

Muhamad Adryanta and Purhadi Purhadi, “Analisis Metode Geographically Weighted Generalized Poisson Regression untuk Pemodelan Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Kematian Anak di Provinsi Jawa Timur,” *Jurnal Sains dan Seni ITS (e-journal)*, vol. 8, no. 2, Feb. 2020.

Reni Agustini, Nusar Hajarisman, and Siti Sunendiari, “Kriteria Pemilihan Model Peramalan Terbaik Berdasarkan Kriteria Informasi,” *Kriteria Pemilihan Model Peramalan Terbaik berdasarkan Kriteria Informasi*, vol. 4, no. 1, pp. 57–64, Jan. 2018, doi: <https://doi.org/10.29313/v0i0.9679>.

Sri Andayani and Yoni Astuti, “PREDIKSI KEJADIAN PENYAKIT TUBERKULOSIS PARU BERDASARKAN USIA DI KABUPATEN PONOROGO TAHUN 2016-2020,” *Indonesian Journal for Health Sciences*, vol. 1, no. 2, Sep. 2017, doi: <https://doi.org/10.24269/ijhs.v1i2.482>.

F. Ariani, B. Lapau, K. Zaman, M. Mitra, and M. Rustam, “FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU,” *Jurnal Bahana Kesehatan Masyarakat (Bahana of Journal Public Health)*, vol. 6, no. 1, pp. 33–38, May 2022, doi: <https://doi.org/10.35910/jbkm.v6i1.560>.

A. Asyary, A. Prasetyo, T. Eryando, and Y. Mahendradhata, “Predicting transmission of pulmonary tuberculosis in Daerah Istimewa Yogyakarta Province, Indonesia,” *Geospatial Health*, vol. 14, no. 1, May 2019, doi: <https://doi.org/10.4081/gh.2019.673>.

R. Berk and J. M. MacDonald, “Overdispersion and Poisson Regression,” *Journal of Quantitative Criminology*, vol. 24, no. 3, pp. 269–284, Apr. 2008, doi: <https://doi.org/10.1007/s10940-008-9048-4>.

BPS Jawa Tengah, “Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka 2020,” *jateng.bps.go.id*, Apr. 27, 2020. <https://jateng.bps.go.id/publication/2020/04/27/b96a0d5f63de624aa600934d/provinsi-jawa-tengah-dalam-angka-2020.html>

BPS Jawa Tengah, “Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka 2021,” *jateng.bps.go.id*, Feb. 26, 2021. <https://jateng.bps.go.id/publication/2020/04/27/b96a0d5f63de624aa600934d/provinsi-jawa-tengah-dalam-angka-2020.html>

Rini Cahyandari, “Pengujian Overdispersi pada Model Regresi Poisson (Studi Kasus: Laka Lantas Mobil Penumpang di Provinsi Jawa Barat),” *DOAJ (DOAJ: Directory of Open Access Journals)*, vol. 14, no. 2, Nov. 2014.

P. C. Consul and F. Famoye, “Generalized poisson regression model,” *Communications in Statistics - Theory and Methods*, vol. 21, no. 1, pp. 89–109, Jan. 1992, doi: <https://doi.org/10.1080/03610929208830766>.

C. Czado and T. Munich, “Lecture 6: Poisson regression,” Apr. 2004. Available: <https://www.math.cit.tum.de/fileadmin/w00ccg/math/Forschung/forschungsgruppen/statistics/academics/lec6.pdf>



GEOGRAPHICALLY WEIGHTED GENERALIZED POISSON REGRESSION (GWGPR) DAN GEOGRAPHICALLY WEIGHTED NEGATIVE BINOMIAL REGRESSION (GWNBR) UNTUK PEMODELAN JUMLAH KASUS TUBERKULOSIS DI PROVINSI JAWA TENGAH

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Nadia Paska Ayuningtyas, Drs. Zulaela, Dipl.Med.Stats.,M.Si.

A. R. da Silva and J. C. V. Rodrigues, "Geographically Weighted Negative Binomial Regression—incorporating overdispersion," *Statistics and Computing*, May 2013, doi: <https://doi.org/10.1007/s11222-013-9401-9>.

D. Darnah, "Menentukan Model Terbaik dalam Regresi Poisson dengan Menggunakan Koefisien Determinasi," *Jurnal Matematika, Statistika Dan Komputasi*, vol. 6, no. 2, pp. 59–71, Jan. 2018.

J.-P. Dedieu, "Newton-Raphson Method," *Encyclopedia of Applied and Computational Mathematics*, vol. 6, no. 7, pp. 1023–1028, 2015, doi: https://doi.org/10.1007/978-3-540-70529-1_374.

Erni Erawatyningsih, Purwanta, and Heru Subekti, "Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketidapatuhan Berobat pada Penderita Tuberkulosis Paru," *Jurnal Berita Kedokteran Masyarakat (BKM)*, vol. 25, no. 3, p. 117, Jun. 2012, doi: <https://doi.org/10.22146/bkm.3558>.

R. E. Febriani and J. Nugraha, "Analisis Regresi Poisson untuk Mengetahui Variabel Berpengaruh Pada Kasus Gizi Buruk di Kabupaten Bangka," in *Seminar Nasional Matematika Dan Pendidikan Matematika*, Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta, 2015.

E. U. L. Fitri, "Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Kasus Tuberkulosis di Jawa Timur Menggunakan Metode Geographically Weighted Generalized Poisson Regression dan Geographically Weighted Negative Binomial Regression," Thesis, Institut Teknologi Sepuluh November, 2017.

M. Charlton and A. S. Fotheringham, "Geographically Weighted Regression," in *National Centre for Geocomputation National University of Ireland Maynooth*, Maynooth, Co Kildare, IRELAND : National University of Ireland Maynooth, Mar. 2009.

J. Furin, H. Cox, and M. Pai, "Tuberculosis," *The Lancet*, vol. 393, no. 10181, pp. 1642–1656, Apr. 2019, doi: [https://doi.org/10.1016/s0140-6736\(19\)30308-3](https://doi.org/10.1016/s0140-6736(19)30308-3).

W. Groenewald, M. S. Baird, J. A. Verschoor, D. E. Minnikin, and A. K. Croft, "Differential spontaneous folding of mycolic acids from Mycobacterium tuberculosis," *Chemistry and Physics of Lipids*, vol. 180, no. 10181, pp. 15–22, May 2014, doi: <https://doi.org/10.1016/j.chemphyslip.2013.12.004>.

D. Pregibon and T. J. Hastie, *Statistical Models in S*. New York: AT&T Bell Laboratories, 2017. doi: <https://doi.org/10.1201/9780203738535>.

N. Ismail and A. A. Jemain, "Handling Overdispersion with Negative Binomial and Generalized Poisson Regression Models," in *Casualty Actuarial Society Forum*, Casualty Actuarial Society E-Forum, 2007. Available: https://www.casact.org/sites/default/files/database/forum_07wforum_07w109.pdf

Kemenkes RI, "Strategi Nasional Penanggulangan Tuberkulosis di Indonesia 2020-2024," Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Indonesia, 2020. Available: https://tbindonesia.or.id/wp-content/uploads/2021/06/NSP-TB-2020-2024-Ind_Final_-BAHASA.pdf

C.-C. Ku, "Healthcare seeking behaviour as a link between tuberculosis and socioeconomic factors," Oct. 2019.



GEOGRAPHICALLY WEIGHTED GENERALIZED POISSON REGRESSION (GWGPR) DAN GEOGRAPHICALLY WEIGHTED NEGATIVE BINOMIAL REGRESSION (GWNBR) UNTUK PEMODELAN JUMLAH KASUS TUBERKULOSIS DI PROVINSI JAWA TENGAH

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Nadia Paska Ayuningtyas, Drs. Zulaela, Dipl.Med.Stats.,M.Si.

R. Manurung, S. Aswary, and P. Sembiring, "Perbandingan Distribusi Binomial Dan Distribusi Poisson Dengan Parameter Yang Berbeda," *Saintia Matematika*, vol. 1, no. 3, Mar. 2013.

A. Meimela, "MODELING OF THE NUMBER OF TUBERCULOSIS CASES IN INDONESIA," *Jurnal Litbang Sukowati: Media Penelitian dan Pengembangan*, vol. 4, no. 2, pp. 79–85, May 2021, doi: <https://doi.org/10.32630/sukowati.v4i2.204>.

A. Melliana, Y. Setyorini, H. Eko, S. Rosi, and Purnadi, "The Comparison of Generalized Poisson Regression And Negative Binomial Regression Methods In Overcoming Overdispersion," *INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH*, vol. 2, no. 8, pp. 255–258, Aug. 2013.

T. Nakaya, A. S. Fotheringham, C. Brunsdon, and M. Charlton, "Geographically weighted Poisson regression for disease association mapping," *Statistics in Medicine*, vol. 24, no. 17, pp. 2695–2717, 2005, doi: <https://doi.org/10.1002/sim.2129>.

L. P. S. Pratiwi, S. Hanief, and I. K. P. Suniantara, "Pemodelan Angka Putus Sekolah Usia Pendidikan Dasar Dengan Metode Spasial Geographically Weighted Regression," *Proceeding Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 621–625, Jul. 2018, doi: <https://doi.org/10.30700/pss.v1i1.362>.

B. W. Y. Priambodo and I. Irhamah, "Pemetaan Jumlah Property Crime di Provinsi Jawa Timur Menggunakan Metode Geographically Weighted Negative Binomial Regression (GWNBR) dan Geographically Weighted Poisson Regression (GWPR)," *Inferensi*, vol. 2, no. 2, p. 53, Sep. 2019, doi: <https://doi.org/10.12962/j27213862.v2i2.6818>.

A. S. R, M. Hadijati, and N. W. Switrayni, "Analisis Masalah Heteroskedastisitas Menggunakan Generalized Least Square dalam Analisis Regresi," *EIGEN MATHEMATICS JOURNAL*, vol. 1, no. 2, p. 61, Dec. 2019, doi: <https://doi.org/10.29303/emj.v1i2.43>.

N. G. Ramadhan, Z. Hadifah, and N. Marissa, "KONDISI LINGKUNGAN PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI KOTA BANDA ACEH DAN ACEH BESAR," *Biotik: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi dan Kependidikan*, vol. 8, no. 2, Jan. 2021, doi: <https://doi.org/10.22373/biotik.v8i2.8221>.

A. Risza, S. Nugroho, and D. Faisal, "AUTOKORELASI DALAM REGRESI LINIER SEDERHANA," e-jurnal, Universitas Bengkulu, 2018. Available: <http://sigitnugroho.id/e-Skripsi/0501%20Autokorelasi%20dalam%20Regresi%20Linier%20Sederhana.pdf>

A. M. Rosiana, "Hubungan Antara Kondisi Fisik Rumah dengan Kejadian Tuberkulosis Paru," *Unnes Journal of Public Health*, vol. 2, no. 1, pp. 1–8, 2013.

D. B. Rubin, "Iteratively Reweighted Least Squares," *Wiley StatsRef: Statistics Reference Online*, vol. 3, Sep. 2014, doi: <https://doi.org/10.1002/9781118445112.stat03199>.

R. Ruliana, P. Hendikawati, and A. Agoestanto, "Pemodelan Generalized Poisson Regression (GPR) untuk Mengatasi Pelanggaran Equidispersi pada Regresi," *UNNES Journal of Mathematics*, vol. 5, no. 1, May 2016.

E. Safire, "Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Kasus Diabetes Melitus di Jawa Timur Menggunakan Metode Geographically Weighted Generalized Poisson Regression



GEOGRAPHICALLY WEIGHTED GENERALIZED POISSON REGRESSION (GWGPR) DAN GEOGRAPHICALLY WEIGHTED NEGATIVE BINOMIAL REGRESSION (GWNBR) UNTUK PEMODELAN JUMLAH KASUS TUBERKULOSIS DI PROVINSI JAWA TENGAH

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Nadia Paska Ayuningtyas, Drs. Zulaela, Dipl.Med.Stats.,M.Si.

dan Geographically Weighted Negative Binomial Regression," Bachelor Thesis, Institut

Teknologi Sepuluh November, 2022. Available:

<https://www.researchgate.net/publication/358727175>

S. Saidi, Netti Herawati, and K. Nisa, "Modeling with generalized linear model on covid-19: Cases in Indonesia," *International Journal of Electronics and Communications Systems*, vol. 1, no. 1, pp. 25–32, Jun. 2021, doi: <https://doi.org/10.24042/ijecs.v1i1.9299>.

H. Samadi, Y. Asdi, and Efendi, "PENERAPAN MODEL REGRESI SPASIAL DALAM MENENTUKAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI KABUPATEN/KOTA PROVINSI SUMATERA BARAT," *Jurnal Matematika UNAND*, vol. 6, no. 4, p. 80, Dec. 2017, doi: <https://doi.org/10.25077/jmu.6.4.80-89.2017>.

A. Setiawan, "Regresi Poisson Menggunakan Generalized Estimating Equation (Studi Kasus: Data Longitudinal Frekuensi Terjadinya Banjir DI Jawa Timur Tahun 2011-2013)," Master Thesis, Institut Teknologi Sepuluh November, 2017. Available: <https://repository.its.ac.id/3904/2/1315201719-Master-Theses.pdf>

D. I. Setiawan, "Penaksiran Parameter dan Pengujian Hipotesis pada *Geographically Weighted Bivariate Generalized Poisson Regression* (Studi Kasus : Jumlah Kematian Bayi dan Jumlah Kematian Ibu di Provinsi Jawa Timur Tahun 2013)," Master Thesis, Institut Teknologi Sepuluh November, 2017. Available: https://repository.its.ac.id/2457/1/1315201030-Master_Thesis.pdf

Y. D. Setyaningsih and Noeryanti, "Penggunaan metode weighted least square untuk mengatasi masalah heteroskedastisitas dalam analisis regresi (Studi kasus pada data balita gizi buruk tahun 2014 di Provinsi Jawa Tengah)," *Jurnal Statistika Industri Dan Komputasi*, vol. 2, no. 1, pp. 51–58, Jan. 2017.

A. Setyawan, "Perbandingan antara Regresi Poisson, Binomial Negatif, dan Zero-Inflated Poisson pada Data Overdispersi," Undergraduate Thesis, Institut Pertanian Bogor, 2013. Available: <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/59544>

D. Pratiwi, "Perbandingan Geographically Weighted Generalized Poisson Regression dan Geographically Weighted Negative Binomial Regression Pada Jumlah Kematian Ibu di Jawa Tengah," Bachelor Thesis, Universitas Muhammadiyah Semarang, 2021. Available: http://repository.unimus.ac.id/4860/12/JURNAL%20DIAN%20PRATIWI_B2A219021.pdf

S. Sugito and M. A. Mukid, "DISTRIBUSI POISSON DAN DISTRIBUSI EKSPONENSIAL DALAM PROSES STOKASTIK," *MEDIA STATISTIKA*, vol. 4, no. 2, Dec. 2011, doi: <https://doi.org/10.14710/medstat.4.2.113-120>.

I. Sundari, "Regresi Poisson dan Penerapannya Untuk Memodelkan Hubungan Usia dan Perilaku Merokok Terhadap Jumlah Kematian Penderita Penyakit Kanker Paru-Paru," *Jurnal Matematika UNAND*, vol. 1, no. 1, p. 71, Oct. 2012, doi: <https://doi.org/10.25077/jmu.1.1.71-76.2012>.

S. Susiatiningsih, "Estimasi parameter dan statistik uji model geographically weighted regression (GWR): Studi kasus penyebab banjir di Kali Konto," Undergraduate Thesis,

L. Syaadah and E. Listyani, "SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL DAN MATRIKS PEMBOBOT SPASIAL ROOK CONTIGUITY UNTUK PEMODELAN GINI RATIO DI INDONESIA TAHUN 2014," *Jurnal Kajian dan Terapan Matematika*, vol. 5, no. 4, 2016, Accessed: Oct. 12, 2023. [Online]. Available: <https://journal.student.uny.ac.id/ojs/index.php/jktm/article/view/4808>

D. Handayani, "Karakterisasi Sebaran Binomial Negatif," *Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, vol. 12, no. 9, pp. 26–31, 2018, Available: <https://jurnal.umsb.ac.id/index.php/menarailmu/article/view/950>

T. W. Utami, "Analisis Regresi Binomial Negatif untuk Mengatasi Overdispersion Regresi Poisson pada Kasus Demam Berdarah Dengue," *Jurnal Statistika*, vol. 1, no. 2, pp. 59–65, Feb. 2013, Available: <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/statistik/article/view/961>

K. A. Yulianingsih, K. G. Sukarsa, and L. P. Suciptawati, "Penerapan Regresi Poisson Untuk Mengetahui Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Jumlah Siswa SMA/SMK Yang Tidak Lulus UN Di Bali," *E-Jurnal Matematika Universitas Udayana*, vol. 1, no. 1, pp. 59–63, Sep. 2012.

V. M. Santi, A. Wiyono, and Sudarwanto, "Pemodelan Jumlah Kasus Malaria di Indonesia Menggunakan Generalized Linear Model," *Jurnal Statistika dan Aplikasinya*, vol. 5, no. 1, pp. 112–120, Jun. 2021, doi: <https://doi.org/10.21009/jsa.05111>.

Yulia, Noorma. 2019. *Modul Mata Kuliah Generalized Linear Model*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

I. Hisyam, S. Wahidah, and U. Risna, "Model Generalized Poisson Regression (GPR) dan Penerapannya pada Angka Pengangguran bagi Penduduk Usia Kerja di Provinsi Sulawesi Selatan," *Journal of Mathematics, Computations, and Statistics*, vol.3 no.2, pp. 109 – 117, Okt. 2020.

Istiarto. 2018. *Modul Mata Kuliah Statistika Teknik*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.