

## DAFTAR PUSTAKA

- Akramunnisa, A., & Fajriani, F. (2019). Hierarchical Clustering Analysis dalam Pengelompokan Tingkat Pengangguran di Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(1), 270–275.  
<https://journal.uncp.ac.id/index.php/semantik/article/view/1525/1336%0Ahttps://journal.uncp.ac.id/index.php/semantik/article/view/1525>
- Aprizkiyandari, S., Satyahadewi, N., Pratama, A. N., Rivaldo, R., Nurdiansyah, S. I., & Helena, S. (2023). Implementasi K-Means Cluster untuk Menentukan Persebaran Tingkat Pengangguran. *Empiricism Journal*, 4(2), 400–406.  
<https://doi.org/10.36312/ej.v4i2.1518>
- Ardiansyah, R. F. (2013). Pengenalan Pola Tanda Tangan Dengan Menggunakan Metode Principal Component Analysis ( PCA ). *Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro*, 2, 14 pages.
- Azzahra, Q. N., Pratama, M. N., Prionggo, E. A., Nurillatiffah, T., Pravitasari, A. A., & Indrayatna, F. (2023). Pengelompokan Tingkat Pengangguran, Kemiskinan, Dan Pendapatan Di Kabupatenkota Provinsi Jawa Barat. *BIAStatistics: Jurnal Statistika Teori Dan Aplikasi: Biomedics, Industry & Business And Social Statistics*, 6274(2), 67–80.
- Chen, R., Wang, S., Zhu, Z., Yu, J., & Dang, C. (2023). Credit ratings of Chinese online loan platforms based on factor scores and K-means clustering algorithm. *Journal of Management Science and Engineering*, 8(3), 287–304.  
<https://doi.org/10.1016/j.jmse.2022.12.003>
- Hanifah, S., & Primandari, A. H. (2023). Implementasi Metode K-Means Clustering dalam Pengelompokan Kabupaten/ Kota di Provinsi NTB Berdasarkan Indikator Pendidikan. *Emerging Statistics and Data Science Journal*, 1(3), 378–393.  
<https://doi.org/10.20885/esds.vol1.iss.3.art44>
- Harahap, A. S., & Zulvia, P. (2021). Klasterisasi Desa dengan Menggunakan Algoritma K-Means pada Data Potensi Desa. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 8(6), 237.  
<https://doi.org/10.30865/jurikom.v8i6.3724>
- Harits, D., Puji, A. A., Andivas, M., Dermawan, D., & Thoriq, E. A. (2022). Analisis Klaster Tingkat Pengangguran di Provinsi Kalimantan Timur Menggunakan Algoritma K-Means. *Jurnal Surya Teknik*, 9(2), 456–460. <https://doi.org/10.37859/jst.v9i2.4430>
- Maliqi, R., & Falgenti, K. (2023). Komparasi Klaster Pengangguran Terbuka Di Indonesia Sebelum Dan Saat Pandemi Covid-19 Menggunakan K-Mean Clustering. *Faktor Exacta*, 16(1), 23–30. <https://doi.org/10.30998/faktorexacta.v16i1.15108>
- Maulana, M. K. H., Wibowo, N. C., & Najaf, A. R. E. (2024). Penerapan Algoritma K-Means Untuk Segmentasi Daerah Di Jawa Timur Berdasarkan Indikator Kesejahteraan Masyarakat. *Scientica: Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 2, 21–52.
- Maulana, H., Ramadhan, T., Pertiwi, A., Defanka, G. A., Sari, A. P., Informatika, P. S., Pembangunan, U., Veteran, N. ", & Timur, J. (2023). Clustering RFM (Recency, Frequency, Monetary) Publisher Gim Menggunakan Algoritma K-Means. *Seminar Nasional Informatika Bela Negara (SANTIKA)*, 3, 2747–0563.

- Mohamad, I. Bin, & Usman, D. (2013). Standardization and its effects on K-means clustering algorithm. *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology*, 6(17), 3299–3303. <https://doi.org/10.19026/rjaset.6.3638>
- Muharni, S., Andriyanto, S., No, J. K., & Metro, M. M. B. K. (2022). Penerapan Metode K-Means Clustering pada Data Tingkat Pengangguran Terbuka Tahun 2016-2018 dan 2019-2021. *J. Inform*, 22(01), 89–99.
- Muthmainnah, T. N., Indriyana, S., & Enri, U. (2023). Penerapan Algoritme K-Means Dalam Mengelompokkan Data Pengangguran Terbuka Di Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 5(2), 122. <https://doi.org/10.36499/jinrpl.v5i2.8736>
- Mutrofin, S., Wicaksono, T., & Murtadho, A. (2023). Perbandingan Kinerja Algoritma Kmeans dengan Kmeans Median pada Deteksi Kanker Payudara. *Jurnal Informasi Dan Teknologi*, 5(1), 88–91. <https://doi.org/10.37034/jidt.v5i1.274>
- Nahdliyah, M. A., Widiharih, T., & Prahutama, A. (2019). METODE k-MEDOIDS CLUSTERING DENGAN VALIDASI SILHOUETTE INDEX DAN C-INDEX (Studi Kasus Jumlah Kriminalitas Kabupaten/Kota di Jawa Tengah Tahun 2018). *Jurnal Gaussian*, 8(2), 161–170. <https://doi.org/10.14710/j.gauss.v8i2.26640>
- Nanda Khofifah, T., & Fajriyah, R. (2024). Perbandingan Dampak Bencana Angin Kencang Tahun 2020 Dan 2021 Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Metode K-means Clustering. *Emerging Statistics and Data Science Journal*, 2(1), 107–121. <https://doi.org/10.20885/esds.vol2.iss.1.art11>
- Nurfathullah, M., & Purnamasari, I. (2024). Implementasi K-Means Untuk Mengelompokkan Provinsi Di Indonesia Berdasarkan Indeks Jumlah Pengangguran Terbuka. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(2), 2277–2282. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i2.9466>
- Nurohmah, Y., Mayasari, R., & Nurina Sari, B. (2023). Optimalisasi Performa K-Means Clustering Dengan Pca Dalam Analisis Tingkat Kemiskinan Di Jawa Barat. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(3), 1657–1665. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i3.6884>
- Patel, V. R., & Mehta, R. G. (2011). Impact of Outlier Removal and Normalization Approach in. *IJCSI International Journal of Computer Science Issues*, Vol. 8(Issue 5, No 2), 331–336.
- Puspita, R. N. (2021). Analisis K-Means Cluster Pada Kabupaten/Kota Di Provinsi Banten Berdasarkan Indikator Indeks Pembangunan Manusia. *Jurnal Lebesgue : Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika Dan Statistika*, 2(3), 267–281. <https://doi.org/10.46306/lb.v2i3.85>
- Suraya, G. R., & Wijayanto, A. W. (2022). Comparison of Hierarchical Clustering, K-Means, K-Medoids, and Fuzzy C-Means Methods in Grouping Provinces in Indonesia according to the Special Index for Handling Stunting. In *Indonesian Journal of Statistics and Its Applications* (Vol. 6, Issue 2, pp. 180–201). <https://doi.org/10.29244/ijsa.v6i2p180-201>
- Syafiyah, U., Asrafi, I., Wicaksono, B., Puspitasari, D. P., & Sirait, M. (2022). Analisis Perbandingan Metode Cluster Data Indikator Ketenagakerjaan di Jabar Tahun 2020. *Seminar Nasional Official Statistics, 2022*, 803–812.

<https://doi.org/10.34123/semnasoffstat.v2022i1.1221>

- Tanjung, F. A., Windarto, A. P., & Fauzan, M. (2021). Penerapan Metode K-Means Pada Pengelompokan Pengangguran Di Indonesia. *Jurasik (Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika)*, 6(1), 61. <https://doi.org/10.30645/jurasik.v6i1.271>
- Ulya, F. A., Abdullah, A. N., Hanan, T. A., & Nur, I. M. (2023). *Pengelompokan Tingkat Pengangguran Terbuka Di Jawa Tengah Menggunakan Metode K-Means Clustering: Grouping Open Unemployment Rates in Central Java Using the K-Means Clustering Method* (pp. 71–80). *Journal of Data Insights*.
- Wahidah, N., Juwita, O., & Arifin, F. N. (2023). Pengelompokan Daerah Rawan Bencana di Kabupaten Jember Menggunakan Metode K-Means Clustering. *INFORMAL: Informatics Journal*, 8(1), 22. <https://doi.org/10.19184/isj.v8i1.29542>
- Wardhana, A., Kharisma, B., & Ibrahim, Y. F. (2019). Pengangguran Usia Muda Di Jawa Barat (Menggunakan Data Sakernas). *E-Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Universitas Udayana*, 9, 1049. <https://doi.org/10.24843/eeb.2019.v08.i09.p04>
- Whendasmoro, R. G., & Joseph, J. (2022). Analisis Penerapan Normalisasi Data Dengan Menggunakan Z-Score Pada Kinerja Algoritma K-NN. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(4), 872. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v9i4.4526>
- Widodo, E., Ermayani, P., Laila, L. N., & Madani, A. T. (2021). Pengelompokan Provinsi di Indonesia Berdasarkan Tingkat Kemiskinan Menggunakan Analisis Hierarchical Agglomerative Clustering (Indonesian Province Grouping Based on Poverty Level Using Hierarchical Agglomerative Clustering Analysis). *Seminar Nasional Official Statistics*, 2, 557–566.
- Yulia, & Silalahi, M. (2021). Penerapan Data Mining Clustering Dalam Mengelompokan Buku Dengan Metode K-Means. *Indonesian Journal of Computer Science*, 10(1). <https://doi.org/10.33022/ijcs.v10i1.3008>
- Zulyanti, T., & Noeryanti. (2022). Perbandingan Pengelompokan Usaha Mikro Kecil dan Menengah di Kabupaten Klaten Tahun 2019 dengan Metode K-Means dan Clustering Large Application. *Jurnal Statistika Industri Dan Komputasi*, 7(1), 46–59.
- Riani, A. P., Voutama, A., & Ridwan, T. (2023). Penerapan K-Means clustering dalam pengelompokan hasil belajar peserta didik dengan metode Elbow. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Sistem Komputer TGD*, 6(1), 164-172.