

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi kasus DBD di Kota Padang, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian secara serentak variabel independen berpengaruh secara signifikan terhadap variabel dependen, namun secara parsial ditemukan bahwa variabel independen yang memiliki pengaruh secara signifikan terhadap variabel dependen (kasus DBD di Kota Padang) yaitu variabel kepadatan penduduk dan persentase tenaga kesehatan.
2. Model GPR yang cocok digunakan untuk kasus DBD di Kota Padang 2022 yaitu:

$$\mu = \exp(4,295 + 8,302 \times 10^{-5}X_1 - 9,021X_3)$$

B. Saran

Pada penelitian ini penulis menggunakan model generalized poisson regression untuk mengatasi masalah overdispersi. Pada penelitian selanjutnya penulis menyarankan untuk mengatasi overdispersi menggunakan model lainnya seperti regresi poisson inverse gaussian dan regresi binomial negatif.

UIN IMAM BONJOL
PADANG

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi Nur hayatun salamah dkk. 2022. “Pemodelan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Penderita.” *Pemodelan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Penderita Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di 2 (2):* 1–8.
- Adolph, Ralph. 2016. “Demam Berdarah Dengue (DBD): Determinan, Epidemiologi dan Program Penanggulangannya di Indonesia,” 1–23.
- Alvionita, Veny. 2020. “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah kasus DBD di provinsi Riau dengan Menggunakan Regresi Poisson.” *Jurnal Ekonomi Volume 18, Nomor 1 Maret 201 2 (1):* 41–49.
- Cahyandari, Rini. 2014. “Pengujian Overdispersi pada Model Regresi Poisson.” *Statistika* 14 (2): 69–76.
<https://ejournal.unisba.ac.id/index.php/statistika/article/view/1204>.
- Chandra, Emilia. 2019. “Pengaruh Faktor Iklim, Kepdatan Penduduk dan Angka Bebas Jentik (ABJ) Terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kota Jambi.” *Jurnal Pembangunan Berlanjutan* 1 (1): 1–15.
- Chaniago, Putri Riza, Dodi Devianto, dan Izzati Rahmi HG. 2018. “Analisis Faktor Risiko Angka Kematian Ibu Dengan Pendekatan Regresi Poisson.” *Jurnal Matematika UNAND* 7 (2): 126. <https://doi.org/10.25077/jmu.7.2.126-131.2018>.
- Khairatunnisa dan Marinda, F., 2021. “Faktor yang mempengaruhi tindakan kepala keluarga dalam pencegahan penyakit demam berdarah dengue (dbd) di puskesmas sri padang.” *The Indonesia Journal of Medical Laboratory* 2 (1): 23–31. <http://ijml.jurnalsenior.com/index.php/ijml/article/view/25>.
- Dinas Kesehatan Kota Padang. 2023. “Profil Kesehatan Kota Padang Tahun 2022.” *Sustainability (Switzerland)* 11 (1): 1–14.
<http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng->

8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciu
rbeco.2008.06.005%0

Fitriana, Bella Rosita. 2019. "Hubungan Faktor Suhu Dengan Kasus Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di Kecamatan Sawahan Surabaya." *The Indonesian Journal of Public Health* 13 (1): 85. <https://doi.org/10.20473/ijph.v13i1.2018.85-97>.

Herlina, Sigit Nugroho, Jose rizal. 2007. "Model Regresi Poisson (Studi Kasus: Jumlah Kematian Ibu Yang Terjadi di Kota Bengkulu)," 1–15.

J.v.Nggonde, Katarina. 2020. "Model Regresi Poisson Tergeneralisasi Pada Kasus Angka Kematian Ibu Akibat Melahirkan di Nusa Tenggara Timur" 02 (01): 67–115.

Kementerian Kesehatan RI. 2010. "Buletin Jendela Epidemiologi , Volume 2." *Articel* 2: ii–44. <https://www.kemkes.go.id/folder/view/01/structure-publikasi-pusdatin-buletin.html>.

Lais, M. F., Atti, A., Pangaribuan, R. M., dan Guntur R. D. 2023. "Model Generalized Poisson Regression (GPR) pada Kasus Stunting di Provinsi Nusa Tenggrara Timur". *J. Diferensial/e-ISSN:2775-9644 Vol.5(2), 2023*, 68-75. <https://doi.org/10.35508/jd.v5i2.11562>.

Maulana, A. D., Anggraini, D., Sukmawaty Y. 2023."Pemodelan Kepadatan Penduduk Dengan Pendekatan Regresi Poisson Tergeneralisasi." *Ragam: Journal of Statistic and Its Application*. <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/ragam>.

Nandini, Devina Maya, Maria Hedwig Dewi Susilowati, dan Widyawanti. 2017. "Perbandingan Wilayah Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) di Jakarta Tahun 2005 - 2015." *Industrial Research Workshop and National Seminar*, 435–43. <https://jurnal.polban.ac.id/ojs-3.1.2/proceeding/article/download/785/669>.

- Nur cikal nikita edelweis, dan Suliadi. 2017. "Pemodelan Regresi Poisson pada Data Jumlah Kasus Kematian Bayi di Provinsi Jawa Barat Tahun 2017," 216–21.
- Paomey, Viginia C, Jeini E Nelwan, dan Wulan P.J. Kaunang. 2019. "Sebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue Berdasarkan Ketinggian Dan Kepadatan Penduduk Di Kecamatan Malalayang Kota Manado Tahun 2019." *Jurnal KESMAS* 8 (6): 521–27.
- Salmon N. aulele, Astrid G. Heumasse dan yopi A. Lesnussa. 2021. "Jurnal EurekaMatika." *Jurnal EurekaMatika* 9 (2): 107–16.
- Sihombing, G F. 2015. "Hubungan curah hujan, suhu udara, kelembaban udara, kepadatan penduduk dan luas lahan pemukiman dengan kejadian demam berdarah dengue di Kota" *Lingkungan dan Kesehatan* <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1425424%5C&val=4110%5C&title>
- Simmons, Dkk. 2010. "Dengue." *Journalism* 11 (3): 369–73. <https://doi.org/10.1177/1461444810365020>.
- Sundari, Marta, dan Robinson Sihombing. 2021. "Penanganan Overdispersi Pada Regresi Poisson (Studi Kasus: Pengaruh Faktor Iklim Terhadap Jumlah Penderita Penyakit Demam Berdarah di Kota Bogor)." *Lebesgue : Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika dan Statistika* 2 (1): 1–9. <http://lebesgue.lppmbinabangsa.id/index.php/home>.
- Tendriyawati, Adhi, G. N., & Abapihi, B. 2023. "Pemodelan Regresi Poisson Terhadap Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Hipertensi di Kota Kendari". *Jurnal Matematika, Komputasi dan statistika*, 3 (April): 255–62.
- Walid, Ahmad, Fadila Turahmah, dan Pisi Ismarliana. 2020. "Ekologia : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup." *Ekologia : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup* 20 (1): 40–44. <https://journal.unpak.ac.id/index.php/ekologia>.

- Widodo, Edy, dan Putri Meliana Ariani. 2018. "Analisis Faktor Penyebab Penyakit DBD di Jawa Tengah Menggunakan Regresi Binomial Negatif" 3 (1): 1–6.
- Zuhrat, Lily, Dodi Devianto, dan Izzati Rahmi HG. 2019. "Pemodelan Jumlah Kasus DBD Yang Meninggal Di Kota Padang Dengan Menggunakan Regresi Poisson." *Jurnal Matematika UNAND* 4 (4): 57. <https://doi.org/10.25077/jmu.4.4.57-64.2015>.