

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. D. Kusumah, B. Warsito, and M. A. Mukid, "Perbandingan Metode K-Means Dan Self Organizing Map (Studi Kasus: Pengelompokan Kabupaten/Kota Di Jawa Tengah Berdasarkan Indikator Indeks Pembangunan Manusia 2015)," *J. Gaussian*, vol. 6, no. 3, pp. 429–437, 2017, [Online]. Available: <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/gaussian>.
- [2] P. I. P. Manusia, "Indeks Pembangunan Manusia," *Badan Pus. Stat.*, p. <https://news.ge/anakliis-porti-aris-qveynis-momava>, 2021.
- [3] BPS Provinsi Jawa Tengah, *Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka*. Jawa Tengah: Badan Pusat Statistik, 2020.
- [4] BPS Provinsi Jawa Tengah, *Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka*. Jawa Tengah: Badan Pusat Statistik, 2022.
- [5] P. Kabupaten, K. Di, and S. Utara, "Analisis Klaster Non-Hierarki dalam," vol. 4, no. 1, pp. 54–61, 2016.
- [6] N. Putu, E. Merliana, and A. J. Santoso, "Analisa Penentuan Jumlah Cluster Terbaik pada Metode K-Means," pp. 978–979, 2020.
- [7] N. T. Hartanti, "Metode Elbow dan K-Means Guna Mengukur Kesiapan Siswa SMK Dalam Ujian Nasional," *J. Nas. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 6, no. 2, pp. 82–89, 2020.
- [8] S. F. Susilo, A. Jamaludin, and I. Purnamasari, "Pengelompokan Desa Menggunakan K-Means Untuk Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana Banjir," *JOINS (Journal Inf. Syst.*, vol. 5, no. 2, pp. 156–167, 2020.
- [9] S. Lipschurtz, *Theory and Problems of Set Theory and Related Topics*, Second Edi. USA, 1998.
- [10] A. Beck, *Introduction to Nonlinear Optimization : Theory, Algorithms, an Applications with MATLAB*. Philadelphia : Society for industrial and Applied Mathematics, 2014.
- [11] C. S. Chang, W. Liao, Y. S. Chen, and L. H. Liou, "A mathematical theory for clustering in metric spaces," *IEEE Trans. Netw. Sci. Eng.*, vol. 3, no. 1, pp. 2–16, 2016.
- [12] H. Anton and C. Rorres, *Elementary Linear Algebra*, Applicatio. John Wiley & sons, 2013.
- [13] Mustafid, *Statistika Elementer*. Semarang, 2003.
- [14] Badan Pusat Statistik Provinsi NTT, "Indeks Pembangunan Manusia (IPM) NTT Tahun 2017," *Bps.Go.Id*, no. 32, pp. 1–9, 2018.

- [15] R. E. Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J. & Anderson, *Multivariate Data Analysis 7th Edition*. USA: Pearson Education, Inc., 2014.
- [16] F. Batool and C. Hennig, "Clustering with the Average Silhouette Width," *Comput. Stat. Data Anal.*, vol. 158, p. 107190, 2021, [Online]. Available: <https://doi.org/10.1016/j.csda.2021.107190>.
- [17] A. C. Rencher, *Methods of Multivariate Analysis*, Second Edi. Canada: A John Wiley & Sons, Inc, 2002.
- [18] D. W. Johnson, Richard A and Wichern, *Applied Multivariate Statistical Analysis*, Sixth Edit. USA, 2007.
- [19] N. Afira and A. W. Wijayanto, "Analisis Cluster dengan Metode Partitioning dan Hierarki pada Data Informasi Kemiskinan Provinsi di Indonesia Tahun 2019," *Komputika J. Sist. Komput.*, vol. 10, no. 2, pp. 101–109, 2021.
- [20] Ahmad Harmain, P. Paiman, H. Kurniawan, K. Kusriani, and Dina Maulina, "Normalisasi Data Untuk Efisiensi K-Means Pada Pengelompokan Wilayah Berpotensi Kebakaran Hutan Dan Lahan Berdasarkan Sebaran Titik Panas," *Tek. Teknol. Inf. dan Multimed.*, vol. 2, no. 2, pp. 83–89, 2022.
- [21] X. Du, D. Niu, Y. Chen, X. Wang, and Z. Bi, "City classification for municipal solid waste prediction in mainland China based on K-means clustering," *Waste Manag.*, vol. 144, no. April, pp. 445–453, 2022, [Online]. Available: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2022.04.024>.
- [22] 2021. Ramadhantie, S.S., Setiandi, D., Bermana, N.F., Sari, Y.N., Firdaus, Z. and Ginanjar, I., "Pemetaan Kasus Covid-19 di Kabupaten / Kota Provinsi Jawa Barat," no. Sns0, 2021.
- [23] M. Musfiani, "Analisis Cluster Dengan Menggunakan Metode Partisi Pada Pengguna Alat Kontrasepsi Di Kalimantan Barat," *Bimaster Bul. Ilm. Mat. Stat. dan Ter.*, vol. 8, no. 4, pp. 893–902, 2019.
- [24] A. P. Riani, A. Voutama, and T. Ridwan, "Penerapan K-Means Clustering Dalam Pengelompokan Hasil Belajar Peserta Didik Dengan Metode Elbow," *J-SISKO TECH (Jurnal Teknol. Sist. Inf. dan Sist. Komput. TGD)*, vol. 6, no. 1, p. 164, 2023.
- [25] A. Winarta and W. J. Kurniawan, "Optimasi Cluster K-means Menggunakan Metode Elbow pada Data Pengguna Narkoba dengan Pemrograman Python," *J. Tek. Inform. Kaputama*, vol. 5, no. 1, pp. 113–119, 2021.
- [26] R. Yuliana Sari, H. Oktavianto, and H. Wahyu Sulistyono, "Algoritma K-Means dengan Metode Elbow untuk Mengelompokkan Kabupaten/Kota Di Jawa Tengah Berdasarkan Komponen Pembentuk Indeks Pembangunan Manusia," *J. Smart Teknol.*, vol. 3, no. 2, pp. 104–108, 2022, [Online]. Available: <http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/JST>.