI RASPATI

ANALISIS REGRESI SPASIAL DURBIN UNTUK MENGANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH PADA PERSENTASE PENDUDUK MISKIN DI KABUPATEN CIANJUR TAHUN 2021

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I,



Drs. Nar Herrhyanto, M.Pd.

NIP. 196106181987031001

Pembimbing II,



Fitriani Agustina, S.Si, M.Si.

NIP. 198108142005012001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Matematika



Dr. Kartika Yulianti, S.Pd., M.Si.

NIP. 198207282005012001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Dengan ini saya menyatakan bahwa penelitian skripsi dengan judul “**ANALISIS REGRESI SPASIAL DURBIN UNTUK MENGANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH PADA PERSENTASE PENDUDUK MISKIN DI KABUPATEN CIANJUR TAHUN 2021**” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2023



Rifqy Sayidi Raspati

NIM. 1900360

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu untuk mencapai gelar Sarjana Matematika di Universitas Pendidikan Indonesia.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sejak awal hingga sekarang selalu memberikan dukungan, baik secara moral maupun spiritual. Ucapan terima kasih yang akan selalu terucap yang penulis bisa sampaikan kepada pihak-pihak yang selalu memberikan dukungan, tenaga, pikiran dan semangat yang senantiasa menjadi penyemangat ketika proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini dengan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang penulis miliki. Dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga bermanfaat bagi pembaca.

Bandung, Agustus 2023



Rifqy Sayidi Raspati

NIM. 1900360

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat pada waktunya. Selesaiannya skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Yth. Bapak Drs. Nar Herrhyanto, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan yang sangat membantu penyusunan dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini.
2. Yth. Ibu Fitriani Agustina, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan yang sangat membantu penyusunan dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini.
3. Yth. Ibu Siti Fatimah, S.Pd., M.Si., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan perhatian, bimbingan serta dukungan kepada penulis selama menuntut ilmu di Departemen Pendidikan Matematika UPI.
4. Yth. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Matematika yang telah memberikan ilmunya selama penulis menjalani perkuliahan S1.
5. Teristimewa, penulis persembahkan kepada orang tua tercinta, yaitu (Alm) Bapak Asep Bahtiar, Ibu Sri Mulyani dan Ibu Ida Farida yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, dan do'anya dalam setiap langkah penulis. Semoga Allah SWT selalu memberikan perlindungan, kesehatan, rezeki serta kebahagiaan di dunia dan akhirat.
6. Terima kasih untuk adik penulis tersayang, yaitu Agi Putri Utamie, Muhammad Daffa Wisesa, dan Virazkhalifa Shiddiq Bahtiar. Terima kasih karena telah menjadi motivasi penulis agar senantiasa semangat dalam menjalani segala proses perkuliahan, selalu menjadi penghibur dikala senang ataupun sedih. Semoga Allah SWT selalu melindungi, menjaga, dan mengabdikan semua harapan dan cita-cita kita semua.

7. Kepada sahabat seperjuangan penulis selama di perantauan, Annisa, Dasep, Mustika, Naila, Putrie, Rafifa, Rayhan, Rizkia, dan Tatyana yang selalu menjadi penyemangat penulis selama menjalani perkuliahan, senantiasa menjadi tempat bertukar pikiran dan terima kasih banyak selalu tidak keberatan direpotkan oleh penulis.
8. Kepada adik tingkat penulis, yaitu Fatin Nasywa Kirana dan Luthfiyah Khairunnisah Hidayat yang senantiasa menemani penulis dari awal penyusunan hingga selesai dan selalu mau mendengarkan segala keluh kesah penulis. Semoga Allah SWT selalu memberikan kelancaran dan kemudahan dalam menjalani proses perkuliahan.
9. Rekan-rekan Dewan Perwakilan Mahasiswa Himatika 'Identika' UPI atas pengalaman, penghargaan, dan kebersamaan yang sangat berharga selama menjadi bagian dari organisasi.
10. Teman-teman kelas Matematika C 2019 dan mahasiswa Departemen Pendidikan Matematika angkatan 2019 yang telah berjuang bersama selama kurang lebih empat tahun ini, saling membantu, mendoakan untuk kesuksesan bersama.
11. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang senantiasa membantu penulis dan memberikan motivasi dalam menjalani proses perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.

Bandung, Agustus 2023



Rifqy Sayidi Raspati

NIM. 1900360

ABSTRAK

Persentase penduduk miskin adalah penduduk yang memiliki rata-rata pengeluaran perkapita perbulan dibawah garis kemiskinan. Menurut Badan Pusat Statistika dan Dinas Sosial Cianjur pada tahun 2021, angka kemiskinan di Cianjur secara keseluruhan mencapai 11,18% dan merupakan salah satu dari 10 kabupaten dengan persentase penduduk miskin tertinggi di Jawa Barat. Metode yang dapat digunakan untuk memodelkan masalah persentase penduduk miskin adalah analisis regresi spasial Durbin dengan mempertimbangkan aspek lokasi atau tempat, analisis regresi spasial Durbin merupakan model khusus dari SAR dengan memperhatikan suatu pengaruh spasial baik dari variabel dependen dan variabel independen. Dari 6 variabel independen yang diambil hanya 4 variabel independen yang dapat dimodelkan menggunakan regresi spasial Durbin, hal tersebut disebabkan oleh adanya autokorelasi spasial pada 4 variabel tersebut dengan menggunakan Uji Indeks *Moran*. Variabel independen yang dapat dimodelkan, yaitu Angka Partisipasi Angkatan Kerja, Rata-rata Lama Sekolah, Usia Harapan Hidup Saat Lahir, dan Indeks Pembangunan Manusia. Berdasarkan analisis regresi spasial Durbin didapatkan hasil bahwa faktor yang berpengaruh signifikan adalah Rata-rata Lama Sekolah dan Usia Harapan Hidup Saat Lahir. Kebaikan model menggunakan analisis regresi spasial Durbin yang dihitung dengan mencari nilai R^2 diperoleh hasil sebesar 75%, dengan cukup tingginya nilai R^2 menunjukkan bahwa Rata-rata Lama Sekolah dan Usia Harapan Hidup Saat Lahir dapat menjadi indikator yang cukup baik untuk menganalisis persentase penduduk miskin di Kabupaten Cianjur.

Kata Kunci: Persentase Penduduk Miskin, Regresi Spasial Durbin, Uji Indeks *Moran*.

ABSTRACT

The percentage of poor people is the population that has an average expenditure per capita per month below the poverty line. Based on data from the Central Statistics Agency and the Cianjur Social Service in 2021, the poverty rate in Cianjur as a whole reaches 11.18% and is one of the 10 districts with the highest proportion of poor people in West Java. The method that can be used to model the problem of the proportion of poor people is the Durbin spatial regression analysis by considering the location or place aspect, the Durbin spatial regression analysis is a special model of SAR by taking into account a spatial influence of both the dependent variable and the independent variable. Of the 6 independent variables taken, only 4 independent variables could be modeled using the Durbin spatial regression, this was caused by the spatial autocorrelation of the 4 variables using the Moran's Index Test. The independent variables that can be modeled are the labor force participation rate, average length of schooling, life expectancy at birth, and the human development index. Based on Durbin's spatial regression analysis, the results show that the factors that have a significant effect are the average length of schooling and life expectancy at birth. The goodness of the model uses the Durbin spatial regression analysis which is calculated by finding the value of R^2 and the result is 75%, with a high value of R^2 indicating that the average length of schooling and life expectancy at birth can be a fairly good indicator to analyze the proportion of poor people in Cianjur Regency.

Keywords:*Percentage of Poor People, Spatial Durbin Regression, Moran's Index Test*

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Analisis Regresi.....	5
2.2 Pendugaan Parameter.....	6
2.2.1 Macam-macam Penduga	6
2.2.2 Sifat-sifat Penduga	7
2.3 Metode Kemungkinan Maksimum (<i>Maximum Likelihood</i>)	8
2.3.1 Fungsi <i>Likelihood</i>	8
2.4 Penduga Parameter Regresi Linear dengan Metode Kemungkinan Maksimum.....	9
2.4.1 Penduga Parameter β	11

2.4.2	Penduga Parameter σ^2	12
2.5	Uji Asumsi Klasik	13
2.5.1	Uji Normalitas	13
2.5.2	Uji Multikolinearitas	14
2.5.3	Uji Autokorelasi	15
2.5.4	Uji Heterokedastisitas	16
2.6	Data Spasial	17
2.7	Regresi Spasial	17
2.8	Regresi Spasial Durbin	19
2.9	Estimasi Parameter Regresi Spasial Durbin	22
2.9.1	Estimasi Parameter Regresi β	24
2.9.2	Estimasi Parameter σ^2	24
2.9.3	Estimasi Parameter ρ	25
2.10	Matriks Pembobot Spasial	26
2.11	Uji Indeks <i>Moran</i>	28
2.12	<i>Akaike's Information Criterion (AIC)</i>	29
2.13	Uji Koefisien Determinasi	30
2.14	Uji Signifikansi Variabel	30
2.15	Teori Ekonomi	31
2.15.1	Persentase Penduduk Miskin	31
2.15.2	Hubungan Angka Partisipasi Sekolah Usia 16-18 Tahun dengan Persentase Penduduk Miskin	31
2.15.3	Hubungan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja dengan Persentase Pendudukan Miskin	32
2.15.4	Hubungan Rata-rata Lama Sekolah dengan Persentase Penduduk Miskin	33
2.15.5	Hubungan Usia Harapan Hidup Saat Lahir dengan Persentase Penduduk Miskin	34
2.15.6	Hubungan Indeks Pembangunan Manusia dengan Persentase Penduduk Miskin	34

BAB III.....	36
METODE PENELITIAN.....	36
3.1 Jenis dan Sumber Data.....	36
3.2 Variabel Penelitian.....	36
3.3 Langkah Analisis Data.....	38
3.4 Alur Penelitian.....	39
BAB IV.....	40
PEMBAHASAN.....	40
4.1 Analisis Deskriptif Penelitian.....	40
4.2 Matriks Pembobot Spasial.....	42
4.3 Uji Asumsi Klasik.....	45
4.3.1 Uji Normalitas.....	45
4.3.2 Uji Multikolinearitas.....	46
4.3.3 Uji Autokorelasi.....	46
4.3.4 Uji Heteroskedastisitas.....	47
4.4 Uji Indeks Moran's.....	47
4.5 Peta Persebaran.....	54
4.5.1 Peta Persebaran Persentase Penduduk Miskin.....	55
4.5.2 Peta Persebaran Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja.....	55
4.5.3 Peta Persebaran Rata-rata Lama Sekolah.....	56
4.5.4 Peta Persebaran Usia Harapan Hidup Saat Lahir.....	57
4.5.5 Peta Persebaran Indeks Pembangunan Manusia (IPM).....	58
4.6 Estimasi Parameter.....	59
4.7 Model Regresi Spasial Durbin.....	61
4.8 Uji Koefisien Determinasi.....	63
4.9 <i>Akaike's Information Criterion (AIC)</i>	64
4.10 Uji Signifikansi Variabel.....	64
BAB V.....	67
PENUTUP.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	75

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Variabel Penelitian.....	37
Tabel 4.1 Analisis Statistika Deskriptif.....	41
Tabel 4.2 Daerah yang Bertetanggan	42
Tabel 4.3 Bobot Antar Wilayah.....	44
Tabel 4.4 Nilai VIF.....	46
Tabel 4.5 Perhitungan untuk Variabel Y	47
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Nilai Z(I).....	54
Tabel 4.7 Hasil Autokorelasi Spasial	54
Tabel 4.8 Nilai Galat untuk 32 Kecamatan di Kabupaten Cianjur	62
Tabel 4.9 Signifikansi Variabel	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Matriks <i>Rook Contiguity</i>	27
Gambar 2.2 Matriks <i>Bishop Contiguity</i>	27
Gambar 2.3 Matriks <i>Queen Contiguity</i>	28
Gambar 3.3 Alur Penelitian.....	42
Gambar 4.1 Peta Kabupaten Cianjur	40
Gambar 4.2 Peta Ketetanggan Kabupaten Cianjur	42
Gambar 4.3 Peta Persebaran Persentase Penduduk Miskin	55
Gambar 4.4 Peta Persebaran Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	56
Gambar 4.5 Peta Persebaran Rata-rata Lama Sekolah	57
Gambar 4.6 Peta Persebaran Usia Harapan Hidup Saat Lahir	58
Gambar 4.7 Peta Persebaran Indeks Pembangunan Manusia	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Data Persentase Penduduk Miskin, Angka Partisipasi Sekolah Usia 16-18 Tahun, Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja, Rata-rata Lama Sekolah, Usia Harapan Hidup Saat Lahir dan Indeks Pembangunan Manusia di 32 kecamatan yang ada di Kabupaten Cianjur.....	75
Lampiran 2: Hasil Ketetapan Setiap Kecamatan di Kabupaten Cianjur.....	78
Lampiran 3: Matriks Pembobot Spasial	79
Lampiran 4: Matriks Pembobot Spasial Terstandarisasi	80
Lampiran 5: Tabel Komolgorov-Smirnov	81
Lampiran 6: Tabel Durbin-Watson	82
Lampiran 7: Tabel Chi	83
Lampiran 8: Tabel Distribusi T	84
Lampiran 9: Uji Asumsi Klasik.....	85
Lampiran 10: Uji Indeks Moran's.....	87
Lampiran 11: Estimasi Parameter ρ dan β	90
Lampiran 12: Nilai dugaan untuk Y	92
Lampiran 13: Galat untuk Y dan Nilai Koefisien Determinasi	93
Lampiran 14: Nilai Koefisien Determinasi dan Nilai AIC	94

DAFTAR PUSTAKA

- A., A. (2012). Analisis Sistem Informasi Geografis Kepadatan Penduduk Kota Denpasar Dengan Menggunakan Arc View 3.3.
- Akolo, I. R. (2022). Perbandingan Matriks Pembobot Rook dan Queen Contiguity Dalam Analisis Spatial Autoregressive Model (SAR) dan Spatial Error Model (SEM). *Jambura Journal of Probability and Statistic* , Vol.3 No.1:11-18.
- Anselin, L. (1988). Spatial Econometrics: Methods and Models. *Netherlands: Kluwer Academic Publisher*.
- Arief, A., & Tiro , M. (2015). Perbandingan Matriks Pembobot Spasial Optimum dalam Spatial Error Model (SEM). 151:10-17.
- Arisandi, B. (Vol.1, No.3:171-182). Pengaruh Sektor Pariwisata terhadap Pendapatan Asli Daerah (PAD) Kabupaten Sumbawa. *Journal of Finance and Business Digital*.
- Atikah, N., Rahardjo, S., & Lestari, T. E. (2020). Parameter Estimation of Spatial Durbin Model (SDM) Using Method of Moment. *AIP Publishing*, 1-8.
- Atmanti, H. (2005). Investasi Sumber Daya Manusia Melalui Pendidikan. *Jurnal Dinamika Pembangunan*, 2(1):30-39.
- Atmanti, H. D. (2005). Investasi Sumber Daya Manusia Melalui Pendidikan. *Jurnal Dinamika Pembangunan*, 2(1):30-39.
- Aulele, S. N., Patty, H. M., Kelbulan, N., & Noya van Delsen, M. S. (2019). Pemilihan Model Terbaik Pada Analisis Regresi Linier Multivariat Dengan Kriteria Aic. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 13(1):025-032.
- Bekti, R., Anita, R., & Sutikno. (2013). Maximum Likelihood Estimation for Spatial Durbin Model. *Journal of Mathematis and Statistis*, 9(3):169-174.

- Bingham, N. H., John, & M. F. (2010). *Regression Linear Models in Statisti. London: Spinger-Verlag.*
- Cressie, N. (1993). *Statistics for Spatial Data. New York: John Wiley and Sons, Inc.*
- Didu, S., & Fauzi, F. (2016). Pengaruh Jumlah Penduduk, Pendidikan dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Kemiskinan di Kabupaten Lebak. *Jurnal Ekonomi-Qu*, 6(1):102-117.
- Fatati, I. F., Wijayanto, H., & Sholeh, A. M. (2017). Analisis Regresi Spasial dan Pola Penyebaran Pada Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) di Provinsi Jawa Tengah. *Media Statistika*, 10(2):95.
- Ferezagia, D. V. (2018). Analisis Tingkat Kemiskinan di Indonesia. *Jurnal Sosial Humaniora Terapan*, 1(1):1-6.
- Fitri. (2021). Analisis Data Panel dengan Model Regresi Logistik Panel. *Universitas Hasanuddin Makassar.*
- Ghozali, I. (2016). Aplikasi Analisis Multivariat dengan Program SPSS. *Semarang: Badan Penerbitan Universitas Diponegoro.*
- Ghozali, I. (2018). Aplikasi Analisis Multivariat dengan Program SPSS. *Semarang: Badan Penerbitan Universitas Diponegoro*, 159.
- Gujarati, D. N. (2003). *Basic Econometrics 4th Edition. New York: Mc. Graw-Hill.*
- Hainuddin, E. (2021). Identifikasi Autokorelasi Spasial Pada Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue di Kota Bandung. *SIGMA-Mu Vol.13 No.1*, 7-15.
- Hartono, D. (2008). Akses Pendidikan Dasar: Kajian Dari Segi Transisi SD ke SMP. *Jurnal Kependudukan Indonesia*, 3(2):45-73.
- Hasan, I. (2002). *Statistik 2. Jakarta: Bumi Aksara.*
- Herrhyanto, N. (2013). *Statistika Inferensial secara Teoritis. Penerbit Yrama Widya.*

- Hidayah, R. N., & Indrasetianingsih, A. (2019). Analisis Regresi Spasial Durbin Model (SDM) untuk Pemodelan Kemiskinan Provinsi Jawa Timur Tahun 2017. *J Statistika*, 11:40-46.
- Indrayanti, N. (2012). Pemodelan Data Yang Mengandung Autokorelasi Spasial Dengan Menggunakan Spasial Durbin Model (SDM). *Universitas Brawijaya*.
- Kartini, P. (2018). Pengaruh Tingkat Kemiskinan Terhadap Angka Partisipasi Sekolah Usia 16-18 Tahun di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. *Al-Ishlah: Jurnal Pendidikan*, Vol.10, No.1:103-115.
- Kumalasari, M. (2011). Analisis Pertumbuhan Ekonomi, Angka Harapan Hidup, Angka Melek Huruf, Rata-rata Lama Sekolah, Pengeluaran Perkapita dan Jumlah Penduduk Terhadap Tingkat Kemiskinan di Jawa Tengah. *Universitas Diponegoro Semarang*.
- Kurnianto, D., Arya, M., Kharisudi, I., & Fauzi, F. (2021). Analisis Regresi Spasial dengan Pembobot Queen Contiguity pada Tingkat Pengangguran Terbuka di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2019. *Prosiding Seminar Nasional Matematika*.
- Kurniawan, R., & Budi, Y. (2016). Analisis Regresi: Dasar dan Penerapannya dengan R. *Jakarta: Kencana*.
- Lanjouw, P., & et al. (2001). Proverty, Education and Health in Indonesia: Who Benefits from Public Spending? World Bank Working Paper No.2739. *Washington D.C.: World Bank*.
- Lee, L.-F., & Yu, J. (2015). Identification of Spatial Durbin Panel Models. *Jurnal of Applied Econometrics*.
- Lehman, E.L. (1986). Testing Statistical Hypotheses. 2nd. Ed: *John Willey & Sons, Inc: New York*.
- Lesage, J. P. (2015). Theory and Practice of Spatial Econometrics. *Spatial Econometric Analysis*, 10(3):400-440.

- Lokang, Y. P. (2019). Analisis Regresi Spasial Durbin Untuk Menganalisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Persentase Penduduk Miskin. *Jurnal Ilmiah Matrik*, 21(2):118-127.
- Lokang, Y. P. (2019). Penerapan Analisis Regresi Spasial Durbin Untuk Menganalisis Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Persentase Penduduk Miskin. *Technical report*.
- Maknunah, D. (2021). Model Regresi Spasial pada Penyebaran Covid-19 di Jawa Timur dengan Pemeriksaan Autokorelas Spasial Melalui Uji Indeks Moran. PhD thesis. *Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*.
- Mariana. (2013). Pendekatan Regresi Spasial Dalam Pemodelan Tingkat Pengangguran Terbuka. *Jurnal Matematika dan Pembelajarannya*, 1(1):42-63.
- Misbahussurur, A. (2009). Estimasi Parameter Distribusi Gamma Dengan Metode Maximum Likelihood. *Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang*.
- Mood, M. (1986). Introduction to the Theory of Statistics. *McgrawHill Book Company*. Sembiring, RK. 1995. *Analisis Regresi*. Bandung: ITB.
- Nirwana, I. (2013). Pengaruh Variabel Pendidikan Terhadap Persentase Penduduk Miskin: Studi pada 33 Provinsi di Indonesia, 6 Provinsi di Pulau Jawa dan 27 Provinsi di Luar Pulau Jawa pada Tahun 2006-2011 . *Jurnal Ilmiah. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Brawijaya Malang*, 1-9.
- Nurahdawati, N., Ruliana, R., & Ahmar, A. (2020). Model Spasial Autoregresif (SAR) Durbin pada Anak Putus Sekolah (APS) yang Mengikuti Ujian Paket C Jenjang SMA Sederajat di Kota Makassar. *VARIANSI: Journal of Statistics and Its Application on Teaching and Research*, 2(2): 71.
- Pertiwi, L. D., Salamah, M., & Sutikno, S. (2012). Spatial Durbin Model untuk Mengidentifikasi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kematian Ibu di Jawa Timur. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1):D165-D170.

- Pratiwi, L. P., Hanief, S., & Suniantra, I. K. (2018). Pemodelan Menggunakan Metode Spasial Durbin Model Untuk Data Angkat Putus Sekolah Usia Pendidikan Dasar. *Jurnal Varian* , Vol.2 No.1: E-ISSN 2581-2017.
- Pratiwi, L., I. G., & Made, S. (2013). Analisis Kemiskinan dengan Pendekatan Model Regresi Spasial Durbin. *E-Jurnal Matematika*.
- Priadi, G., Sutandi, A., & Firdaus, M. (2019). Pemerataan Sebagai Araha Rencana dan Strategi Pembangunan Wilayah di Kabupaten Cianjur. *Tata Loka Vol.21 No.3*, 545-557.
- Rahmawati, R., Safitri, D., & Fairuzdhiya, O. U. (2015). Analisis Spasial Pengaruh Tingkat Pengangguran Terhadap Kemiskinan Di Indonesia. *Media Statistika*, 8(1):23-30.
- Ramadani, I., Rahmawati, R., & Hoyyi, A. (2013). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Gizi Buruk di Jawa Tengah dengan Metode Spatial Durbin Model. *concept and Communication (JIBM)*, 3(1):29-38.
- Reinaldi, Y. (2022). Penerapan Spatial Durbin Model Dalam Pemodelan Covid-19 Sebagai Mitigasi Bencana di Provinsi Jawa Timur. *Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya*.
- Salmawaty, Sukma, & Abdy, M. (1995). Regresi Spasial untuk Menentukan Faktor-Faktor Kemiskinan di Provinsi Sulawesi Selatan Mahasiswa Program Studi S1 Matematika Dosen Jurusan Matematika A. Regresi Linear Berganda B. Regresi Spasial. 8.
- Sanusi, W., Ihsan, H., & Syam, N. (2019). Model Regresi Spasial dan Aplikasinya dalam Menganalisis Angka Putus Sekolah Usia Wajib Belajar di Provinsi Sulawesi Selatan. *Journal of Mathematics, Computatioon, and Statistics*, 1(2):183.
- Setiawati. (2021). Analisis Pengaruh Kebijakan Deviden terhadap Nilai Perusahaan pada Perusahaan Farmasi di BEI. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(8):1581-1590.

Simanjuntak, P. (2001). *Jakarta: LPFEUL*.

Rifqy Sayidi Raspati, 2023

ANALISIS REGRESI SPASIAL DURBIN UNTUK MENGANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH PADA PERSENTASE PENDUDUK MISKIN DI KABUPATEN CIANJUR TAHUN 2021
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Siswanto, Hamur, A. S., & Arisona, D. C. (2017). Pemodelan Data Panel Kemiskinan di Provinsi Nusa Tenggara Timur dengan Menggunakan Spasial Durbin Model. *Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor*.
- Sudjana. (2005). Metode Statistika. *Bandung: Tarsito*.
- Supuwingsih, N. N., Januhari, N. N., Suniantara, I. K., & Hanief, S. (2022). Integrasi Data Spasial dan Data Non Spasial Sistem Informasi Geografis. *Media Sains Indonesia*.
- Suyono. (2018). Spatial Durbin Model (SDM) untuk Mengidentifikasi Faktor-Faktor yang Berpengaruh pada Produksi Padi di Jawa Tengah. *Technical report, Semarang*.
- T., W., A., H., D. S., K., & D., R. (2014). Identifikasi Autokorelasi Spasial Pada Jumlah Pengangguran di Jawa Tengah Menggunakan Indeks Moran. *Media Stat*, Vol.7, No.1, pp.1-10.
- Tarigan, W. S. (2021). Analisis Regresi Spasial Pada Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Sumatra Utara Tahun 2020. *Seminar Nasional Official Statistics*, 403-408.
- Usmandi. (2020). Pengujian Persyaratan Analisis (Uji Homogentias dan Uji Normalitas). *Inovasi Pendidikan*, Vol.7 No.1:50-62.
- Weku, W. (2021). Eksplorasi Efektifitas Model Spasial untuk Menjelaskan Hubungan antara Penduduk dan Infrastruktur Terhadap Kesejahteraan Masyarakat Kota Manado. *Aiti*, 17(2):130-142.
- Widarjono, A. (2013). Ekonometrika Pengantar dan Aplikasinya. *Jakarta: Ekonosia*.
- Yasin, H., Hakim, A. R., & Warsito, B. (2020). Regresi Spasial (Aplikasi dengan R). *Wade Group National Publishing*.
- Yitnosumarto, S. (1990). Dasar-Dasar Statistika. *Jakarta: C.V Rajawali*, 212.