

REFERENCES

- [1] Kominfo Jatim. (2024, June 19). Suroboyo Bus makin diminati, penumpang naik tiga kali lipat dalam enam tahun. Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur. Retrieved from <https://kominfo.jatimprov.go.id/berita/suroboyo-bus-makin-diminati-penumpang-naik-tiga-kali-lipat-dalam-enam-tahun>.
- [2] Hendrastuty, N. (2024). Penerapan Data Mining Menggunakan Algoritma K-Means Clustering Dalam Evaluasi Hasil Pembelajaran Siswa. *Jurnal Ilmiah Informatika dan Ilmu Komputer (JIMA-ILKOM)*, 3(1), 46-56.
- [3] Wicaksono, M. R. J., & Prasetyo, S. Y. J. (2024). Analisis pengelompokan jumlah penumpang bus Trans Jateng menggunakan metode clustering K-Means dan agglomerative hierarchical clustering (AHC). *Kesatria: Jurnal Penerapan Sistem Informasi (Komputer dan Manajemen)*, 5(3), 1346-1354.
- [4] Sinaga, A. O., & Passarella, R. (2025). Analisis Hubungan Antara Jumlah Bus dan Jumlah Penumpang Menggunakan Unsupervised Learning: Analysis of Passenger and Bus Numbers Using Unsupervised Learning. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 5(3), 1029-1036.
- [5] Maulana, P. R., Hananto, A. L., Hananto, A., & Priyatna, B. (2024). Klasterisasi Tingkat Penjualan Kedai Kopi Hallo Burjois Menggunakan Algoritma K-Medoids Sebagai Evaluasi. *JURNAL FASILKOM*, 14(1), 226-233.
- [6] Simanjuntak, K. P., & Khaira, U. (2021). Pengelompokan titik api di Provinsi Jambi dengan algoritma agglomerative hierarchical clustering. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 1(1), 7-16.
- [7] Faidah, D. Y., Hudzaifa, A. M., Theresia, N., & Widianoro, C. E. (2024). Optimalisasi strategi pengelompokan potensi padi sebagai solusi efektif kelangkaan beras di Jawa Barat. *Jurnal Lebesgue: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika dan Statistika*, 5(1), 529-537.
- [8] Riyono, J., Puspa, S. D., & Pujiastuti, C. E. (2022). Simulasi clustering provinsi di Indonesia dalam penyebaran COVID-19 berdasarkan indikator kesehatan masyarakat menggunakan algoritma Gaussian Mixture Model. *Majamath: Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika*.
- [9] Nirmalasari, N. I. (2019). Bayesian Spatially Constrained Fernandez-Steel Skew Normal Mixture Model untuk Segmentasi Citra MRI Tumor Otak (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).

- [10] Marlina, D., Putri, N. F., Fernando, A., & Ramadhan, A. (2018). Implementasi Algoritma K-Medoids dan K-Means untuk Pengelompokan Wilayah Sebaran Cacat pada Anak. *J. CoreIT*, 4(2), 64.
- [11] Ningrum, H., Irawan, E., & Lubis, M. R. (2021). Implementasi Metode K-Medoids Clustering Dalam Pengelompokan Data Penyakit Alergi Pada Anak. *Jurasik (Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika)*, 6(1), 130-139.
- [12] Soni, M., Rahaningsih, N., & Dana, R. D. (2023). KOMPARASI ALGORITMA K-MEANS DAN K-MEDOIDS CLUSTERING PADA DATA PENYEBARAN KASUS HIV DI PROVINSI JAWA BARAT. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(6), 3766-3772.
- [13] Zahrotun, L., Linarti, U., As, B. H. T. S., Kurnia, H., & Sabila, L. Y. (2023). Comparison of K-Medoids Method and Analytical Hierarchy Clustering on Students' Data Grouping. *JOIV: International Journal on Informatics Visualization*, 7(2), 446-454.
- [14] Luthfi, E., & Wijayanto, A. W. (2021). Analisis perbandingan metode hirearchical, k-means, dan k-medoids clustering dalam pengelompokkan indeks pembangunan manusia Indonesia. *Inovasi*, 17(4), 761-773.
- [15] Raditya, M. H., & Rohmawati, A. A. (2022). House Prices Segmentation Using Gaussian Mixture Model-Based Clustering. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 6(5), 866-871.
- [16] Zuhdianto, R., & Mukti, F. S. (2023). a Clustering Optimization for Energy Efficiency in Wireless Sensor Network Using K-Means Algorithm. *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, 4(1), 225-234.
- [17] Widodo, E., Mashita, S. N., & Prasetyowati, Y. G. (2020). Perbandingan Metode Average Linkage, Complete Linkage, dan Ward'S pada Pengelompokan Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah Berdasarkan Indikator Indeks Pembangunan Manusia. *Faktor Exacta*, 13(2), 81-87.
- [18] Kusumastuti, R., Bayunanda, E., Rifa'i, A. M., Asgar, M. R. G., Ilmawati, F. I., & Kusriani, K. (2022). Clustering titik panas menggunakan algoritma Agglomerative Hierarchical Clustering (AHC). *CogITo Smart Journal*, 8(2), 501-513.

- [19] Handayani, F. (2022). Aplikasi Data Mining Menggunakan Algoritma K-Means Clustering untuk Mengelompokkan Mahasiswa Berdasarkan Gaya Belajar. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 12(1), 46-63.
- [20] Meiriza, A., & Ali, E. (2023). Perbandingan Algoritma K-Means dan K-Medoids untuk Pengelompokan Program BPJS Ketenagakerjaan. *The Indonesian Journal of Computer Science*, 12(2).
- [21] Efendi, R., Junaidi, A., & Rizki, A. M. (2024). Penentuan Pusat Klaster Secara Otomatis Pada Algoritma Density Peaks Clustering Berbasis Metode Inter Quartile Range. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3).
- [22] Hananti, H., Jaya, I. G. N. M., & Ginanjar, I. (2023). Pemodelan Kasus Gizi Buruk Balita di Indonesia Menggunakan Panel Quantile Regression Model. *Statistika*, 23(2), 116-122.
- [23] Handayani, M., & Sibuea, M. F. L. (2024). OPTIMASI MODEL CLUSTERING DALAM PEMETAAN STUNTING DI KABUPATEN ASAHAN. *JOURNAL OF SCIENCE AND SOCIAL RESEARCH*, 7(4), 2192-2197.
- [24] Rahmattullah, R., Indwiarti, I., & Rohmawati, A. A. (2023). Clustering Harga Rumah: Perbandingan Model K-Means dan Gaussian Mixture Model. *eProceedings of Engineering*, 10(3).
- [25] Darmadi, D., Diansyah, T. M., & Handoko, D. (2023). Penerapan Algoritma Floyd Warshall dengan Menggunakan Euclidean Distance dalam Menentukan Rute Terbaik. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi*, 2(2), 311-321.
- [26] Analisa Perbandingan Complete Linkage AHC dan K-Medoids Dalam Pengelompokkan Data Kemiskinan di Indonesia
- [27] sArifin, A. (2023). Clustering Earthquake Event Points in the Southeast Asia Region using Agglomerative Hierarchical Clustering. *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, 12(3), 900-914.
- [28] Rofiq, M. A., & Qoiriah, A. (2021). Pengelompokan Kategori Buku Berdasarkan Judul Menggunakan Algoritma Agglomerative Hierarchical Clustering Dan K-Medoids. *Journal of Informatics and Computer Science (JINACS)*, 2(03), 220-227.
- [29] Dewi, D. A. I. C., & Pramita, D. A. K. (2019). Analisis Perbandingan Metode Elbow dan Silhouette pada Algoritma Clustering K-Medoids dalam

Pengelompokan Produksi Kerajinan Bali. *Matrix: Jurnal Manajemen Teknologi dan Informatika*, 9(3), 102-109.

- [30] Sari, R., Arief, M. I., & Yasir, F. N. (2024). Optimasi Clustering Kualitas Air Menggunakan Principle Component Analysis. *Jurnal Informasi dan Teknologi*, 1(3), 24-30.
- [31] Waruwu, M., Puat, S. N., Utami, P. R., Yanti, E., & Rusydiana, M. (2025). Metode penelitian kuantitatif: Konsep, jenis, tahapan dan kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 10(1), 917-932.
- [32] Ghiffary, G. G., Alifviansyah, K., Fitrianto, A., Erfiani, E., & Jumansyah, L. R. D. (2024). PERBANDINGAN ALGORITMA HDBSCAN DAN AGGLOMERATIVE HIERARCHICAL CLUSTERING DALAM KLASTERISASI PADA DATA YANG MENGANDUNG PENCILAN. *Jurnal Riset dan Aplikasi Matematika (JRAM)*, 8(2), 122-135.