

## Daftar Pustaka

- A. Ikram dan U. Qamar. 2015. *Mengembangkan sistem pakar berdasarkan aturan asosiasi dan logika predikat untuk prediksi gempa. Syst Berbasis Pengetahuan*. vol. 75, hlm. 87-103.
- Abdillah, 2010. *Analisis keaktifan dan resiko gempa bumi pada zona subduksi daerah pulau sumatra dan sekitarnya dengan metode least square*, Jakarta.
- AC Cebrián, J. Abaurrea, dan J. Asín. 2015. *NHPoisson: Paket R untuk Pemasangan dan Validasi Proses Poisson Nonhomogen. J. Stat. Softw.* vol. 64, tidak. 6.
- B. Fathi-vajargah dan H. Khoshkar-foshtomi. 2014. *Mensimulasikan Proses Poisson Point Nonhomogeneous Berdasarkan Multi Kriteria Intensitas Fungsi dan Perbandingan dengan Bentuk Sederhana. J. Matematika. Comput. Sci.* vol. 9, hlm. 133-138.
- BLSP Rao. 2015. *proses Poisson pecahan yang disaring. Stat. Methodol.* vol. 26, hlm. 124-134.
- Cholaquidis, L. Forzani, P. Llop, dan L. Moreno. 2017. *Mengenai masalah klasifikasi untuk proses titik Poisson. J. Multivar. Anal.*, vol. 153, hlm. 1–15. *Comput. Geosci.* vol. 76, hlm.112-120, 2015.
- E. Florido, F. Martínez-Álvarez, A. Morales-Esteban, J. Reyes, dan JL AznarteMellado. 2016. *Mendeteksi pola prekursor untuk meningkatkan prediksi gempa di Chili. Eliazar, Proses agregasi Poisson. Chaos, Solitons Fractals*, vol. 83, hlm. 38-53.
- F. Grabski. 2017. *Aplikasi proses poisson nonhomogen untuk memodelkan jumlah kecelakaan di perairan dan pelabuhan laut baltik. Turku, Finlandia.*
- F. Grabski. 2018. *Proses stokastik nonhomogen berhubungan dengan proses poisson. Sci. J.F. Martín-González, Orientasi kerusakan gempa untuk menyimpulkan parameter seismik di situs arkeologi dan sejarah gempa bumi. Tektonofisika*, vol. 724-725, hlm. 137–145.
- G. Asencio-Cortés, A. Morales-Esteban, X. Shang, dan F. Martínez-Álvarez. 2018. *“Prediksi gempa bumi di California menggunakan algoritma regresi*

- dan infrastruktur big data berbasis cloud. *Comput. Geosci.* vol. 115, hlm. 198-210.
- G. Asencio-Cortés, F. Martínez-Álvarez, A. Morales-Esteban, dan J. Reyes. 2016. *Sebuah studi sensitivitas indikator kegempaan dalam pembelajaran yang diawasi untuk meningkatkan prediksi gempa. Syst Berbasis Pengetahuan.* vol.101, hlm.15-30.
- Ghea Novani. 2014. *Simulasi Proses Poisson Nonhomogen Pada Pelayanan Permintaan Darah Di Bank Darah RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung,* hlm. 40.
- Guarnaccia dan J. Quartieri. 2014. *Pemodelan melebihi kebisingan lingkungan menggunakan proses Poisson nonhomogen. J. Acoust. Soc.* vol. 136, tidak. 4, hlm. 1631–1639.
- Ira Sumiati , 2019. *Application of the Nonhomogeneous Poisson Process for Counting Earthquakes.* Bandung : Universitas Padjajaran.
- J. Wang, Z. Wu, Y. Shu, dan Z. Zhang. 2016. *Metode yang dioptimalkan untuk model keandalan perangkat lunak berdasarkan proses Poisson nonhomogen. Appl. Matematika. Model.* vol. 40, hlm. 6324–6339.
- J. Yu. 2015 *Opsi bencana dengan proses Poisson majemuk ganda. Econ. Model.* vol.50, hlm.291-297.
- K. E. Bullen & B. A. Bolt 1985. *An Introduction to the Theory of Seismology.* 4th ed. xvii + 499 pp. Cambridge, London, New York, New Rochelle, Melbourne, Sydney: Cambridge University Press.
- KK Kataria dan P. Vellaisamy. 2017. *proses pecahan ruang-waktu Saigo Poisson melalui metode dekomposisi Adomian. Stat. Probab. Lett.* vol. 129, hlm.69-80.
- L. Vicini, LK Hotta, dan JA Achcar. 2012. *Proses Poisson Non-Homogen yang Diterapkan untuk Menghitung Data: Pendekatan Bayesian Mempertimbangkan Distribusi Sebelumnya yang Berbeda. J. Lingkungan. Prot.* vol. 3, hlm.1336-1345.
- M. Fu dan X. Peng. 2018. *Pada properti jalur sampel dari proses Poisson campuran. Oper. Res. Lett.,* vol. 46, hlm.1-6.

- MV Cifuentes-Amado dan E. Cepeda-Cuervo. 2015. *Proses Poisson Non-Homogen untuk Model Peristiwa Musiman: Aplikasi untuk Penyakit Kesehatan*. Int. J. Stat. Med. Res. vol.4, tidak. 4, hlm.337-346.
- N. Leonenko, E. Scalas, dan M. Trinh. 2017. *Fraksional proses Poisson non-homogen*. Stat. Probab. Lett. vol. 120, hlm. 147-156.
- N. Nguyen, J. Griffin, A. Cipta, dan PR Cummins. 2015. *Sejarah Gempa Bumi Indonesia: Contoh model untuk perbaikan peta bahaya nasional*. Canberra: Geoscience Australia.
- NB Parwanto dan T. Oyama. 2014. *Analisis statistik dan perbandingan sejarah gempa bumi dan bencana tsunami di Jepang dan Indonesia*. Int. J. Pengurangan Risiko Bencana.vol. 7, hlm. 122-141.
- R. Kurisaki dkk. 2019. *Dampak gempa bumi besar pada penyakit Parkinson*. J. Clin. Neurosci. vol. 61, hlm.130-135.
- RB Darlington dan AF Hayes. 2013. *Analisis Regresi dan Model Linear*. New York: Guilford Press.
- RE Walpole, RH Myers, SL Myers, dan K. Ye. 2017. *Probabilitas & Statistik untuk Insinyur & Ilmuwan*. Boston: Pendidikan Pearson.
- Rosyid Suryandaru. 2015. *Estimasi Model Terbaik Banyaknya Gempa Bumi Menggunakan Poisson Hidden Markov Models dan Algoritma EM*. Jakarta. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- S. Ross. 2007. *Pengantar Model Probabilitas*. California: Elsevier.
- V. Shinde dan J. Kumar. 2017. *Meningkatkan model proses Poisson non-homogen yang menggabungkan upaya pengujian dengan fungsi cakupan*. J. Stat. Manag. Syst. vol. 20, tidak. 3, hlm.297-308.
- V. Slimacek dan BH Lindqvist. 2016. *proses Poisson Nonhomogeneous dengan kelemahan nonparametrik*. Reliab. Eng. Syst. Saf. vol. 149, hlm. 14-23.
- Walpole, R. dan Myers, R. 1995.*Ilmu Peluang dan Statistik untuk Insinyur dan Ilmuwan*. Bandung. ITB.
- Y. Xu, T. Ren, Y. Liu, dan Z. Li. 2018. *Prediksi gempa berdasarkan pembagian komunitas*. Phys. Sebuah Stat. Mech. Appl nya. vol. 506, hlm.969-974.

ZG Asfaw dan BH Lindqvist. 2015. *Heterogenitas yang tidak teramati dalam proses Poisson nonhomogen hukum kekuasaan*. Reliab. Eng. Syst. Saf. vol. 134, hlm.59-65.

## Lampiran 1

Tabel 4. 2 Intensitas Empiris Gempa Bumi di Pulau Sulawesi dari Januari 2018 hingga Desember 2020.

Bulan	interval	median selang	Jumlah Kejadian Gempa	intensitas
Januari 2018	[0, 31)	15.5	196	6.322580645
Februari 2018	[31, 59)	45	164	5.857142857
Maret 2018	[59, 90)	74.5	269	8.677419355
Apr-18	[90, 121)	105	169	5.633333333
Mei 2018	[121, 151)	136	140	4.516129032
juni 2018	[151, 181)	166	148	4.933333333
juli 2018	[181, 212)	196.5	185	5.967741935
Agustus 2018	[212, 243)	227.5	163	5.258064516
Sep-18	[243, 273)	258	550	18.33333333
oktober 2018	[273, 304)	288.5	948	30.58064516
Nov-18	[304, 334)	319	1401	46.7
desember 2018	[334, 365)	349.5	434	14
januari 2019	[365, 396)	380.5	195	6.290322581
februari 2019	[396, 424)	410	151	5.392857143
maret 2019	[424, 455)	439.5	133	4.290322581
Apr-19	[455, 485)	470	74	2.466666667
mei 2019	[485, 516)	500.5	98	3.161290323
juni 2019	[516, 546)	531	162	5.4
juli 2019	[546, 577)	561.5	108	3.483870968
agustus 2019	[577, 608)	592.5	73	2.35483871
Sep-19	[608, 638)	623	99	3.3
oktober 2019	[638, 669)	653.5	76	2.451612903
Nov-19	[669,699)	684	111	3.7
desember 2019	[699, 730)	714.5	128	4.129032258
januari 2020	[730, 761)	745.5	139	4.483870968
februari 2020	[761, 790)	775.5	163	5.620689655
maret 2020	[790, 821)	805.5	268	8.64516129
Apr-20	[821, 851)	836	248	8.266666667
mei 2020	[851, 882)	866.5	226	7.290322581
juni 2020	[882, 912)	897	246	8.2
juli 2020	[912, 943)	927.5	205	6.612903226
agustus 2020	[943, 974)	958.5	197	6.35483871
Sep-20	[974,1004)	989	195	6.5
oktober 2020	[1004, 1035)	1019.5	337	10.87096774
Nov-20	[1035, 1065)	1050	254	8.466666667
desember 2020	[1065, 1096)	1080.5	220	7.096774194

Sumber : Data Diolah, 2020

