

DAFTAR PUSTAKA

- Arbelaitz, O. ... Perona, I. (2013). An extensive comparative study of cluster validity indices. *Pattern Recognition*, 46(1), 243–256. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2012.07.021>
- Bergstra, J., dan Bengio, Y. (2012). Random search for hyper-parameter optimization. *Journal of Machine Learning Research*, 13, 281–305.
- Br Bangun, R. H. (2016). ANALISIS KLASSTER NON-HIERARKI DALAM PENGELOMPOKAN KABUPATEN/KOTA DI SUMATERA UTARA BERDASARKAN FAKTOR PRODUKSI PADI. *Agrica (Jurnal Agribisnis Sumatera Utara)*, 4(1), 54–61.
- Budhijana, R. B. (2020). Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Index Pembangunan Manusia (IPM) dan Pengangguran Terhadap Tingkat Kemiskinan Di Indonesia Tahun 2000-2017. *Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Perbankan (Journal of Economics, Management and Banking)*, 5(1), 36–44. <https://doi.org/10.35384/jemp.v5i1.170>
- Davies, dan Bouldin. (1979). A Cluster Separation Measure. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, PAMI-1(2), 224–227.
- Dunn, J. C. (1973). A fuzzy relative of the ISODATA process and its use in detecting compact well-separated clusters. *Journal of Cybernetics*, 3(3), 32–57. <https://doi.org/10.1080/01969727308546046>
- Faqih, M. F., dan Mahdy, I. F. (2024). Penerapan Self Organizing Maps dalam Pengelompokan Provinsi di Indonesia Berdasarkan Aspek Pendidikan. *Jurnal Riset Statistika*, 93–102. <https://doi.org/10.29313/jrs.v4i2.4708>
- Fort, J. C. ... Letremy, P. (2001). STOCHASTIC ON-LINE ALGORITHM VERSUS BATCH ALGORITHM FOR QUANTIZATION AND SELF ORGANIZING MAPS. *Neural Networks for Signal Processing XI: Proceedings of the 2001 IEEE Signal Processing Society Workshop*, 43–52. <https://doi.org/10.1109/nnsp.2001.943109>
- Gujarati, D. N. (2003). Basic Econometrics. Fouth Edition. In *The Economic Journal* (Vol. 82, Issue 326). Gary Burke.
- Han, J. ... Tong, H. (2023). Cluster analysis: basic concepts and methods. *Data Mining*, 379–430. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-811760-6.00018-7>
- Handayani, S., dan Woyanti, N. (2021). Pengaruh Pdrb, Kemiskinan, Pengangguran, Dan Belanja Modal Terhadap Ipm Di 35 Kabupaten /Kota Jawa Barattahun 2011-2019. *BISECER (Business Economic Entrepreneurship)*, 4(2), 17–26.

- Hardiyan, Y. (2023). APBD dan Keberpihakannya pada Peningkatan Indeks Pembangunan Manusia. In *Direktorat Jenderal Perbendaharaan, KPPN Lubuk Sikaping*. <https://djpb.kemenkeu.go.id/kppn/lubuksikaping/id/data-publikasi/artikel/3078-apbd-dan-keberpihakannya-pada-peningkatan-indeks-pembangunan-manusia.html>
- Hawkins, D. M. (1980). *Identification of Outliers* (1st Editio). Chapman and Hall. <https://doi.org/10.1007/978-94-015-3994-4>
- Haykin, S. (1999). *Neural Networks: A Comprehensive Foundation* (2nd ed.). Prentice Hall (Pearson Education).
- Hennig, C. (2015). *Clustering Strategy and Method Selection*. In *Handbook of Cluster Analysis* (pp. 1–34). CRC Press / Chapman dan Hall. <https://doi.org/10.1201/b19706>
- Hernanda, M. ... Martha, Z. (2023). Penerapan Metode Self Organizing Maps (SOM) dalam Pengklasteran Berdasarkan Indikator Pemerlu Pelayanan Kesejahteraan Sosial (PPKS) Provinsi Jawa Barat. *UNP Journal of Statistics and Data Science*, 1(4), 329–336. <https://doi.org/10.24036/ujsds/vol1-iss4/82>
- Izonin, I. ... Singh, K. K. (2022). A Two-Step Data Normalization Approach for Improving Classification Accuracy in the Medical Diagnosis Domain. *Mathematics*, 10(11), 1–18. <https://doi.org/10.3390/math10111942>
- Johnson, R. A., dan Wichern, D. W. (2007). *Applied Multivariate Statistical*. In *New Jersey : Prentice Hall* (SIXTH EDIT).
- Kohonen, T. (2001). *Self-organizing maps* (3rd ed.). Springer.
- Kohonen, T. (2013). Essentials of the self-organizing map. *Neural Networks*, 37, 52–65. <https://doi.org/10.1016/j.neunet.2012.09.018>
- Leys, C. ... Ley, C. (2018). Detecting multivariate outliers: Use a robust variant of the Mahalanobis distance. *Journal of Experimental Social Psychology*, 74(September 2017), 150–156. <https://doi.org/10.1016/j.jesp.2017.09.011>
- Lubis, P. K. D. ... Siagian, A. P. (2025). *Pengaruh Realisasi Anggaran Pendapatan Dan Belanja Daerah (APBD) Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kota Medan Putri*. 2.C, 273–283.
- Mahmudah, H., dan Yordani, R. (2016). Visualisasi Penggerombolan Wilayah Berdasarkan Teori Pertumbuhan Ekonomi Menggunakan Aplikasi Integrasi Self Organizing Map (SOM) dan Sistem Informasi Geografis. *Aplikasi Statistika dan Komputasi Statistik*, 7, 129–142.
- Mardiatmoko, G. (2020). Pentingnya Uji Asumsi Klasik pada Analisis Regresi Linier Berganda (Studi Kasus Penyusunan Persamaan Allometrik Kenari Muda [Canarium Indicum L.]). *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 14(3), 333–342.

<https://doi.org/https://doi.org/10.30598/barekengvol14iss3pp333-342>

- Maulidina, S. ... Sutjipto, H. (2022). ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEMISKINAN PADA SEKTOR PERTANIAN DI INDONESIA BAGIAN BARAT. 2(1), 257–269. <https://doi.org/10.46306/ncabet.v2i1.86>
- Mayatopani, H. ... Heriyani, N. (2023). Implementation of Self-Organizing Map (SOM) Algorithm for Image Classification of Medicinal Weeds. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 7(3), 437–444. <https://doi.org/10.29207/resti.v7i3.4755>
- Mulia, R. A., dan Putri, R. P. (2022). Pengaruh Tingkat Kemiskinan dan Produk Domestik Regional Bruto Terhadap Kesejahteraan Masyarakat. *Jurnal Ilmiah Ekotrans dan Erudisi (JIEE)*, 2(1), 22–33.
- Munawar, G. (2015). Implementasi Algoritma Self Organizing Map (SOM) untuk Clustering Mahasiswa pada Matakuliah Proyek (Studi Kasus: JTK POLBAN). *Prosiding 6th Industrial Research Workshop and National Seminar, May*, 66–78.
- Nafi'ah, B. (2021). Analisis Faktor-Faktor Yang Dapat Mempengaruhi Pengentasan Kemiskinan Di Indonesia (2016- 2019). *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 7(2), 953–960. <https://doi.org/10.29040/jiei.v7i2.2206>
- Nogueira, A. L., dan Munita, C. S. (2021). The Effect of Data Standardization in Cluster Analysis. *Brazilian Journal of Radiation Sciences*, 01A, 1–15.
- Pakaja, F. ... Purwanto. (2012). Peramalan Penjualan Mobil Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan dan Certainty Factor. *EECCIS (Electrics, Electronics, Communications, Controls, Informatics, Systems)*, 6(1), 23–28.
- Park, H. S., dan Jun, C. H. (2009). A simple and fast algorithm for K-medoids clustering. *Expert Systems with Applications*, 36(2 PART 2), 3336–3341. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2008.01.039>
- Pihur, V. ... Datta, S. (2007). Weighted rank aggregation of cluster validation measures: A Monte Carlo cross-entropy approach. *Bioinformatics*, 23(13), 1607–1615. <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btm158>
- Putri, A. T. ... Ibrahim, A. faiz. (2024). Indikator dan Permasalahan Makro Ekonomi. *Journal of Economics, Management, Business and Accounting*, 1(3), 149–174.
- Razali, N. M., dan Wah, Y. B. (2011). Power comparisons of Shapiro-Wilk, Kolmogorov-Smirnov, Lilliefors and Anderson-Darling tests. *Journal of Statistical Modeling and Analytics*, 2(1), 21–33. <https://doi.org/10.1515/bile-2015-0008>
- Roseline, dan Maimunah. (2022). Analisis Pengaruh PDRB Perkapita, Tingkat

- Pengangguran Terbuka (TPT), dan Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Terhadap Tingkat Kemiskinan di Provinsi Lampung. *Cakrawala Repositori IMWI*, 05, 227–240.
- Rousseeuw, P. J. (1987). Silhouettes: A graphical aid to the interpretation and validation of cluster analysis. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 20(C), 53–65. [https://doi.org/10.1016/0377-0427\(87\)90125-7](https://doi.org/10.1016/0377-0427(87)90125-7)
- Rousseeuw, P. J., dan Van Driessen, K. (1999). A Fast Algorithm for the Minimum Covariance Determinant Estimator. *Technometrics*, 41(3), 212–223.
- Rousseeuw, P. J., dan Van Zomeren, B. C. (1990). Unmasking Multivariate Outliers and Leverage Points. *Journal of the American Statistical Association*, 85(411), 633–639. <https://doi.org/10.1080/01621459.1990.10474920>
- Saragih, R. F. ... Tambunan, K. (2022). Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia, Tingkat Pengangguran Terbuka Terhadap Tingkat Kemiskinan di Indonesia Tahun 2007-2021. *Jurnal Pendidik, Sosial Dan Humaniora*, 1(2), 72–79.
- Setiani, T., dan Madila, R. N. (2019). Analisis Realisasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Pada Pemerintah Kota Cimahi Periode 2009-2018. *Jurnal Akuntansi*, 02, 103–113.
- Setyohadi, D. B. ... Ernawati. (2017). Perbaikan Performansi Klasifikasi dengan Preprocessing Iterative Partitioning Filter Algorithm. *Jurnal Telematika*, 14(01), 12–20.
- Shieh, S. L., dan Liao, I. E. (2012). A new approach for data clustering and visualization using self-organizing maps. *Expert Systems with Applications*, 39(15), 11924–11933. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.02.181>
- Sikana, A. M., dan Wijayanto, A. W. (2021). Analisis Perbandingan Pengelompokan Indeks Pembangunan Manusia Indonesia Tahun 2019 dengan Metode Partitioning dan Hierarchical Clustering. *Jurnal Ilmu Komputer*, 14(2), 66–78. <https://doi.org/10.24843/JIK.2021.v14.i02.p01>
- Silaban, P. S. M. J., dan Siagian, S. J. (2021). Pengaruh Inflasi dan Investasi Terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia Tahun 2002-2019. *Niagawan*, 10(2), 109–119. <https://doi.org/https://doi.org/10.24114/niaga.v10i2.18965>
- Silaban, P. S. M. J. ... Sitepu, V. A. B. (2020). Analisis Pengaruh PDRB dan Inflasi terhadap Pengangguran Terbuka di Sumatera Utara Periode 2003-2019. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Global Masa Kini*, 11(2), 127–132. <https://doi.org/10.36982/jiegm.v11i2.1077>
- Slavova, V. (2021). On the revealing the emotional valence in communication by text. *Procedia Computer Science*, 192(2019), 1514–1523. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.08.155>

- Triola, M. F. (2018). *Elementary Statistics* (13th Editi). Pearson Education.
- Vesanto, J., dan Alhoniemi, E. (2000). *Clustering of the self-organizing map*. *IEEE Transactions on Neural Networks*, 11(3), 586–600. <https://doi.org/10.1109/72.846731>
- Widyadhana, D. ... Fauzi, F. (2021). Perbandingan Analisis Klaster K-Means dan Average Linkage untuk Pengklasteran Kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah. *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 4(2), 584–594.
- Zemnazi, O. ... Ouahabi, S. (2024). Weather Forecasting Using Artificial Neural Network (ANN): A Review. *Procedia Computer Science*, 241, 618–623. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.08.090>
- Zulfahmi, R. N. ... Bkti, R. D. (2023). Pemetaan Kerentanan Tingkat Kriminalitas Menggunakan Metode Self Organizing Map. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 2(5), 872–881. <https://doi.org/10.55123/insologi.v2i5.2566>