

DAFTAR PUSTAKA

- Afrijon, A., Andika, R., & Maulana, F. (2023). Kendala Pengembangan Ternak Sapi Potong di Kenagarian Batang Gasan Kecamatan Batang Gasan Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 25(2), 222. <https://doi.org/10.25077/jpi.25.2.222-232.2023>
- Ansari, Z., Azeem, M. F., Ahmed, W., & Babu, A. V. (2011). Quantitative Evaluation of Performance and Validity Indices for Clustering the Web Navigational Sessions. *World of Computer Science and Information Technology Journal (WCSIT)*, 1(5), 217–226.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun (Ribuan Jiwa), 2021-2023*. Bps.Go.Id. <https://www.bps.go.id/indicator/12/1975/1/jumlah-penduduk-pertengahan-tahun.html>
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. (2024). *Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka 2024*. Badan Pusat Statistik.
- Bezdek, J. C. (1981). *Pattern Recognition with Fuzzy Objective Function Algorithms*. Plenum Press.
- Davies, D. L., & Bouldin, D. W. (1979). A Cluster Separation Measure. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, PAMI-1*(2), 224–227.
- Davvaz, B., Mukhlash, I., & Soleha, S. (2021). Himpunan Fuzzy dan Rough Sets. *Limits: Journal of Mathematics and Its Applications*, 18(1), 79. <https://doi.org/10.12962/limits.v18i1.7705>

- Devani, V. (2017). Aplikasi Integer Programming untuk Mengoptimalkan Produksi Ternak Ayam. *Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 14(2), 126–133.
- Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. (2023). *Statistik Peternakan Dan Kesehatan Hewan: Livestock And Animal Health Statistics: Vol. 2 Tahun 2023*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian RI .
- Dunn, J. C. (1974). Well-separated clusters and optimal fuzzy partitions. *Journal of Cybernetics*, 4(1), 95–104. <https://doi.org/10.1080/01969727408546059>
- Dwitiyanti, N., Selvia, N., & Andrari, F. R. (2019). Penerapan Fuzzy C-Means Cluster dalam Pengelompokan Provinsi Indonesia Menurut Indikator Kesejahteraan Rakyat. *Faktor Exacta*, 12(3), 201–209. <https://doi.org/10.30998/faktorexacta.v12i3.4526>
- Efendi, R., Andreswari, D., & Mukhtadin, A. (2022). Pengelompokan Dan Pemetaan Derajat Kesehatan Masyarakat Pada Tingkat Kelurahan Kota Lubuklinggau Dengan Metode Fuzzy C-Means. *Jurnal Rekursif*, 10(2), 153–166. <http://ejournal.unib.ac.id/index.php/rekursif/>
- Gio, P. U., & Effendie, A. R. (2017). *Belajar Bahasa Pemrograman R (Dilengkapi Cara Membuat Aplikasi Olah Data Sederhana dengan R Shiny)*. Medan: USU Press.
- Gujarati, D. N. (2004). *Basic Econometrics* (4th ed.). McGraw-Hill.
- Hair, J. F. J., Black, W. C., Babin, B. J., & Anderson, R. E. (2010). *Multivariate Data Analysis (Seventh Edition)*. Prentice Hall.

- Haqiqi, B. N., & Kurniawan, R. (2015). Analisis Perbandingan Metode Fuzzy C-Means Dan Subtractive Fuzzy C-Means. *Media Statistika*, 8(2), 59–67. <https://doi.org/10.14710/medstat.8.2.59-67>
- He, X. (2016). *Text and Spatial-Temporal Data Visualization* [Georgia State University]. <https://doi.org/10.57709/8860928>
- Jang, J.-S. R., Sun, C.-T., & Mizutani, E. (1997). *Neuro-Fuzzy And Soft Computing: A Computational Approach to Learning and Machine Intelligence*. Prentice-Hall, Inc.
- Kaiser, H. F. (1974). An Index Of Factorial Simplicity. *Psychometrika*, 39(1), 31–36.
- Khairati, A. F., Adlina, A. A., Hertono, G. F., & Handari, B. D. (2019). Kajian Indeks Validitas pada Algoritma K-Means Enhanced dan K-Means MMCA. *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 161–170.
- Kurniawati, R. T. D., Rahmawati, R., & Wilandari, Y. (2015). Pengelompokan Kualitas Udara Ambien Menurut Kabupaten/Kota Di Jawa Tengah Menggunakan Analisis Kluster. *Jurnal Gaussian*, 4(2), 393–402. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/gaussian>
- Mailien, B., Salma, A., Syafriandi, & Fitria, D. (2023). Comparison K-Means and Fuzzy C-Means Methods to Grouping Human Development Index Indicators in Indonesia. *UNP Journal of Statistics and Data Science*, 1(1), 23–30. <https://doi.org/10.24036/ujsds/vol1-iss1/4>
- Mashfuufah, S., & Istiawan, D. (2018). Penerapan Partition Entropy Index, Partition Coefficient Index dan Xie Beni Index untuk Penentuan Jumlah Kluster Optimal pada Algoritma Fuzzy C-Means dalam Pemetaan Tingkat

- Kesejahteraan Penduduk Jawa Tengah. *The 7th University Research Colloquium*, 51–60.
- Montgomery, D. C., Peck, E. A., & Vining, G. G. (2021). *Introduction to Linear Regression Analysis*. John Wiley & Sons.
- Nishom, M. (2019). Perbandingan Akurasi Euclidean Distance, Minkowski Distance, dan Manhattan Distance pada Algoritma K-Means Clustering berbasis Chi-Square. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 4(1), 20–24. <https://doi.org/10.30591/jpit.v4i1.1253>
- Octavia, S. F., & Mustakim, M. (2021). Penerapan K-Means dan Fuzzy C-Means untuk Pengelompokan Data Kasus Covid-19 di Kabupaten Indragiri Hilir. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 3(2), 88–94. <https://doi.org/10.47065/bits.v3i2.1005>
- Oliveira, M. de, & Levkowitz, H. (2003). From Visual Data Exploration to Visual Data Mining: A Survey. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 9(3), 378–394.
- Pakhira, M. K., Bandyopadhyay, S., & Maulik, U. (2004). Validity index for crisp and fuzzy clusters. *Pattern Recognition*, 37(3), 487–501. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2003.06.005>
- Pemerintah Provinsi Jawa Tengah. (2023, September 24). *Pj Gubernur Jateng Terus Dorong Peningkatan Populasi dan Hasil Ternak di Jateng*. Jatengprov.Go.Id. <https://jatengprov.go.id/publik/pj-gubernur-jateng-terus-dorong-peningkatan-populasi-dan-hasil-ternak-di-jateng/>
- Rencher, A. C., & Christensen, W. F. (2012). *Methods of Multivariate Analysis (Third Edition)*. John Wiley & Sons, Inc.

- Ryan, T. P. (1997). *Modern Regression Methods*. John Wiley & Sons, Inc.
- Shiny. (2014, May 14). RStudio. <https://www.rstudio.com/products/shiny/>
- Silvi, R. (2018). Analisis Cluster dengan Data Outlier Menggunakan Centroid Linkage dan K-Means Clustering untuk Pengelompokan Indikator HIV/AIDS di Indonesia. *Jurnal Matematika 'MANTIK'*, 4(1), 22–31. <https://doi.org/10.15642/mantik.2018.4.1.22-31>
- Sukardi, M. K., & Nur, I. M. (2023). Penerapan Algoritma Fuzzy C-Means Untuk Pengelompokan Kemiskinan Di Kabupaten/kota Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Terapan*, 20(2), 115–126. <https://doi.org/10.22487/2540766x.2023.v20.i2.16494>
- Talakua, M. W., Leleury, Z. A., & Tallauta, A. W. (2017). Analisis Cluster Dengan Menggunakan Metode K-Means Untuk Pengelompokan Kabupaten/Kota Di Provinsi Maluku Berdasarkan Indikator Indeks Pembangunan Manusia Tahun 2014. *Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 11(2), 119–128.
- Tirta, I. M. (2014). Pengembangan E-Modul Statistika Terintegrasi dan Dinamik dengan R-shiny dan mathJax. *Prosiding Seminar Nasional Matematika Universitas Jember*, 223–232.
- Untoro, N. S., Kusrahayu, & Setiani, B. E. (2012). Kadar Air, Kekenyalan, Kadar Lemak Dan Citarasa Bakso Daging Sapi Dengan Penambahan Ikan Bandeng Presto (*Channos Channos* Forsk). *Animal Agriculture Journal*, 1(1), 567–583.
- Xie, X. L., & Beni, G. (1991). A Validity Measure for Fuzzy Clustering. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 13(8), 841–847.

- Yana, M. S., Setiawan, L., Ulfa, E. M., Rusyana, A., Statistika, J., Kuala, S., & Aceh, B. (2018). Penerapan Metode K-Means dalam Pengelompokan Wilayah Menurut Intensitas Kejadian Bencana Alam di Indonesia Tahun 2013-2018. *Journal of Data Analysis*, 1(2), 93–102.
- Zadeh, L. A. (1965). Fuzzy Sets. *Information and Control*, 8(3), 338–353.