

## DAFTAR PUSTAKA

- 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 Statistics*, 3(1), 11–18.
- Alwi, W., & Sauddin, A. (2023). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Angka Harapan Hidup di Sulawesi Selatan Menggunakan Analisis Regresi. *Jurnal Matematika Dan Statistika Serta Aplikasinya*, 11(1), 72–80.
- Andayani, R. P., & Afnuhazi, R. (2022). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Status Gizi Pada Balita. *Jurnal Kesehatan Mercusuar*, 5(2), 41–48.
- Anderson, T. W., & Darling, D. A. (1954). A test of goodness of fit. *Journal of the American statistical association*, 49(268), 765–769.
- Anisa, A., Darozat, A., Aliyudin, A., Maharani, A., Irfan, A., Adi Fahmi, B., Budiarti, C., Ratnasari, D., Fadilah, D., & Apriyanti Hamim, E. (2019). Permasalahan gizi masyarakat dan upaya perbaikannya. *agroteknologi*.
- Anselin, L. (2013). *Spatial Econometrics: Methods and Models* (Vol. 4). Springer Science & Business Media.
- Arbia, G. (2014). *A Primer for Spatial Econometrics with Applications in R*.
- Ari Rusmasari. (2012). *Pemodelan Regresi Spasial Dengan Pendekatan Residual Bootstrap (Studi Kasus: Pemoelan Fertilitas di Provinsi Lampung)*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Arif, A., Tiro, M. A., & Nusrang, M. (2019). Perbandingan Matriks Pembobot Spasial Optimum dalam Spatial Error Model (SEM)(Kasus: Indeks Pembangunan Manusia Kabupaten/Kota di Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2015). *VARIANSI: Journal of Statistics and Its application on Teaching and Research*, 1(3), 66–76.
- Azizah, N. (2023). Pemodelan Spatial Autoregressive (SAR-X) pada Perkawinan Usia Anak di Indonesia. *Jurnal Riset Statistika*, 1–10.
- Dabar, D., Yadav, V., Goel, A. D., Mangal, A., Prasad, P., & Singh, M. (2020). Risk Factors for Undernutrition in Children Under Five Years Living in a Migrant-Populated Area of South Delhi. *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 9(4), 2022–2027.
- Darmayanti, N. K. F., Dewi, G. A. A. C., Yukesani, M. H., Suciptawati, N. L., & Dwipayana, I. M. E. (2024). Identifikasi Pola Spasial dan Autokorelasi Spasial pada Data Kemiskinan di Provinsi Lampung Tahun 2022. *Journal on Education*, 6(2), 15443–15452.
- Draper, N. R., & Smith, H. (1998). *Applied Regression Analysis* (Vol. 326). John Wiley & Sons.
- Efron, B. (1979). Bootstrap Methods: Another Look at the Jackknife. *The Annals of Statistics*, 7(1), 1–26. <http://www.jstor.org/stable/2958830>
- Ernawati, I., & Somayasa, W. (2023). Pemilihan Model Regresi Linier Berganda dengan Kriteria AIC. *Jurnal Matematika Komputasi dan Statistika*, 3(1), 233–237.

- Fikriani, A., & Rifai, N. A. K. (2023). Pemodelan Tingkat Pengangguran Terbuka Provinsi Jawa Barat Menggunakan Model Spasial Autoregressive Moving Average (SARMA). *Bandung Conference Series: Statistics*, 3(2), 421–427.
- Fuadzy, H., Prasetyowati, H., Marliyanih, E. S., Hendra, A., & Dadang, A. M. (2021). Autokorelasi Spasial Demam Berdarah Dengue di Kota Tasikmalaya. *ASPIRATOR-Journal of Vector-borne Disease Studies*, 13(2), 113–126.
- Gilda, S., Heidrich, B., & Kiraly, F. (2024). tsbootstrap: Enhancing Time Series Analysis with Advanced Bootstrapping Techniques. *arXiv preprint arXiv:2404.15227*.
- Hameed, A., Padda, I. U. H., & Karim, S. (2023). Spatial analysis of food and nutrition security in Pakistan: a holistic pathway towards zero hunger policies. *GeoJournal*, 88(3), 2563–2585.
- Hananti, H., Jaya, I. G. N. M., & Ginanjar, I. (2023). Pemodelan Kasus Gizi Buruk Balita di Indonesia Menggunakan Panel Quantile Regression Model. *Statistika*, 23(2), 116–122.
- Handayani, P. W., Hidayanto, A. N., Pinem, A. A., Azzahro, F., & Munajat, Q. (2023). *Konsep CB-SEM dan SEM-PLS Disertai Dengan Contoh Kasus*. PT. RajaGrafindo Persada-Rajawali Pers.
- Ichsan, A. K. N., Rahmawati, Y., & Anggraeni, F. N. (2022). Spatial Spillover Effect of East Java Economic Growth. *East Java Economic Journal*, 6(1), 1–24.
- Kivi, L. H., & Paas, T. (2021). Spatial interactions of employment in European labour markets. *Eastern Journal of European Studies*, 12.
- LeSage, J., & Pace, R. K. (2009). *Introduction to spatial econometrics*. Chapman and Hall/CRC.
- Lorenza, K. D., Pratiwi, S. C., Puspita, D., & Al, I. R. (2024). Penerapan Penerapan Spasial Autoregressive Model (SAR) Untuk Mengetahui Faktor-Faktor yang Memengaruhi Indeks Pembangunan Manusia (IPM). *Proximal: Jurnal Penelitian Matematika dan Pendidikan Matematika*, 7(1), 267–279.
- Loyinmi, A. C., & others. (2019). Residual bootstraps for regression model validation. *Science world journal*, 14(2), 1–3.
- Marbun, R. L., & Ikhssasni, A. (2022). Kurang Gizi Maternal: Hasil yang Merugikan Terhadap Bayi: Maternal Nutrition Lack: Results that are Adversive to Babies. *Svasta Harena: Jurnal Ilmiah Gizi*, 2(2), 12–19.
- Marcu, N., Siminică, M., Noja, G. G., Cristea, M., & Dobrotă, C. E. (2018). Migrants' integration on the European labor market: A spatial bootstrap, SEM and network approach. *Sustainability*, 10(12), 4543.
- Montgomery, D. C., Peck, E. A., & Vining, G. G. (2012). *Introduction to Linear Regression Analysis* (5 ed.). John Wiley & Sons, Inc.
- Muhtasib, N. (2015). *Metode fast double bootstrap pada regresi spasial data panel dengan Spatial Fixed Effect (studi kasus: pemodelan penduduk miskin di Provinsi NTB)*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Munthe, S. N., Silalahi, R. M., Cahya, K., Pertiwi, V. Y. P., & Andriani, H. (2024). Kajian Literatur: Pengaruh Konsumsi Air Bersih Terhadap Stunting Pada Anak yang

- Berasal dari Keluarga Berpendapatan Rendah. *MAHESA: Malahayati Health Student Journal*, 4(2), 566–580.
- Nababan, C. E., & Simamora, E. (2023). Bootstrap Estimation of Confidence Intervals of Multiple Regression Model Parameters in the Presence of Multicollinearity Using Principal Component Analysis. *Formosa Journal of Applied Sciences*, 2(1), 185–202.
- Nazamawati, N. A., & Wutsqa, D. U. (2022). Analisis pengaruh banyak penduduk terhadap kasus positif covid di Kabupaten Sleman dengan model regresi spasial data panel. *Jurnal Kajian dan Terapan Matematika*, 8(3), 149–159.
- Neter, J., Kutner, M. H., Nachtsheim, C. J., Wasserman, W., & others. (1996). *Applied linear statistical models*.
- Onyesom, C., & Aboko, S. I. (2021). Bootstrapping: an Introduction and Its Applications in Statistics. *International Journal of Innovative Mathematics, Statistics & Energy Policies*, 9(3), 22–28.
- Organization, W. H., & others. (2021). *The State of Food Security and Nutrition in the World 2021: Transforming food systems for food security, improved nutrition and affordable healthy diets for all* (Vol. 2021). Food & Agriculture Org.
- PCC, P. C. C. (1988). Nutrition and population: study of three countries. *Profamilia: planificación, población y desarrollo*, 4(13), 35–46.
- Pertiwi, N. M. S., Sukarsa, I. K. G., & Susilawati, M. (2020). Pemodelan Jumlah Kasus Penyakit Kusta di Provinsi Jawa Timur. *E-Jurnal Matematika*, 9(1), 42–50.
- Pramesti, W., Fitriani, F., & Nirmala, K. L. (2022). Spatial Autoregressive Moving Average Pada Pemodelan Persentase Penduduk Miskin Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Timur Tahun 2020. *J Statistika: Jurnal Ilmiah Teori dan Aplikasi Statistika*, 15(1).
- Prihatmono, F., Darsyah, M. Y., & Karim, A. (2020). Residual Bootstrap Resampling Method for Multiple Linear Regression Model Parameter Estimation: Residual Bootstrap Resampling Method for Multiple Linear Regression Model Parameter Estimation. *Jurnal Litbang Edusaintech*, 1(1), 35–43.
- Puspita, M. N., & Wutsqa, D. U. (2023). Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kemiskinan di Provinsi Nusa Tenggara Barat dengan Menggunakan Regresi Spasial. *Jurnal Statistika dan Sains Data*, 1(1).
- Rahmadeni, R. (2020). Model Spatial Autoregressive (SAR) pada Tingkat Kemiskinan (Studi Kasus: Provinsi Riau). *Jurnal Sains Matematika dan Statistika*, 6(2), 61–72.
- Rosa, M., Maiyastri, & Yozza, H. (2021). Pemodelan Indeks Pembangunan Manusia Menggunakan Analisis Regresi Spasial Di Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Matematika UNAND*, 9(4), 347–356.
- Sarrias, M. (2020). *Notes on Spatial Econometrics*.
- Septikasari, M. (2018). *Status Gizi Anak dan Faktor yang Mempengaruhi*. Uny Press.
- Siddiqui, F., Salam, R. A., Lassi, Z. S., & Das, J. K. (2020). The intertwined relationship between malnutrition and poverty. *Frontiers in Public Health*, 8, 453.
- Suciptawati, N. L. P., Susilawati, M., & Hendarta, H. (2024). Pemodelan Kasus Penyakit Difteri di Provinsi Jawa Timur Menggunakan Pendekatan Regresi

- Spasial. *MAJAMATH: Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika*, 7(1), 82–93.
- Sukmawati, A. (2022). Analisis Determinan Indeks Pembangunan Manusia di Indonesia Tahun 2019 dengan Spatial Error Model (SEM). *Seminar Nasional Official Statistics*, 2022(1), 1305–1314.
- Suryadi, S. (2018). Dampak Peningkatan Usia Harapan Hidup Penduduk Indonesia terhadap Struktur Demografi dan Perawatan Lanjut Usia. *Empower: Jurnal Pengembangan Masyarakat Islam*, 3(2).
- Susila, M. R. (2020). Pemodelan Regresi Spasial Investasi Luar Negeri yang Masuk ke Indonesia Modeling of Foreign Investment in Indonesia Using Spatial Regression. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 14(4), 543–556.
- Wati, A. (2020). Implementasi Artificial Neural Network Dalam Memprediksi Nilai Air Bersih Yang Disalurkan Di Provinsi Indonesia. *Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS)*, 1(1), 182–189.
- Zeq, L. M. (2023). Some empirical results using block bootstrap in estimating the coefficients of a periodic autoregressive model. *Balkan Journal of Interdisciplinary Research*, 9(2), 34–41.
- Zubedi, F., Oroh, F. A., & Aliu, M. A. (2021). Pemodelan stunting dan gizi kurang di kabupaten bone bolango menggunakan regresi poisson generalized. *JMPM: Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika*, 6(2), 113–128.

**LAMPIRAN****Lampiran 1.** Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U) Anak Laki-Laki Umur 0-60 bulan

Umur (bulan)	Berat Badan (Kg)						
	-3 SD	-2 SD	-1 SD	Median	+1 SD	+2 SD	+3 SD
0	2,1	2,5	2,9	3,3	3,9	4,4	5,0
1	2,9	3,4	3,9	4,5	5,1	5,8	6,6
2	3,8	4,3	4,9	5,6	6,3	7,1	8,0
3	4,4	5,0	5,7	6,4	7,2	8,0	9,0
4	4,9	5,6	6,2	7,0	7,8	8,7	9,7
5	5,3	6,0	6,7	7,5	8,4	9,3	10,4
6	5,7	6,4	7,1	7,9	8,8	9,8	10,9
7	5,9	6,7	7,4	8,3	9,2	10,3	11,4
8	6,2	6,9	7,7	8,6	9,6	10,7	11,9
9	6,4	7,1	8,0	8,9	9,9	11,0	12,3
10	6,6	7,4	8,2	9,2	10,2	11,4	12,7
11	6,8	7,6	8,4	9,4	10,5	11,7	13,0
12	6,9	7,7	8,6	9,6	10,8	12,0	13,3
13	7,1	7,9	8,8	9,9	11,0	12,3	13,7
14	7,2	8,1	9,0	10,1	11,3	12,6	14,0
15	7,4	8,3	9,2	10,3	11,5	12,8	14,3
16	7,5	8,4	9,4	10,5	11,7	13,1	14,6
17	7,7	8,6	9,6	10,7	12,0	13,4	14,9
18	7,8	8,8	9,8	10,9	12,2	13,7	15,3
19	8,0	8,9	10,0	11,1	12,5	13,9	15,6

**Lampiran 1.** Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U) Anak Laki-Laki Umur 0-60 bulan (Lanjutan)

20	8,1	9,1	10,1	11,3	12,7	14,2	15,9
21	8,2	9,2	10,3	11,5	12,9	14,5	16,2
22	8,4	9,4	10,5	11,8	13,2	14,7	16,5
23	8,5	9,5	10,7	12,0	13,4	15,0	16,8
24	8,6	9,7	10,8	12,2	13,6	15,3	17,1
25	8,8	9,8	11,0	12,4	13,9	15,5	17,5
26	8,9	10,0	11,2	12,5	14,1	15,8	17,8
27	9,0	10,1	11,3	12,7	14,3	16,1	18,1
28	9,1	10,2	11,5	12,9	14,5	16,3	18,4
29	9,2	10,4	11,7	13,1	14,8	16,6	18,7
30	9,4	10,5	11,8	13,3	15,0	16,9	19,0
31	9,5	10,7	12,0	13,5	15,2	17,1	19,3
32	9,6	10,8	12,1	13,7	15,4	17,4	19,6
33	9,7	10,9	12,3	13,8	15,6	17,6	19,9
34	9,8	11,0	12,4	14,0	15,8	17,8	20,2
35	9,9	11,2	12,6	14,2	16,0	18,1	20,4
36	10,0	11,3	12,7	14,3	16,2	18,3	20,7
37	10,1	11,4	12,9	14,5	16,4	18,6	21,0
38	10,2	11,5	13,0	14,7	16,6	18,8	21,3
39	10,3	11,6	13,1	14,8	16,8	19,0	21,6
40	10,4	11,8	13,3	15,0	17,0	19,3	21,9
41	10,5	11,9	13,4	15,2	17,2	19,5	22,1
42	10,6	12,0	13,6	15,3	17,4	19,7	22,4
43	10,7	12,1	13,7	15,5	17,6	20,0	22,7

**Lampiran 1.** Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U) Anak Laki-Laki Umur 0-60 bulan (Lanjutan)

44	10,8	12,2	13,8	15,7	17,8	20,2	23,0
45	10,9	12,4	14,0	15,8	18,0	20,5	23,3
46	11,0	12,5	14,1	16,0	18,2	20,7	23,6
47	11,1	12,6	14,3	16,2	18,4	20,9	23,9
48	11,2	12,7	14,4	16,3	18,6	21,2	24,2
49	11,3	12,8	14,5	16,5	18,8	21,4	24,5
50	11,4	12,9	14,7	16,7	19,0	21,7	24,8
51	11,5	13,1	14,8	16,8	19,2	21,9	25,1
52	11,6	13,2	15,0	17,0	19,4	22,2	25,4
53	11,7	13,3	15,1	17,2	19,6	22,4	25,7
54	11,8	13,4	15,2	17,3	19,8	22,7	26,0
55	11,9	13,5	15,4	17,5	20,0	22,9	26,3
56	12,0	13,6	15,5	17,7	20,2	23,2	26,6
57	12,1	13,7	15,6	17,8	20,4	23,4	26,9
58	12,2	13,8	15,8	18,0	20,6	23,7	27,2
59	12,3	14,0	15,9	18,2	20,8	23,9	27,6
60	12,4	14,1	16,0	18,3	21,0	24,2	27,9

**Lampiran 2.** Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U) Anak Perempuan Umur 0-60 bulan

Umur (bulan)	Berat Badan (Kg)						
	-3 SD	-2 SD	-1 SD	Median	+1 SD	+2 SD	+3 SD
0	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,2	4,8
1	2,7	3,2	3,6	4,2	4,8	5,5	6,2
2	3,4	3,9	4,5	5,1	5,8	6,6	7,5
3	4,0	4,5	5,2	5,8	6,6	7,5	8,5
4	4,4	5,0	5,7	6,4	7,3	8,2	9,3
5	4,8	5,4	6,1	6,9	7,8	8,8	10,0
6	5,1	5,7	6,5	7,3	8,2	9,3	10,6
7	5,3	6,0	6,8	7,6	8,6	9,8	11,1
8	5,6	6,3	7,0	7,9	9,0	10,2	11,6
9	5,8	6,5	7,3	8,2	9,3	10,5	12,0
10	5,9	6,7	7,5	8,5	9,6	10,9	12,4
11	6,1	6,9	7,7	8,7	9,9	11,2	12,8
12	6,3	7,0	7,9	8,9	10,1	11,5	13,1
13	6,4	7,2	8,1	9,2	10,4	11,8	13,5
14	6,6	7,4	8,3	9,4	10,6	12,1	13,8
15	6,7	7,6	8,5	9,6	10,9	12,4	14,1
16	6,9	7,7	8,7	9,8	11,1	12,6	14,5
17	7,0	7,9	8,9	10,0	11,4	12,9	14,8
18	7,2	8,1	9,1	10,2	11,6	13,2	15,1
19	7,3	8,2	9,2	10,4	11,8	13,5	15,4
20	7,5	8,4	9,4	10,6	12,1	13,7	15,7



**Lampiran 2.** Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U) Anak Perempuan Umur 0-60 bulan (Lanjutan)

21	7,6	8,6	9,6	10,9	12,3	14,0	16,0
22	7,8	8,7	9,8	11,1	12,5	14,3	16,4
23	7,9	8,9	10,0	11,3	12,8	14,6	16,7
24	8,1	9,0	10,2	11,5	13,0	14,8	17,0
25	8,2	9,2	10,3	11,7	13,3	15,1	17,3
26	8,4	9,4	10,5	11,9	13,5	15,4	17,7
27	8,5	9,5	10,7	12,1	13,7	15,7	18,0
28	8,6	9,7	10,9	12,3	14,0	16,0	18,3
29	8,8	9,8	11,1	12,5	14,2	16,2	18,7
30	8,9	10,0	11,2	12,7	14,4	16,5	19,0
31	9,0	10,1	11,4	12,9	14,7	16,8	19,3
32	9,1	10,3	11,6	13,1	14,9	17,1	19,6
33	9,3	10,4	11,7	13,3	15,1	17,3	20,0
34	9,4	10,5	11,9	13,5	15,4	17,6	20,3
35	9,5	10,7	12,0	13,7	15,6	17,9	20,6
36	9,6	10,8	12,2	13,9	15,8	18,1	20,9
37	9,7	10,9	12,4	14,0	16,0	18,4	21,3
38	9,8	11,1	12,5	14,2	16,3	18,7	21,6
39	9,9	11,2	12,7	14,4	16,5	19,0	22,0
40	10,1	11,3	12,8	14,6	16,7	19,2	22,3
41	10,2	11,5	13,0	14,8	16,9	19,5	22,7
42	10,3	11,6	13,1	15,0	17,2	19,8	23,0
43	10,4	11,7	13,3	15,2	17,4	20,1	23,4
44	10,5	11,8	13,4	15,3	17,6	20,4	23,7

**Lampiran 2.** Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U) Anak Perempuan Umur 0-60 bulan (Lanjutan)

45	10,6	12,0	13,6	15,5	17,8	20,7	24,1
46	10,7	12,1	13,7	15,7	18,1	20,9	24,5
47	10,8	12,2	13,9	15,9	18,3	21,2	24,8
48	10,9	12,3	14,0	16,1	18,5	21,5	25,2
49	11,0	12,4	14,2	16,3	18,8	21,8	25,5
50	11,1	12,6	14,3	16,4	19,0	22,1	25,9
51	11,2	12,7	14,5	16,6	19,2	22,4	26,3
52	11,3	12,8	14,6	16,8	19,4	22,6	26,6
53	11,4	12,9	14,8	17,0	19,7	22,9	27,0
54	11,5	13,0	14,9	17,2	19,9	23,2	27,4
55	11,6	13,2	15,1	17,3	20,1	23,5	27,7
56	11,7	13,3	15,2	17,5	20,3	23,8	28,1
57	11,8	13,4	15,3	17,7	20,6	24,1	28,5
58	11,9	13,5	15,5	17,9	20,8	24,4	28,8
59	12,0	13,6	15,6	18,0	21,0	24,6	29,2
60	12,1	13,7	15,8	18,2	21,2	24,9	29,5

### Lampiran 3. Jarak Jalan Raya Antar Kantor Bupati/Walikota

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	0	215	176	29	335	114	33,1	112,1	126	384	273	331	559	452	147	169	300	274	97,9	212	85,9	419	443	246	
2	215	0	120	243	120	102	182	275,7	102	255	53,6	202	430	323	73,1	51,6	80,5	120	162	53,9	130	200	220	220	86,5
3	176	120	0	148	171	173	209	194,7	172	210	154	157	384	278	143	163	155	131	81,2	69	200	251	268	268	72,1
4	29	243	148	0	293	143	62,1	83,2	154	357	272	304	532	425	175	198	276	246	70,7	185	114	373	416	219	219
5	335	120	171	293	0	222	302	337,7	221	125	67,1	184	289	182	193	171	40,5	54,5	224	109	250	80,1	99,7	100	100
6	114	102	173	143	222	0	81,2	225,7	11	375	156	322	546	439	32,1	55,1	185	185	131	162	29,3	306	326	188	188
7	33,1	182	209	62,1	302	81,2	0	144,7	93,3	417	240	364	592	485	113	137	267	267	131	245	53,1	387	406	279	279
8	112,1	275,7	194,7	83,2	337,7	225,7	144,7	0	237,7	402,7	317,7	349,7	576,7	470,7	257,7	280,7	321,7	291,7	117,2	229,7	197,7	417,7	460,7	265,7	265,7
9	126	102	172	154	221	11	93,3	237,7	0	373	152	320	544	423	25,7	48,7	179	179	167	156	40,6	301	321	186	186
10	384	255	210	357	125	375	417	402,7	373	0	219	54,2	175	68,2	345	319	165	197	289	212	383	65,9	58,5	170	170
11	273	53,6	154	272	67,1	156	240	317,7	152	219	0	166	394	287	126	104	27,7	27,8	201	86,4	185	148	167	82,5	82,5
12	331	202	157	304	184	322	364	349,7	320	54,2	166	0	228	122	292	271	168	144	236	159	349	117	112	118	118
13	559	430	384	532	289	546	592	576,7	544	175	394	228	0	107	499	494	329	371	464	386	552	209	189	345	345
14	452	323	278	425	182	439	485	470,7	423	68,2	287	122	107	0	394	372	222	264	357	279	466	102	82,1	238	238
15	147	73,1	143	175	193	32,1	113	257,7	25,7	345	126	292	499	394	0	23,3	154	154	139	127	57	273	293	158	158
16	169	51,6	163	198	171	55,1	137	280,7	48,7	319	104	271	494	372	23,3	0	132	132	132	106	81,4	252	272	137	137
17	300	80,5	155	276	40,5	185	267	321,7	179	165	27,7	168	329	222	154	132	0	34,4	207	92,1	210	120	140	83,5	83,5
18	274	120	131	246	54,5	185	267	291,7	179	197	27,8	144	371	264	154	132	34,4	0	179	64,3	212	134	154	59,2	59,2
19	97,9	162	81,2	70,7	224	131	131	117,2	167	289	201	236	464	357	139	132	207	179	0	117	182	305	348	151	151
20	212	53,9	69	185	109	162	245	229,7	156	212	86,4	159	386	279	127	106	92,1	64,3	117	0	184	195	214	41,6	41,6
21	85,9	130	200	114	250	29,3	53,1	197,7	40,6	383	185	349	552	466	57	81,4	210	212	182	184	0	334	354	219	219
22	419	200	251	373	80,1	306	387	417,7	301	65,9	148	117	209	102	273	252	120	134	305	195	334	0	19,9	180	180
23	443	220	268	416	99,7	326	406	460,7	321	58,5	167	112	189	82,1	293	272	140	154	348	214	354	19,9	0	229	229
24	246	86,5	72,1	219	100	188	279	265,7	186	170	82,5	118	345	238	158	137	83,5	59,2	151	41,6	219	180	229	0	0

## Lampiran 4. Matriks Pembobot Spasial

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
4	0,5	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0
7	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0
8	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
21	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0

**Lampiran 5. Output SARMA-Bootstrap**

	Intersep	MIS	KEP	AHH	RASIO	AIR	KAP	RHO	LAM
1	-0,038	0,364	1,134	-0,610	0,022	0,514	-0,306	0,175	-1,050
2	0,049	0,296	1,289	-0,479	0,108	0,594	-0,240	0,109	-1,473
3	-0,025	0,469	0,908	-0,306	0,077	0,394	-0,348	0,336	-0,862
4	-0,077	0,310	1,064	-0,423	0,185	0,452	-0,184	0,277	-1,248
5	0,012	0,225	0,813	-0,427	-0,039	0,690	-0,296	0,284	-0,890
6	0,007	0,130	0,960	-0,380	0,152	0,442	-0,082	0,266	-1,208
7	0,069	0,315	1,087	-0,430	0,016	0,303	-0,238	0,154	-0,767
8	-0,096	0,273	1,208	-0,640	0,058	0,542	-0,207	0,082	-1,077
9	0,047	0,206	0,715	-0,313	0,057	0,500	-0,231	0,400	-0,686
10	-0,034	0,048	1,293	-0,621	0,033	0,643	-0,124	0,171	-0,773
11	-0,038	0,264	1,116	-0,597	-0,026	0,442	-0,106	0,167	-1,049
12	-0,011	0,376	1,264	-0,366	0,032	0,533	-0,106	0,259	-0,740
13	0,025	0,283	1,280	-0,528	0,129	0,807	-0,242	0,260	-0,963
14	-0,051	0,364	0,841	-0,540	-0,169	0,641	-0,567	0,111	-1,143
15	0,044	0,223	0,972	-0,492	0,101	0,615	-0,290	0,296	-0,774
16	0,027	0,209	1,027	-0,436	-0,031	0,537	-0,092	0,330	-0,882
17	0,060	0,344	0,841	-0,416	0,037	0,580	-0,243	0,424	-0,611
18	-0,125	0,202	1,132	-0,413	-0,075	0,462	-0,070	0,225	-1,302
19	0,028	0,374	1,043	-0,503	0,002	0,648	-0,240	0,262	-1,131
20	0,101	0,226	1,291	-0,744	-0,019	0,558	-0,139	0,057	-0,919
21	-0,005	0,202	0,832	-0,295	0,192	0,466	-0,082	0,414	-0,692
22	-0,035	0,294	1,237	-0,422	0,142	0,406	-0,151	0,155	-0,693
23	0,108	0,251	0,937	-0,441	0,048	0,716	-0,218	0,325	-0,922
24	-0,002	0,312	1,013	-0,294	0,173	0,450	-0,128	0,198	-0,601
25	0,067	0,225	1,166	-0,515	-0,148	0,699	-0,129	0,239	-1,162
26	0,039	0,315	0,980	-0,467	0,221	0,664	-0,147	0,340	-0,889
27	-0,015	0,270	1,160	-0,495	-0,011	0,540	-0,082	0,181	-0,979
28	-0,060	0,248	1,107	-0,448	-0,071	0,718	-0,281	0,247	-1,100
29	-0,032	0,443	0,940	-0,374	-0,026	0,349	-0,231	0,293	-1,126
30	-0,005	0,385	1,244	-0,612	0,101	0,638	-0,286	0,042	-1,289
31	0,053	0,556	1,198	-0,579	0,106	0,582	-0,335	0,222	-1,228
32	-0,096	0,329	1,106	-0,499	-0,009	0,631	-0,286	0,147	-1,181
33	-0,001	0,244	0,723	-0,218	0,152	0,268	-0,244	0,459	-0,872
34	0,011	0,309	0,947	-0,458	0,102	0,580	-0,264	0,236	-1,176
35	-0,068	0,241	0,926	-0,469	-0,064	0,633	-0,312	0,199	-1,052

**Lampiran 3. Output SARMA-Bootstrap (Lanjutan)**

36	0,125	0,360	0,764	-0,497	0,196	0,338	-0,372	0,350	-1,382
37	-0,051	0,188	1,272	-0,630	-0,120	0,758	0,009	0,149	-0,700
38	0,002	0,284	0,844	-0,335	0,028	0,407	-0,189	0,394	-0,820
39	0,006	0,025	1,124	-0,533	-0,007	0,710	-0,132	0,272	-0,923
40	-0,084	0,372	0,845	-0,445	-0,041	0,607	-0,338	0,292	-0,888
41	-0,007	0,263	0,905	-0,512	-0,013	0,737	-0,324	0,277	-0,877
42	0,055	0,202	1,186	-0,528	-0,068	0,699	-0,282	-0,029	-1,163
43	0,049	0,123	0,928	-0,343	0,253	0,477	-0,135	0,413	-0,603
44	-0,026	0,313	1,161	-0,450	0,073	0,202	-0,228	0,162	-1,431
45	-0,007	0,094	1,096	-0,475	0,066	0,610	-0,124	0,235	-1,146
46	-0,003	0,321	0,944	-0,511	0,102	0,638	-0,330	0,336	-1,255
47	-0,057	0,102	0,593	-0,221	0,133	0,391	-0,120	0,621	-1,260
48	-0,073	0,598	1,163	-0,549	-0,124	0,330	-0,369	-0,010	-1,468
49	0,048	0,325	1,097	-0,611	-0,017	0,667	-0,362	0,178	-0,772
50	0,061	0,073	0,798	-0,325	0,041	0,691	-0,188	0,444	-1,288
51	0,064	0,311	0,874	-0,405	-0,022	0,544	-0,239	0,419	-0,849
52	-0,068	0,116	1,047	-0,477	0,059	0,640	-0,190	0,105	-1,086
53	-0,017	0,150	1,192	-0,479	0,013	0,683	-0,075	0,241	-0,577
54	-0,011	0,133	1,261	-0,586	0,083	0,834	-0,119	0,218	-1,027
55	-0,037	0,178	1,327	-0,619	0,151	0,723	-0,136	0,203	-1,282
56	0,051	0,211	0,927	-0,611	-0,128	0,848	-0,153	0,315	-1,093
57	0,024	0,109	1,059	-0,368	0,087	0,562	-0,063	0,256	-0,905
58	0,096	0,220	0,990	-0,550	-0,057	0,820	-0,270	0,228	-0,823
59	0,038	0,447	1,073	-0,597	-0,057	0,496	-0,317	0,057	-0,991
60	-0,059	0,199	0,963	-0,327	0,124	0,462	-0,202	0,335	-0,639
61	0,023	0,084	1,035	-0,609	-0,046	0,677	-0,184	0,081	-0,755
62	-0,026	0,205	0,847	-0,342	0,076	0,688	-0,138	0,468	-1,245
63	-0,011	0,403	1,051	-0,487	0,021	0,495	-0,318	0,232	-0,703
64	0,010	0,317	1,074	-0,448	0,069	0,485	-0,143	0,262	-1,036
65	-0,057	0,404	1,325	-0,538	0,043	0,460	-0,189	0,137	-0,990
66	0,074	0,307	0,801	-0,457	0,192	0,667	-0,285	0,407	-1,325
67	0,000	0,385	0,745	-0,383	0,034	0,426	-0,375	0,295	-0,748
68	0,114	0,290	0,976	-0,434	0,099	0,500	-0,265	0,326	-1,116
69	-0,006	0,486	1,223	-0,557	-0,232	0,727	-0,215	0,128	-0,992
70	0,023	0,225	0,915	-0,410	-0,011	0,492	-0,186	0,180	-1,018
71	-0,086	0,050	1,040	-0,455	-0,046	0,548	-0,042	0,259	-0,810

**Lampiran 3. Output SARMA-Bootstrap (Lanjutan)**

72	0,012	0,185	0,909	-0,464	0,013	0,601	-0,132	0,272	-0,729
73	-0,002	0,364	0,772	-0,384	-0,054	0,647	-0,324	0,358	-0,693
74	-0,063	0,129	0,943	-0,349	0,077	0,663	-0,135	0,308	-0,865
75	-0,010	0,359	1,131	-0,649	-0,037	0,636	-0,136	0,115	-0,504
76	0,014	0,252	1,038	-0,503	0,139	0,647	-0,171	0,323	-1,443
77	-0,012	0,141	0,996	-0,554	0,002	0,557	-0,081	0,273	-1,110
78	0,067	0,194	1,015	-0,483	0,048	0,861	-0,130	0,423	-1,036
79	-0,043	0,441	0,825	-0,337	-0,077	0,352	-0,316	0,291	-0,936
80	0,048	0,147	0,758	-0,312	0,086	0,711	-0,156	0,337	-1,166
81	0,056	0,292	1,172	-0,596	-0,023	0,640	-0,084	0,078	-0,713
82	-0,074	0,249	1,044	-0,457	0,094	0,535	-0,193	0,218	-1,119
83	-0,001	0,221	0,681	-0,442	0,025	0,729	-0,300	0,469	-1,195
84	-0,056	0,162	1,275	-0,811	-0,005	0,564	-0,150	-0,147	-1,437
85	-0,041	0,472	0,902	-0,430	-0,040	0,551	-0,439	0,254	-1,030
86	-0,061	0,094	1,109	-0,606	-0,056	0,705	-0,070	0,159	-0,400
87	-0,032	0,097	0,975	-0,489	0,014	0,483	0,021	0,264	-0,862
88	0,023	0,416	0,749	-0,372	0,018	0,441	-0,343	0,291	-1,112
89	0,043	0,094	0,967	-0,300	0,048	0,622	-0,037	0,338	-0,873
90	0,057	0,311	1,051	-0,519	-0,032	0,566	-0,199	0,199	-1,157
91	0,014	0,431	0,945	-0,425	-0,130	0,548	-0,301	0,285	-0,968
92	-0,003	0,346	1,162	-0,439	0,104	0,563	-0,228	0,293	-1,089
93	0,042	0,334	0,863	-0,465	0,034	0,443	-0,154	0,344	-0,755
94	0,064	0,299	0,903	-0,351	0,023	0,687	-0,287	0,319	-0,662
95	0,008	0,223	0,799	-0,332	0,101	0,364	-0,173	0,376	-0,788
96	0,008	0,200	1,169	-0,482	0,109	0,696	-0,022	0,254	-0,834
97	0,004	0,292	1,037	-0,371	0,000	0,527	-0,224	0,152	-0,904
98	0,096	0,118	1,357	-0,760	-0,047	0,752	-0,353	-0,119	-1,239
99	-0,019	0,447	0,904	-0,359	0,058	0,339	-0,386	0,291	-1,388
100	-0,013	0,310	0,722	-0,299	0,073	0,370	-0,286	0,490	-1,186