

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitama, R., Burhanuddin, A., & Ananda, R. (2020). Penentuan jumlah cluster ideal SMK di Jawa Tengah dengan Metode X-means clustering dan K-means clustering. *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, 3(1), 1-5.
- Anton, H., & Rorres, C. (2014). *Elementary Linear Algebra*. Canada.
- Ashari, I. F., Banjarnahor, R., Farida, D. R., Aisyah, S. P., Dewi, A. P., & Humaya, N. (2022). Application of data mining with the K-means clustering method and Davies Bouldin index for grouping IMDB movies. *Journal of Applied Informatics and Computing*, 6(1), 07-15.
- Bain, L. J., & Engelhardt, M. (1992). *Introduction to probability and mathematical statistics (Vol. 4)*. Belmont, CA: Duxbury Press.
- Bisilisin, F. Y., Herdiyeni, Y., & Silalahi, B. P. (2011). Optimasi K-Means clustering menggunakan particle swarm optimization pada sistem identifikasi tumbuhan obat berbasis citra. *Jurnal Ilmu Komputer dan AgroInformatika*, 3(1), 245164.
- Brock, G., Pihur, V., Datta, S., & Datta, S. (2008). clValid: An R package for cluster validation. *Journal of statistical Software*, 25, 1-22.
- Desgraupes, B. (2013). *Clustering indices*. University of Paris Ouest-Lab Modal'X, 1(1), 34.
- Ediyanto, M. N. M., & Satyahadewi, N. (2013). Pengklasifikasian Karakteristik Dengan Metode K-Means Cluster Analysis. *Bimaster: Buletin Ilmiah Matematika, Statistika dan Terapannya*, 2(02).
- Hair Jr Joseph, F., Black William, C., Babin Barry, J., & Anderson Rolph, E. (2009). *Multivariate data analysis 7th ed.*
- Harahap, M., Lubis, Y., & Situmorang, Z. (2021). Analisis Pemasaran Bisnis dengan Data Science: Segmentasi Kepribadian Pelanggan berdasarkan Algoritma K-Means Clustering. *Data Sciences Indonesia (DSI)*, 1(2), 76-88.
- Johnson, R., & Wichern, D. (2007). *Applied Multivariate Statistical Analysis* Pearson Sixth Edition. United States of America: Pearson Education, Inc.

- Kurniawan, A. (2022). Penerapan Metode K-Means Dan Optimasi Jumlah Cluster Dengan Davies Bouldin Index Untuk Clustering Penderita Rabies Kabupaten Simalungun. Skripsi. Program Studi Sistem Informasi, STIKOM Tunas Bangsa, Pematang Siantar.
- Kodinariya, T. M., & Makwana, P. R. (2013). Review on determining number of Cluster in K-Means Clustering. *International Journal*, 1(6), 90-95.
- Löster, T. (2016). Determining the optimal number of clusters in cluster analysis. *Proceedings of the 10th international days of statistics and economics*, 8-10.
- Mahmudan, A. (2020). Clustering of District or City in Central Java Based COVID-19 Case Using K-Means Clustering. *J. Mat. Stat. dan Komputasi*, 17(1), 1-13.
- Merliana, N. P. E., & Santoso, A. J. (2015). Analisa Penentuan Jumlah Cluster Terbaik pada Metode K-Means Clustering. *Prosiding Seminar Nasioanl Multi Disiplin Ilmu*.
- Muhammad, A.F. (2015). Klasterisasi Proses Seleksi Pemain Menggunakan Algoritma K-Means (Studi Kasus: Tim Hockey Kabupaten Kendal). Skripsi, Fakultas Ilmu Komputer.
- Muningsih, E., Maryani, I., & Handayani, V. R. (2021). Penerapan Metode K-Means dan Optimasi Jumlah Cluster dengan Index Davies Bouldin untuk Clustering Propinsi Berdasarkan Potensi Desa. *Evolusi: Jurnal Sains dan Manajemen*, 9(1).
- Nair, L. R. (2023). A Novel Study of Silhouette Method to Solve the Issues of Outlier and Improve the Quality of Cluster. *Journal of Data Acquisition and Processing*, 38(2), 3099.
- Ong, J. O. (2013). Implementasi Algoritma K-Means Clustering Untuk Menentukan Strategi Marketing President University. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri President University*, Vol. 12, No. 1.
- Rahayu, I. W., Atastina, I., & Herdiani, A. (2018). Analisis Dan Implementasi Algoritma Agglomerative Hierarchical Clustering Untuk Deteksi Komunitas Pada Media Sosial Facebook. *eProceedings of Engineering*, 5(1).

- Rahmawati, L. (2023). Penerapan Data Mining untuk Menentukan Penyebab Kematian di Indonesia Menggunakan Metode Clustering K-Means, 4(3), 535-543.
- Ramadhania, H. L. (2022). Aplikasi Metode Silhouette Coefficient, Metode Elbow dan Metode Gap Statistic dalam Menentukan k Optimal pada Analisis K-Medoids. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Religia, Y., & Sunge, A. S. (2019, March). Comparison of distance methods in K-Means algorithm for determining village status in Bekasi District. In 2019 International Conference of Artificial Intelligence and Information Technology (ICAIIIT) (pp. 270-276). IEEE.
- Riska, R. (2022). Materi Ajar Matematika Matriks: Pengertian Matriks. Jenis-Jenis Matriks. Transpose Matriks, Kesamaan Dua Matriks, Operasi Matriks, Determinan Matriks, Invers Matriks, Transformasi Matriks Pada Geometri (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Saitta, S., Raphael, B., & Smith, I. F. (2007). A bounded index for cluster validity. In Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition: 5th International Conference, MLDM 2007, Leipzig, Germany, July 18-20, 2007. Proceedings 5 (pp. 174-187). Springer Berlin Heidelberg.
- Saputro, Dewi Retno Sari. Algoritme Partitioning Around Medoid (PAM) dengan Calinski-Harabasz Index untuk Clustering Data Outlier. UNEJ e-Proceeding (2022): 22-29.
- Sholeh, M., & Aeni, K. (2023). Perbandingan Evaluasi Metode Davies Bouldin, Elbow dan Silhouette pada Model Clustering dengan Menggunakan Algoritma K-Means. STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi), 8(1), 56-65.
- Siswipraptini, P. C., Aziza, R. N., Asura, M., Siregar, R. R. A., & Jabar, M. A. (2020, November). K-Means Clustering Algorithm for Smart Home Automation. In 2020 8th International Conference on Control, Mechatronics and Automation (ICCMA) (pp. 207-211). IEEE.
- Tempola, F., & Assagaf, A. F. (2018). Clustering of Potency of Shrimp in Indonesia with k-means algorithm and validation of davies-bouldin index. In International Conference on Science and Technology (ICST 2018) (pp. 730-733). Atlantis Press.

- Tibshirani, R., Walther, G., & Hastie, T. (2001). Estimating the number of clusters in a data set via the gap statistic. *Journal of the Royal Statistical Society: Series B (Statistical Methodology)*, 63(2), 411-423.
- Wu, J. (2012). *Advances in K-means clustering: a data mining thinking*. Springer Science & Business Media.