

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., & Chen, H. (2020). Applications of Clustering Techniques in Data Analysis: A Comprehensive Review. *Journal of Big Data Analytics*, 8(2), 156-170.
- Adawiyah, Q., & Defit, S. (2024). Penerapan Algoritma K-Means Clustering untuk Mengelompokkan Rekomendasi Metode Kontrasepsi Berbasis Machine Learning di Puskesmas. *Jurnal KomtekInfo*, 300-305.
- Afrilia, M. N., Rahaningsih, N., Dana, R. D., & Nuris, N. D. (2024). Optimasi Analisis Clustering untuk Aktivitas dan Respon Pengguna Media Sosial dengan K-Means. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(1), 148-155.
- Akbar, Y. G. S., Choir, A. Y. A., Nurfaadiyah, A., Novelia, D., Juliana, L., Rahmadani, N., & Yulia, W. D. (2024). Analisis Dinamika Konflik Pemilihan Umum Di Kota Bandung. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(3), 4489-4506.
- Alaydrus, A., Sos, S., Jamal, M. S., Nurmiyati, N., & S IP, M. I. P. (2023). *Pengawasan Pemilu: Membangun Integritas, Menjaga Demokrasi*. Penerbit Adab.
- Ali, M., Khan, S., & Ahmed, T. (2021). Enhanced Apriori algorithm for mining association rules in large databases. *Journal of Big Data Analytics*, 8(2), 145-162.
- Amir, Z. A., Izzatusholekha, I., Salam, R., & Andriansyah, A. (2024). Analisis Partisipasi Masyarakat dalam Pilkada Walikota di Kota Tangerang Selatan Tahun 2020. *ASIA-PACIFIC JOURNAL OF PUBLIC POLICY*, 10(1), 1-18.
- Andrianus, Y., Wasino, W., & Sutrisno, T. (2023). Implementasi Algoritma K-Means Terhadap Opini Masyarakat Mengenai Perkiraan Pemilu 2024 Pada Twitter. *Simtek: jurnal sistem informasi dan teknik komputer*, 8(2), 305-308.
- Ay, M., Özbakır, L., Kulluk, S., Gülmez, B., Öztürk, G., & Özer, S. (2023). FC-Kmeans: Fixed-centered K-means algorithm. *Expert Systems with Applications*, 211, 118656.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Sumatera Utara. (2023). *Laporan Kinerja Pembangunan Daerah Provinsi Sumatera Utara Tahun 2023*. Medan: Bappeda Sumut.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. (2023). *Sumatera Utara Dalam Angka 2023*. Medan: BPS Provinsi Sumatera Utara.
- Berry, M. J. A., & Linoff, G. S. (2023). *Data Mining Techniques: For Marketing, Sales, and Customer Relationship Management* (4th ed.). Wiley.
- Brahmana, R. S., Mohammed, F. A., & Chairuang, K. (2020). Customer segmentation based on RFM model using K-means, K-medoids, and DBSCAN methods. *Lontar Komput. J. Ilm. Teknol. Inf*, 11(1), 32.

- Candrawati, C., & Nugroho, A. A. (2024). Analisis Potensi dan Ketimpangan Pembangunan Kabupaten/Kota di Provinsi Kepulauan Riau. *Good Governance*, 20(2).
- Cesar, W., Saputra, R. R., & Wibowo, A. (2023). Klasterisasi Kepadatan Pegawai Dengan Metode K-Means Untuk Prediksi Kebutuhan CASN Instansi Pemerintah. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 10(2), 340-354.
- Chen, W., & Thompson, R. (2023). Iterative Refinement in Clustering Algorithms: A Focus on K-Means. *Journal of Pattern Recognition*, 45(3), 567-582.
- Chen, X., Wang, Y., & Li, H. (2022). Advanced association rule mining techniques: A comprehensive review. *Data Mining and Knowledge Discovery*, 36(4), 1128-1156.
- Chen, R., & Wang, Y. (2023). Data mining tools landscape: Open source vs commercial solutions. *Software Analysis Review*, 41(2), 178-193.
- Chyan, P., Gustiana, Z., Arni, S., Yasir, A., Husain, H., Dermawan, B. A., ... & Afifah, V. (2024). Pengantar Data Science: Mengambil Keputusan Berdasarkan Data. *Penerbit Mifandi Mandiri Digital*, 1(01).
- Darmawan, S. R., Fatchan, M., & Maulana, D. (2024). Prediction Of 2024 Presidential Election Using K-Nn With Metric Approaches Chebyshev and Euclidean Based on Twitter Data Investigation. *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, 5(2), 475-485.
- Davidson, M., & Thompson, R. (2022). Advantages and Limitations of K-Means Clustering in Data Analysis. *Journal of Machine Learning Applications*, 15(3), 234-248.
- Davis, R., Miller, S., & Thompson, J. (2022). Data mining in public sector: Improving policy decisions. *Government Information Quarterly*, 41(3), 312-328.
- Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Utara. (2023). *Laporan Realisasi Investasi Provinsi Sumatera Utara 2023*. Medan: DPMPTSP Sumut.
- Fadillah, F. A. (2022). Penerapan Algoritma K-Means Dan Penentuan Cluster Optimum Untuk Mengelompokan Daerah Kemiskinan Di Kelurahan Kota Tasikmalaya (Doctoral dissertation, Universitas Siliwangi).
- Filki, Y. (2022). Algoritma K-Means Clustering dalam Memprediksi Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa. *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, 166-171.
- Han, J., Kamber, M., & Pei, J. (2022). *Data Mining: Concepts and Techniques* (4th ed.). Morgan Kaufmann.
- Hanisa, I., & Firdaus, S. U. (2023). Dinamika Demokrasi dalam Kebijakan Publik: Tantangan dan Peluang Bagi Sistem Hukum Indonesia. *Sovereignty*, 2(4), 340-353.
- Hartama, D., Wanayumini, W., & Damanik, I. S. (2024). Clustering of Algoritma Kmeans, Kmedoid based Lokasi Daerah Bencana Indonesia With Elbow, DBI and Sillhouette

- optimization. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 6(2), 1151-1158.
- Hassan, M., & Ahmed, K. (2023). Predictive Analytics in Modern Data Mining. *International Journal of Advanced Computing*, 8(2), 145-160.
- Hasibuan, R., & Lubis, M. (2023). Implementasi Metode Clustering dalam Analisis Data Politik. *Jurnal Teknologi Informasi*, 15(2), 89-104.
- 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.
- Ibrahim, M., & Rachman, A. (2023). "Validation Challenges in Political Data Clustering: A Case Study of Regional Elections. *Journal of Political Data Science*, 5(2), 178-192.
- Kim, S., Park, J., & Lee, Y. (2022). Hierarchical Clustering Methods: Current Trends and Future Directions. *Pattern Recognition Letters*, 164, 45-52.
- Kumar, R., & Singh, S. (2023). Contemporary Approaches in Data Mining and Knowledge Discovery. *Information Systems Research*, 12(3), 234-249.
- Kumar, A., & Singh, R. (2020). ECLAT: An efficient approach for pattern mining in high-dimensional databases. *Expert Systems with Applications*, 151, 113-128.
- Kusuma, R., Wijaya, H., & Sari, D. (2022). "Feature Selection Methods for Political Preference Analysis Using Clustering." *International Journal of Data Analytics*, 14(4), 567-582.
- Latifa, N. (2023). Analisis Keterhubungan Jaringan Sosial Berbasis Teori Graf. *Jurnal Dunia Ilmu*, 3(1).
- Li, X., & Chen, Y. (2023). Understanding K-Means: A Comprehensive Review of the Algorithm and Its Applications. *International Journal of Data Mining*, 28(2), 145-160.
- Maduratna, E. S., Gunarso, S., Aladdin, Y. A., Fathiyah, F., & Herlinah, H. (2024). *Buku Referensi Ilmu Komunikasi: Panduan Praktis Sukses Berkomunikasi pada Era Digital*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Martinez, A., & Johnson, B. (2023). Data mining applications in modern education systems. *Educational Technology Review*, 44(2), 123-138.
- Maruapey, M. H., Sudarsa, A. S., Wijayanti, W., Wahyudin, W., & Jakaria, M. J. (2023). Model Kepemimpinan Nasional Dan Pemerataan Pembangunan Di Indonesia Model Of National Leadership And Equity Development In Indonesia. *JOPPAS: Journal of Public Policy and Administration Silampari*, 5(1), 20-33.
- Mousavi, S. H. A. H. L. A., Boroujeni, F. Z., & Aryanmehr, S. A. E. E. D. (2020). Improving customer clustering by optimal selection of cluster centroids in k-means

and k-medoids algorithms. *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 98(18), 3807-3814.

- 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).
- Nasution, A., & Pulungan, M. S. (2024). Preferensi Pemilih dalam Konteks Multikulturalisme: Studi Kasus Pilkada Sumatera Utara. *Jurnal Politik dan Pemerintahan*, 8(1), 45-62.
- Novita, R., Khomarudin, A. N., Aulia, R., Jamaluddin, J., Yuditihwa, A., & Ayuri, A. (2023). Penerapan Algoritma K-Means dan Analisisnya untuk Menentukan Kebijakan Strategis Penyelesaian Studi Mahasiswa. *Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika dan Komputer)*, 22(2), 401-413.
- Nugroho, A., & Prasetyo, E. (2023). Optimal Cluster Determination in Political Data Analysis: Challenges and Solutions. *Data Science Journal*, 42(3), 345-360.
- Nurfadilla, Y., & Nurdin, I. (2024). Kepemimpinan Kolaboratif dalam Momentum Pemilu 2024 Membangun Partisipasi Demokratis yang Berkelanjutan. *Jurnal Pemerintahan dan Politik*, 9(1), 44-49.
- Panjaitan, M., Pasaribu, V. A., Rajagukguk, J., Manalu, D., Gea, S., Simangunsong, R. M., & Siagian, L. (2024). Sosialisasi Pentingnya Kesadaran Warga Negara Mewujudkan Pemilu Damai Dan Jujur Tahun 2024 Di Kelurahan Sei Agul. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, 5(1), 967-972.
- Patel, R., Sharma, M., & Gupta, D. (2020). "Recent Advances in Clustering Techniques: A Comprehensive Review." *Journal of Intelligent Systems*, 29(1), 1520-1535.
- Prasetyo, E. (2023). *Data Mining: Konsep dan Aplikasi Menggunakan Python*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Pratama, H., Susanto, B., & Widodo, A. (2021). "Clustering Analysis for Electoral Candidate Potential Assessment." *Journal of Electoral Studies*, 18(2), 234-249.
- Pratiwi, D. A., Awangga, R. M., & Setyawan, M. Y. H. (2020). *Seleksi Calon Kelulusan Tepat Waktu Mahasiswa Teknik Informatika Menggunakan Metode Naive Bayes* (Vol. 1). Kreatif.
- Pratyahara, K. N., Suryana, K. D., & Herawati, K. M. (2024). Pengusulan Pasangan Calon Presiden dan Wakil Presiden sebagai Peserta Pemilu Menurut Undang-Undang Pemilihan Presiden. *Nusantara Hasana Journal*, 4(4), 97-108.
- Putra, R. F., Zebua, R. S. Y., Budiman, B., Rahayu, P. W., Bangsa, M. T. A., Zulfadhilah, M., ... & Andiyan, A. (2023). *Data Mining: Algoritma dan Penerapannya*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Rahamadani, R., Fadhilla, M., & Kurniawan, R. (2024). Strategi Komisi Aparatur Sipil Negara (KASN) dan Badan Pengawas Pemilu dalam Menjaga Netralitas Aparatur

- Sipil Negara (ASN) pada Masa Pilkada 2024 di Provinsi Sumatera Barat. *Masyarakat Mandiri: Jurnal Pengabdian dan Pembangunan Lokal*, 1(4), 65-75.
- Rahman, S., & Ahmad, K. (2023). Distance Metrics in K-Means Clustering: Analysis and Comparison. *Data Mining and Knowledge Discovery*, 37(4), 567-582.
- Rahman, M., Ali, S., & Khan, M. (2020). Decision trees in modern data analytics. *Machine Learning Applications*, 15(4), 223-245.
- Ramadhan, F., Lubis, S. A., & Hasibuan, R. (2024). Analisis Pola Perilaku Pemilih dalam Pilkada Sumatera Utara: Sebuah Studi Empiris. *Jurnal Ilmu Politik dan Pemerintahan*, 12(1), 23-41.
- Ramakrishnan, R., & Gehrke, J. (2021). *Database Management Systems* (4th ed.). McGraw-Hill Education.
- Rodriguez, A., & Martinez, C. (2024). Interdisciplinary Perspectives in Data Mining. *Data Engineering Review*, 18(1), 67-82.
- Rodriguez, A., Martinez, C., & Lopez, F. (2021). Linear regression: Traditional approaches and modern innovations. *Statistical Learning Journal*, 42(3), 167-189.
- Rodriguez, C., Martinez, A., & Garcia, R. (2022). Impact of data mining on business intelligence operations. *Journal of Business Analytics*, 34(2), 178-193.
- Rofiqo, N., Windarto, A. P., & Hartama, D. (2018). Penerapan Clustering Pada Penduduk Yang Mempunyai Keluhan Kesehatan Dengan Datamining K-Means. KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer), 2(1).
- Saha, P., & Dutta, S. (2023). Modern Approaches to Data Clustering: Principles and Applications. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 45(8), 3892-3906.
- Satriawan, E. B., Wijoyo, S. H., & Ratnawati, D. E. (2024). Analisis Sentimen Terhadap Pendapat Masyarakat Mengenai Pilkada 2024 Menggunakan Metode Support Vector Machine (SVM). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 8(8).
- Sefyanto, A., Anggraini, M. L., Wibisono, D. R., Bakti, A. D. P., RDP, R. C., Zehrazeti, P., ... & Veronika, C. (2024). *Eksistensi Anak Muda dalam Dunia Politik*. Indonesia Emas Group.
- Setiawan, H. B., & Hertanto, H. (2022). Malpraktek Pemilu pada Pelaksanaan Pilkada Serentak Saat Pandemi Covid-19 di Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan. *Journal of Government and Social Issues*, 2(1), 48-57.
- Shamrat, F. J. M., Tasnim, Z., Mahmud, I., Jahan, M. N., & Nobel, N. I. (2020). Application of K-means clustering algorithm to determine the density of demand of different kinds of jobs. *International Journal of Scientific & Technology Research*, 9(02), 2550-2557.

- Singh, P., Kumar, R., & Verma, S. (2022). Implementation Stages of K-Means Algorithm: A Detailed Analysis. *Journal of Computing and Information Science*, 14(2), 123-138.
- Siregar, H. (2023). Dinamika Kepemimpinan dalam Masyarakat Multikultural: Perspektif Pembangunan Daerah Sumatera Utara. *Jurnal Administrasi Publik*, 15(3), 278-295.
- Suryanto, R., & Hakim, L. (2023). Predictive Analytics in Political Campaigns: A Clustering Approach. *Political Data Science Review*, 7(1), 89-104.
- Tampubolon, P. P., Kaloka, T. P., Swasti, O., Mustika, W. F., & Bustamam, A. (2018). Model Klastering Skm3 (Subcontrolled K-Means Max-Min) Dan Aplikasinya Dalam Menghitung Elektabilitas Pasangan Calon Kepala Daerah. *Journal of Mathematics and Mathematics Education*, 8(2), 85-96.
- Tan, P. N., Steinbach, M., & Kumar, V. (2021). *Introduction to Data Mining* (3rd ed.). Pearson.
- Thamrin, N., & Wijayanto, A. W. (2021). Comparison of Soft and Hard Clustering: A Case Study on Welfare Level in Cities on Java Island: Analisis cluster dengan menggunakan hard clustering dan soft clustering untuk pengelompokkan tingkat kesejahteraan kabupaten/kota di pulau Jawa. *Indonesian Journal of Statistics and Its Applications*, 5(1), 141-160.
- Thompson, R., Wilson, J., & Davis, K. (2023). Regression analysis in the age of artificial intelligence. *Advanced Analytics Review*, 18(2), 89-106.
- Waloyo, L. A. S. (2021). Penerapan Algoritma K-Means Untuk Menentukan Strategi Promosi (Studi Kasus: Universitas Katolik Widya Mandala Kampus Kota Madiun).
- Wang, H., & Zhang, L. (2021). Determining Optimal Number of Clusters in K-Means: Methods and Approaches. *Pattern Recognition Letters*, 156, 78-92.
- Wang, L., Johnson, M., & Lee, K. (2022). Understanding Knowledge Discovery in Databases: A Comprehensive Review. *Big Data Research*, 14(2), 112-128.
- Widaningrum, S., & Santoso, H. (2022). Voter Segmentation Using Advanced Clustering Techniques: A Regional Election Case Study. *Asian Journal of Political Science*, 30(2), 156-171.
- Witten, I. H., & Frank, E. (2022). *Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques* (5th ed.). Morgan Kaufmann.
- Yang, H., & Liu, J. (2021). "Objectives and Applications of Modern Clustering Techniques." *International Journal of Data Science*, 12(3), 324-339.
- Yusril, A. N., Larasati, I., & Aini, Q. (2020). Implementasi Text Mining Untuk Advertising Dengan Menggunakan Metode K-Means Clustering Pada Data Tweets Gojek Indonesia. *SISTEMASI: Jurnal Sistem Informasi*, 9(3), 586-596.

- Zhang, Z., Lange, K., & Xu, J. (2020). Simple and scalable sparse k-means clustering via feature ranking. *Advances in Neural Information Processing Systems*, 33, 10148-10160.
- Zhang, L., Wang, X., & Chen, H. (2022). Fundamental Principles and Applications of Data Clustering in Machine Learning. *Expert Systems with Applications*, 189, 116681.
- Zhao, H., Liu, Y., & Wang, S. (2022). Fundamental Assumptions and Limitations of K-Means Clustering. *International Journal of Machine Learning*, 12(3), 178-193.
- Zuhal, N. K. (2022, February). Study Comparison K-Means Clustering Dengan Algoritma Hierarchical Clustering: AHC, K-Means Clustering, Study Comparison. In *Seminar Nasional Teknologi & Sains* (Vol. 1, No. 1, pp. 200-205).

