

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Dengan menggunakan model faktor-faktor yang signifikan mempengaruhi Indeks Gini di Indonesia, diperoleh bahwa persamaan regresi *Spatial Durbin Model (SDM)* yang terbentuk sebagai berikut:

$$Y_i = 0,42 \sum_{j=1}^n W_{ij} Y_j - 0,23 - 0,022X_1 + 0,0058X_5 + 0,011X_6 + \\ 0,0082 \sum_{j=1}^n W_{ij} X_{1j} - 0,002 \sum_{j=1}^n W_{ij} X_{5j} - 0,0041 \sum_{j=1}^n W_{ij} X_{6j} + \varepsilon \quad (5.1)$$

2. Faktor-faktor yang signifikan mempengaruhi indeks gini di Indonesia menggunakan regresi *SDM* adalah rata-rata lama sekolah, persentase penduduk miskin dan indeks pembangunan manusia.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan oleh peneliti adalah :

1. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan faktor-faktor lain dalam pemodelan.
2. Menggunakan pemodelan lainnya untuk disandingkan dengan regresi *Spatial Durbin Model*.

DAFTAR PUSTAKA

- Alita, D., Putra, A. D., & Darwis, D. (2021). Analysis of Classic Assumption Test and Multiple Linear Regression Coefficient Test for Employee Structural Office Recommendation. *IJCCS*, 15(3), 295 - 306.
- Anselin, L. (1988). *Spatial Econometrics: Methods and Models*. Dordrecht: Kluwer Academic Publisher, The Nederlands.
- Arbia, G., Bera, A. K., Dogan, & Taspinar, S. (2020). Testing Impact Measures in Spatial. *International Regional Science Review*, 43(1-2), 40 - 75.
- Aswi, Cramb, S., Duncan, E., & Mengersen, K. (2021). Detecting Spatial Autocorrelation for a Small Number of Areas: a Practical Example. *WEAST 2020*, 12(1899).
- Badan Pusat Statistik. (2021). (BPS) diakses dari <https://www.bps.go.id/>, pada tanggal 3 Januari 2022.
- Bonerri, Walewangko, & Tumangkeng. (2018). Pengaruh Pendidikan dan Upah terhadap Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) di Kota Manado. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 18(01), 34 - 45.
- Damanik, A. M., Zulgani, & Rosmeli. (2018). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketimpangan Pendapatan Melalui Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Jambi. *E-Jurnal Perspektif Ekonomi dan Pembangunan Daerah*, 7(1), 15 - 25.
- Didu, S., & Fauzi, F. (2016). Pengaruh Jumlah Penduduk, Pendidikan dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Kemiskinan di Kabupaten Lebak. *Jurnal Ilmu Ekonomi*, 6(1), 102 - 107.
- Hakim, A. R., Yasin, H., & Rusgiyono A. (2019). Modeling Life Expectancy in Central Java Using Spatial Durbin Model. *Media Statistika*, 12(2), 152 - 163.

- Hariani, E. (2019). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketimpangan Pendapatan di 38 Kabupaten/ Kota Jawa Timur Tahun 2012-2015. *TIJAB*, 3 (1), 13 - 23.
- Kleinbaum & David, G. (2014). *Applied Regression Analysis and Other Multivariable Methods, Fifth Edition*. Boston: Cengage Learning.
- Kwak, S. G., & Park, Sung-Hoon. (2019). Normality Test in Clinical Research. *Journal of Rheumatic Diseases*, 1(26), 5 - 11.
- LeSage, J. P., & Pace, R. K. (2014). The Biggest Myth in Spatial Econometrics. *Econometrics*, 2(4), 217 - 249.
- Mahsunah, D. (2012). Analisis Pengaruh Jumlah Penduduk, Pendidikan dan Pengangguran Terhadap Kemiskinan di Jawa Timur. *Jurnal Pendidikan Ekonomi (JUPE)*, 1(3).
- Montgomery, D. C., & Runger, George C. (2011). *Applied Statistics and Probability for Engineers*. John Wiley and Sons Inc. USA.
- Noor, Normelani, & Hastuti. (2016). Faktor Penyebab Partisipasi Angkatan Kerja Wanita pada Sektor Industri Kayu Lapis (Studi Kasus PT. SSTC) Kecamatan Banjarmasin Barat Kota Banjarmasin. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 3(6), 36 - 46.
- Palindangan, J., & Bakar, A. (2021). Analisis Pengaruh Tingkat Pertumbuhan Ekonomi dan Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Terhadap Tingkat Pengangguran di Kabupaten Mimika. *Jurnal Kritis*, 5(1), 65 - 80.
- Pham, Hoang. (2019). A New Criterion for Model Selection. *Mathematics*, 7(12).
- Saputra, Zulfanetti, & Edi. (2019). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) di Provinsi Jambi. *Jurnal Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan*, 8(2), 68 - 81.
- Saraswati, Sri. (2020). Pengaruh Ketimpangan Distribusi Pendapatan Terhadap Persentase Penduduk Miskin di Provinsi Banten Tahun 2000-2012. *Journal of Economics & Business*, 9(2), 183 - 191.

- Sari, Y., Dwidayati, N. K., & Hendikawati, P. (2018). Estimasi Parameter pada Regresi Spatial Error Model (SEM) yang Memuat Outlier Menggunakan Iterative Z Algorithm. *Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 2(1), 456 - 463.
- Suhandi, N., Putri, E. A., & Agnisa, S. (2018). Analisis Pengaruh Jumlah Penduduk Terhadap Jumlah Kemiskinan. *Jurnal Ilmiah Informatika Global*, 9(2), 77 - 82.
- Suryowati, K., Bekti, R. D., & Faradila, A. (2018). A Comparison of Weights Matrices on Computation of Dengue Spatial Autocorrelation. *IOPScience*, 12(33).
- Taresh A, A., Sari, D. W., & Purwono, R. (2021). Analysis of the Relationship Between Income Inequality and Social Variables: Evidence from Indonesia. *Economics and Sociology*, 14(1), 103 - 119.
- Triki, M., & Maktouf, S. (2012). Cross-Country Empirical Studies of Banking Crisis: A. *Journal of Business and Management*, 4(7), 181 - 192.
- Usali, R., Nurwan, Oroh, F. A., & Payu, M. R. (2021). Pemodelan Regresi Spatial Dependensi pada Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja di Indonesia Tahun 2020. *Barekeng: Jurnal Ilmu Matematikan dan Terapan*, 15(4), 687 - 696.
- Uyanto, S. S. (2020). Power Comparisons of Five Most Commonly used Autocorrelation Tests. *Pakistan Journal of Statistics and Operation Research*, 16(1), 119 - 130.