

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan diatas, beberapa kesimpulan yang dapat dirumuskan dalam penelitian ini adalah:

1. Model CAR yang terbentuk adalah $Z = 1,8857 + 0,0003X_1 + 0,0120X_2 + 0,5071X_3 - 0,3639X_4$.
2. Faktor-faktor yang signifikan berpengaruh pada peningkatan kasus penyakit TBC di Kota Gorontalo adalah jumlah penduduk miskin dan tinggi wilayah Kota Gorontalo.
3. Pola sebaran faktor yang secara signifikan mempengaruhi kasus penyakit TBC di Kota Gorontalo dengan menggunakan indeks Moran's mengindikasikan terjadinya proses autorelasi spasial positif, artinya ada persamaan kategori antara masing-masing kelurahan.

5.2 Saran

Adapun saran untuk peneliti selanjutnya agar dapat menambahkan faktor-faktor lain yang menyebabkan peningkatan kasus penyakit TBC di Kota Gorontalo. selain itu peneliti selanjutnya dapat menambahkan metode spasial lainnya agar dapat menghasilkan model yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Azkiyah, A. 2016. Pemodelan Regresi Spasial Untuk Analisis Faktor-Faktor Jumlah Penduduk Miskin. *Unnes Journal of Mathematics* 5(1)
- Bappenas. (2004). Rencana Strategis Penanggulangan Kemiskinan di Indonesia. Jakarta.
- Bappenas. (2016). Laporan Penyempurnaan Indeks Keterkaitan Kota-Desa.
- BPS. (2013). Estimasi Parameter Demograf: Tren Fertilitas, Mortalitas, dan Migrasi. Hasil Sensus Penduduk 2010. Jakarta.
- Depkes RI. (2018). InfoDatin Tuberculosis. Kementerian Kesehatan RI, 1. Retrieved from <https://www.depkes.go.id/article/view/18030500005/waspadai-peningkatan-penyakit-menular.html>
- 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. <https://doi.org/10.14710/medstat.10.2.95-105>
- Hartanto, T. D., Saraswati, L. D., & Adi, M. S. (2019). Analisis Spasial Persebaran Kasus Tuberculosis Paru di Kota Semarang Tahun 2018. 7(9)
- Iskandar. (2011). Performan Reproduksi Sapi PO pada Dataran Rendah dan Dataran Tinggi di Provinsi Jambi. 16(1)
- Ketut Yoga Bintoro. (2008). Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Tentang Fasilitas Kesehatan di Kota Depok Menggunakan Mapserver for Windows (MS4W). Skripsi. Universitas Gunadarma: Jakarta
- Kholid, N., dan A. Achmadi. 2008. Metodologi Penelitian. Bumi Aksara. Jakarta.

- Lee, D. (2011). A comparison of conditional autoregressive models used in Bayesian disease mapping. *Spatial and Spatio-Temporal Epidemiology*, 2(2), 7989. <https://doi.org/10.1016/j.sste.2011.03.001>
- Mahading, T. S., Resmawan., Yahya, L., & Rizkyani, I. A. (2020). Metode Spatial Autoregressive Dalam Analisis Kerawanan Demam Berdarah Dengue di Kota Gorontalo.5(2),919. <http://journal.unipdu.ac.id:8080/index.php/jmpm/article/view/1916>
- Meilisa, M. (2013). Analisis Kemiskinan di Jawa Timur Menggunakan Model Conditional Autoregressive (CAR). *Analisis Kemiskinan Di Jawa Timur Menggunakan Model Conditional Autoregressive (CAR)*, 53(9), 16891699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Meilisa, M. (2011). Model Otoregresi Simultan dan Otoregresi Bersyarat Untuk Analisis Kemiskinan di Provinsi Jawa Timur.
- Mutiara Widawati,Made Agus Nurjana, R. mayasari. (2018). Perbedaan Dataran Tinggi dan Dataran Rendah terhadap Keberagaman Spesies Anopheles spp . di Provinsi Nusa Tenggara Timur. 10(September), 103-110.
- Said, R. (2012). Pengantar Ilmu Kependudukan. Jakarta: Lembaga Penelitian dan Pengembangan Ekonomi dan social.
- Soroori, E., Mohammadzadeh Moghaddam, A., & Salehi, M. (2019). Application of local conditional autoregressive models for development of zonal crash prediction models and identification of crash risk boundaries. *Transportmetrica A: Transport Science*, 15(2), 11021123. <https://doi.org/10.1080/23249935.2018.1564801>
- Sudjana (eds.)(2015) *Metoda Statistika*. Edisi kelima. Bandung: PT. Tarsito Bandung
- Sugiarti, N. (2013). Pengujian Autokorelasi Pada Model Regresi Spasial Lag dengan Statistik Uji Moran Kasus Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) di Jawa

- Timur Tahun 2009. Skripsi. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Tobler W. (1979). Cellular Geography in Philosophy in Geography. Edited by S. Galc and G Olsson, pp. 379-386.
- Tri Basuki, Agus. (2016) Analisis Regresi Dalam Penelitian Ekonomi & Bisnis: Dilengkapi Aplikasi SPSS & Eviews / Agus Tri Basuki -Ed. 1.-Cet. 1.- Jakarta:Rajawali Pers, 2016
- Ver Hoef, J. M., Hanks, E. M., & Hooten, M. B. (2018). On the relationship between conditional (CAR) and simultaneous (SAR) autoregressive models. *Spatial Statistics*, 25, 6885. <https://doi.org/10.1016/j.spasta.2018.04.006>
- Wall M. Melanie. (2004). A Close Look At The Spatial Structure Implied By The CAR And SAR Models. *Journal of Statistical Planning and inference* 121, 311-324.
- Wang, C. (2016). The Impact of car ownership and public transport usage on cancer screening coverage : Empirical evidence using a spatial analysis in England. *Journal of transport geography*, 56:15-22
- Yufrizal, M. R. N., Renaldi, F., Umbara, F. R. (2017). Sistem Informasi Pelayanan Fasilitas Kesehatan Tingkat 1 (Puskesmas) Terintegrasi Kota Cimahi. *Prosiding Seminar Nasional Komputer Dan Informatika (SENASKI)*, 2017, 163-168.