

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Lentiana Dakhi and B. Arnawisuda Ningsi, "MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science Clustering of Districts and Cities in North Sumatra Province Based on People's Welfare Indicators Using K-Means Algorithm Pengelompokan Kabupaten dan Kota Provinsi Sumatera Utara Berdasarkan Indikator Kesejahteraan Rakyat Menggunakan Algoritma K-Means," vol. 4, no. 3, pp. 993–1003, 2024, doi: 10.57152/malcom.v4i3.1381.
- [2] I. Wahyuni, I. Wahyuni, and S. P. Wulandari, "Pemetaan Kabupaten/Kota di Jawa Timur Berdasarkan Indikator Kesejahteraan Rakyat Menggunakan Analisis Cluster Hierarki," *Jurnal Sains dan Seni ITS*, vol. 11, no. 1, pp. D70–D75, Feb. 2022, doi: 10.12962/j23373520.v11i1.63092.
- [3] Y. Reinaldi, N. Ulinuha, and Moh. Hafiyusholeh, "Comparison of Single Linkage, Complete Linkage, and Average Linkage Methods on Community Welfare Analysis in Cities and Regencies in East Java," *Jurnal Matematika, Statistika dan Komputasi*, vol. 18, no. 1, pp. 130–140, Sep. 2021, doi: 10.20956/j.v18i1.14228.
- [4] M. Sulthan, M. Y. AR, and S. Ardiputra, "View of Analisis Komunikasi Politik Kepala Desa Buttu Pamboang Dalam Menerapkan Sustainable Development Goals (SDG's) Desa Dalam Mengatasi Kemiskinan." Accessed: Oct. 25, 2024. [Online]. Available: <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jpdk/article/view/10867/8371>
- [5] D. Hera Ramadani and N. Nugraheni, "UPAYA PENINGKATAN PENDIDIKAN INDONESIA DALAM MENCAPAI TARGET SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)," *Jurnal Penelitian Pendidikan Indonesia*, vol. 1, no. 3, pp. 126–132, 2024.
- [6] U. IZZATY, I. RAHMI HG, and D. DEVIANTO, "PENGKLASTERAN KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI SUMATERA BARAT BERDASARKAN INDIKATOR KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DENGAN VALIDITAS KOEFISIEN SILHOUETTE," *Jurnal Matematika UNAND*, vol. 9, no. 2, pp. 192–198, Jun. 2020, doi: 10.25077/jmu.9.2.192-198.2020.

- [7] S. Yulfia Hadist and A. Priyo Utomo, “Pengelompokan Kabupaten/Kota di Pulau Jawa Berdasarkan Kondisi Sosial Ekonomi Sebelum dan Setelah Memasuki Pandemi COVID-19,” *Seminar Nasional Official Statistics*, vol. 2021, no. 1, pp. 322–332, Nov. 2021, doi: 10.34123/semnasoffstat.v2021i1.865.
- [8] Badan Pusat Statistik, “Badan Pusat Statistik Indonesia,” Badan Pusat Statistik Indonesia 2025.
- [9] K. M. Hindrayani, P. A. Riyantoko, and T. M. Fahrudin, “PENERAPAN DASHBOARD SYSTEM PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD) SEKTOR PARIWISATA PADA KABUPATEN MOJOKERTO MENGGUNAKAN TABLEAU,” *Journal of Computer Science and Technology (JCS-TECH)*, vol. 4, no. 1, pp. 14–18, May 2024, doi: 10.54840/jcstech.v4i1.189.
- [10] T. Trimono, A. Sonhaji, and U. Mukhaiyar, “FORECASTING FARMER EXCHANGE RATE IN CENTRAL JAVA PROVINCE USING VECTOR INTEGRATED MOVING AVERAGE,” *MEDIA STATISTIKA*, vol. 13, no. 2, pp. 182–193, Dec. 2020, doi: 10.14710/medstat.13.2.182-193.
- [11] A. T. Damaliana, A. Muhaimin, and D. A. Prasetya, “FORECASTING THE OCCUPANCY RATE OF STAR HOTELS IN BALI USING THE XGBOOST AND SVR METHODS,” *Journal Of Statistics*, vol. 1, no. 12, pp. 24–33, 2024, doi: 10.14710/JSUNIMUS.
- [12] W. Wardono, S. Sunarmi, and M. R. Wirawan, “PENGELOMPOKKAN KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA TENGAH BERDASARKAN INDIKATOR KESEJAHTERAAN DENGAN METODE KMEANS CLUSTER,” *EDUSAINTEK*, vol. 3, no. 0, 2019, Accessed: Oct. 26, 2024. [Online]. Available: <https://prosiding.unimus.ac.id/index.php/edusaintek/article/view/531>
- [13] I. Indra, N. Nur, Muh. Iqram, and N. Inayah, “Perbandingan K-Means dan Hierarchical Clustering dalam Pengelompokan Daerah Beresiko Stunting,” *INOVTEK Polbeng - Seri Informatika*, vol. 8, no. 2, p. 356, Nov. 2023, doi: 10.35314/isi.v8i2.3612.
- [14] A. Yasir and A. U. Firmansyah, “IMPLEMENTASI METODE FUZZY C-MEANS DAN METODE AHP DALAM PEMILIHAN PROMOSI JABATAN KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT. TUNAS DWIPA

- MATRA SEKAMPUNG),” 2024. [Online]. Available: <http://jurnal.goretanpena.com/index.php/JSSR>
- [15] M. Dwi Kartikasari, “Journal Homepage: Pengelompokan Wilayah Indonesia Berdasarkan Konsumsi Pangan,” *JAMBURA JOURNAL OF MATHEMATICS Jambura J. Math*, vol. 187, no. 2, pp. 187–196, 2021, doi: 10.34312/jjom.v3i2.10942.
- [16] S. Nisrina, W. P. Nurmayanti, Basirun, Kertanah, and Muhammad Gazali, “Penerapan Metode Clustering SOM dan DBSCAN dalam Mengelompokkan Unmet Need Keluarga Berencana di Nusa Tenggara Barat,” *J Statistika: Jurnal Ilmiah Teori dan Aplikasi Statistika*, vol. 15, no. 2, pp. 237–244, Dec. 2022, doi: 10.36456/jstat.vol15.no2.a5549.
- [17] D. Marisa Midyanti, S. Bahri, and P. Korespondensi, “IMPLEMENTASI SELF ORGANIZING MAPS UNTUK PENGELOMPOKAN KABUPATEN/KOTA BERDASARKAN INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA,” vol. 10, no. 6, pp. 1265–1272, 2023, doi: 10.25126/jtiik.2023107647.
- [18] S. H. Hastuti, W. P. Nurmayanti, and A. A. Saputri, “PENERAPAN METODE CLUSTERING SELF ORGANIZING MAPS (SOM) DAN K-AFFINITY PROPAGATION (K-AP) DALAM MENGELOMPOKKAN NILAI TUKAR PETANI DI INDONESIA 2022,” *VARIANCE: Journal of Statistics and Its Applications*, vol. 5, no. 1, pp. 79–88, Sep. 2023, doi: 10.30598/variancevol5iss1page79-88.
- [19] A. Z. A. Muhabbab and R. A. F. Rizki, “Topic Modelling Berbasis Embedding pada Komentar YouTube,” *Seminar Nasional Official Statistics*, vol. 2024, no. 1, pp. 873–884, Nov. 2024, doi: 10.34123/semnasoffstat.v2024i1.2286.
- [20] D. A. Prasetya, A. P. Sari, P. A. Riyantoko, and T. M. Fahrudin, “The Effect of Information Quality and Service Quality on User Satisfaction of the Government of Kabupaten Malang,” *TIERS Information Technology Journal*, vol. 4, no. 1, pp. 32–42, Jun. 2023, doi: 10.38043/tiers.v4i1.4328.
- [21] L. R. Iyohu, Ismail Djakaria, and La Ode Nashar, “Perbandingan Metode K-Means Clustering dengan Self-Organizing Maps (SOM) untuk Pengelompokan Provinsi di Indonesia Berdasarkan Data Potensi Desa,” *Jurnal Statistika dan Aplikasinya*, vol. 7, no. 2, pp. 195–206, Dec. 2023, doi: 10.21009/JSA.07208.

- [22] S. Nisrina, W. Pura Nurmawati, M. Ghazali, U. Hamzanwadi Jl TGKH Muhammad Zainuddin Abdul Madjid Pancor, and L. Timur, “Penerapan Metode Clustering SOM dan DBSCAN dalam Mengelompokkan Unmet Need Keluarga Berencana di Nusa Tenggara Barat,” 2022. [Online]. Available: www.unipasby.ac.id
- [23] R. Bahtiyar, S. Lestanti, and S. N. Budiman, “PENERAPAN METODE FUZZY C-MEANS CLUSTER ING UNTUK PENGELOMPOKAN KABUPATEN DI JAWA TIMUR BERDASARKAN INDIKATOR KESEJAHTERAAN RAKYAT,” 2023.
- [24] M. K. H. Maulana, N. C. Wibowo, and A. R. E. Najaf, “PENERAPAN+ALGORITMA+K-MEANS+UNTUK+SEGMENTASI+DAERAH (1),” *Scientica Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, vol. 2, pp. 21–52, 2024.
- [25] M. F. Al Farizi *et al.*, “Pengelompokan Daerah di Jawa Timur Berbasis Indikator Kesejahteraan Masyarakat dengan Pendekatan Analisis Cluster Hierarki,” *Inferensi*, vol. 6, no. 2, p. 141, Sep. 2023, doi: 10.12962/j27213862.v6i2.15452.
- [26] L. F. Marini and C. D. Suhendra, “Penggunaan Algoritma K-Means Pada Aplikasi Pemetaan Klaster Daerah Pariwisata,” *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, vol. 7, no. 2, pp. 707–713, Apr. 2023, doi: 10.30865/mib.v7i2.5558.
- [27] A. Natalis and Y. Nataliani, “Pemanfaatan k-Means Clustering dan Analytic Hierarchy Process terhadap Penilaian Prestasi Kerja Pegawai,” *JuTISI*, vol. 8, pp. 88–99, 2022.
- [28] D. Iyan Yulianti, T. Iman Hermanto, and M. Defriani, “RESOLUSI : Rekayasa Teknik Informatika dan Informasi Analisis Clustering Donor Darah dengan Metode Agglomerative Hierarchical Clustering,” *Media Online*, vol. 3, no. 6, p. 308, 2023, [Online]. Available: <https://djournals.com/resolusi>
- [29] A. Septianingsih, S. A. Pertama, D. Kependudukan, P. Sipil, and K. Tangerang, “PEMETAAN KABUPATEN KOTA DI PROVINSI JAWA TIMUR BERDASARKAN TINGKAT KASUS PENYAKIT MENGGUNAKAN PENDEKATAN AGGLOMERATIF HIERARCHICAL CLUSTERING,” vol. 3, no. 2, 2022, doi: 10.46306/lb.v3i2.

- [30] R. Umar, A. Fadlil, R. Rahmatika, A. Zahra, U. Ahmad, and D. Yogyakarta, “Self Organizing Maps(SOM) untuk Pengelompokkan Jurusan di SMK,” *Khazanah Informatika : Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, vol. 4, no. 2, pp. 131–137, Dec. 2018, doi: 10.23917/KHIF.V4I2.7044.
- [31] Ruziq Nawaf Zulfahmi, Maria Kristiana Daul, Muhammad Al Ayyubi, I Wayan Julianta Pradnyana, and Rokhana Dwi Bakti, “Pemetaan Kerentanan Tingkat Kriminalitas Menggunakan Metode Self Organizing Map,” *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, vol. 2, no. 5, pp. 872–881, Oct. 2023, doi: 10.55123/insologi.v2i5.2566.
- [32] Jubita, C. Dwi Suhendra, and M. Sanglise, “Sistem penilaian kinerja pegawai di kantor Kementerian Agama Provinsi Papua Barat menggunakan metode Self Organizing Map (SOM),” *AITI: Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 21, no. Maret, pp. 96–116, 2024.
- [33] N. Suhandi, R. Gustriansyah, A. Destria, and J. Artikel, “Klasifikasi Penyakit TBC Menggunakan Metode UMAP dan K-NN,” *Binary Digital-Technology*, vol. 7, no. 3, 2025, doi: 10.32877/bt.v7i3.2227.
- [34] C. Pealat, G. Bouleux, and V. Cheutet, “Improved Time-Series Clustering with UMAP dimension reduction method,” in *2020 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, IEEE, Jan. 2021, pp. 5658–5665. doi: 10.1109/ICPR48806.2021.9412261.
- [35] S. Nisrina, W. P. Nurmayanti, Basirun, Kertanah, and Muhammad Gazali, “Penerapan Metode Clustering SOM dan DBSCAN dalam Mengelompokkan Unmet Need Keluarga Berencana di Nusa Tenggara Barat,” *J Statistika: Jurnal Ilmiah Teori dan Aplikasi Statistika*, vol. 15, no. 2, pp. 237–244, Dec. 2022, doi: 10.36456/jstat.vol15.no2.a5549.
- [36] M. Sriningsih, D. Hatidja, and J. D. Prang, “PENANGANAN MULTIKOLINEARITAS DENGAN MENGGUNAKAN ANALISIS REGRESI KOMPONEN UTAMA PADA KASUS IMPOR BERAS DI PROVINSI SULUT,” *JURNAL ILMIAH SAINS*, vol. 18, no. 1, p. 18, Jul. 2018, doi: 10.35799/jis.18.1.2018.19396.
- [37] P. N. Safitri, R. Aristawidya, and S. B. Faradilla, “KLAUSTERISASI FAKTOR-FAKTOR KEMISKINAN DI PROVINSI JAWA BARAT MENGGUNAKAN

- K-MEDOIDS CLUSTERING,” *Journal of Mathematics Education and Science*, vol. 4, no. 2, pp. 75–80, Oct. 2021, doi: 10.32665/james.v4i2.242.
- [38] D. A. Prasetya, A. P. Sari, M. Idhom, and A. Lisanthoni, “Optimizing Clustering Analysis to Identify High-Potential Markets for Indonesian Tuber Exports,” *Indonesian Journal of Electronics, Electromedical Engineering, and Medical Informatics*, vol. 7, no. 1, pp. 113–122, Feb. 2025, doi: 10.35882/ijeeemi.v7i1.55.
- [39] G. R. Suraya and A. W. Wijayanto, “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,” *Indonesian Journal of Statistics and Its Applications*, vol. 6, no. 2, pp. 180–201, Aug. 2022, doi: 10.29244/ijsa.v6i2p180-201.
- [40] C. Galang Gemilang Putra, P. Ramadhani Muliaqalbi, R. Pahlevi, R. Ayu Nabila, S. Madihah Syahnevi, and L. Oktaviana Sari, “Perancangan Aplikasi Chat Graphical User Interface (GUI) Antar Client dengan Bantuan Java Socket untuk Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Universitas Riau,” *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, vol. 10, no. 12, pp. 736–744, 2024, doi: 10.5281/zenodo.12573975.
- [41] Y. N. Sharaningtyas *et al.*, “Perlindungan Hukum Terhadap Graphical User Interface (GUI) Dalam Tampilan Panel Antarmuka Aplikasi PERLINDUNGAN HUKUM TERHADAP GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI) DALAM TAMPILAN PANEL ANTARMUKA APLIKASI DI INDONESIA,” 2024.
- [42] Irmayanti, “Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Thermoking di PT. Moderen Prima dengan Flask Python,” *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi Cendekia*, vol. 1, no. 1, pp. 19–28, 2023.