

DAFTAR PUSTAKA

- Admojo, F. T., & Sulistya, Y. I. (2022). Analisis Performa Algoritma Stochastic Gradient Descent (SGD) Dalam Mengklasifikasi Tahu Berformalin. *Indonesian Journal of Data and Science*, 3(1), 1–8. <https://doi.org/10.56705/ijodas.v3i1.42>
- Agung Wirakusuma, Tombang Daulat Ni Roha Harianja, & Mohamad Zein Saleh. (2024). Membangun Identitas Merek Yang Kuat: Strategi Hyundai Dalam Industri Otomotif Indonesia. *Jurnal Riset Manajemen*, 2(2), 299–308. <https://doi.org/10.54066/jurma.v2i2.1976>
- Ahadi, G. D., & Zain, N. N. L. E. (2023). Pemeriksaan Uji Kenormalan dengan Kolmogorov-Smirnov, Anderson-Darling dan Shapiro-Wilk. *Eigen Mathematics Journal*, 6(1), 11–19. <https://doi.org/10.29303/emj.v6i1.131>
- Aini, S. H. A., Sari, Y. A., & Arwan, A. (2018). Seleksi Fitur Information Gain untuk Klasifikasi Penyakit Jantung Menggunakan Kombinasi Metode K-Nearest Neighbor dan Naïve Bayes. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(9), 2546–2554. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Alimancon Sijabat, J., & Zakaria, Z. (2015). Penerapan Data Mining Untuk Pengolahan Data Siswa Dengan Menggunakan Metode Decision Tree (Studi Kasus : Yayasan Perguruan Kristen Andreas. *Majalah Ilmiah*, 5, 7–12. <http://www.stmik.budidarma.ac.id>
- Anggreani, D., & Setiawan, D. (2024). Optimization of K-Means Clustering Method by Using Elbow Method in Predicting Blood Requirement of Pelamonia Hospital Makassar. 04. <https://doi.org/10.31763/iota.v4i3.755>
- Arisusanto, A., Suarna, N., & Dwilestari, G. (2023). Analisa Klasifikasi Data Harga Handphone Menggunakan Algoritma Random Forest Dengan Optimize Parameter Grid. *Jurnal Teknologi Ilmu Komputer*, 1(2), 43–47. <https://doi.org/10.56854/jtik.v1i2.51>
- Aronhime, S., Calcagno, C., Jajamovich, G. H., Dyvorne, H. A., Robson, P., Dieterich, D., Fiel, M. I., Martel-Lafferriere, V., Chatterji, M., Rusinek, H., & Taouli, B. (2013). DCE-MRI of the liver: Effect of linear and nonlinear conversions on hepatic perfusion quantification and reproducibility. 40(1). <https://doi.org/10.1002/jmri.24341>
- Aryanti, F. I., Santoso, T. B., Silvia, & Khairunnisa, M. (2023). Penguatan Kemampuan Optimasi Parameter Proses Mesin Injeksi Plastik Otomotif untuk Minimasi Shrinkage. *I-Com: Indonesian Community Journal*, 3(4), 2012–2018. <https://doi.org/10.33379/icom.v3i4.3477>
- Bachtar, F. A., Klasifikasi, :, Manusia, A., Pradana, F., & Arwani, I. (2021). Klasifikasi Aktivitas Manusia Menggunakan Extreme Learning Machine dan Seleksi Fitur Information Gain (Classification of Human Activities

- Using Extreme Learning Machine and Information Gain Feature Selection). *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi* |, 10(3).
- Badruddin, I., Nugrahanto, T. R., Pangesti, O. D., Agustin, T., & Tengah, J. (2024). Pendekatan pengurangan overfitting pada mobilenet untuk klasifikasi citra sampah. November, 226–234.
- Bengnga, A., & Ishak, R. (2022). Implementasi Seleksi Fitur Klasifikasi Waktu Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Correlation Matrix with Heatmap. *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, 4(2), 169–174. <https://doi.org/10.37905/jjee.v4i2.14403>
- Blegur, J., Santika, I. G. P. N. A., Putro, B. N., Pratama, H. G., & Finahari, N. (2019). GANDRUNG. Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas PGRI Banyuwangi, 11(1), 1–14. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regs-ciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Budhi, G. S., Rahardjo, A. I., & Taufik, H. (2008). Hierarchical Clustering Untuk Aplikasi Automated Text Integration. *Hierarchical Clustering Untuk Aplikasi Automated Text*, 12(1), 27–32.
- Budiman, I., Prahasto, T., & Christyono, Y. (2014). Data Clustering Menggunakan Metodologi CRISP-DM Untuk Pengenalan Pola Proporsi Pelaksanaan Tridharma. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 1(3), 15–16. <https://doi.org/10.21456/vol1iss3pp129-134>
- Damayanti, H. A., & Sanjaya, U. P. (2025). Perbandingan Model Pembelajaran Mesin Berbasis Smote Meningkatkan Identifikasi Siswa Berisiko di Sekolah Menengah Pertama. 12(1), 119–127. <https://doi.org/10.30656/jsii.v11i2.9065>
- Davies, D. L., & Bouldin, D. W. (2009). A Cluster Separation Measure. *Institute of Electrical and Electronics Engineers, PAMI-1*(2), 224–227.
- Devi, A. S., Putra, I. K. G. D., & Sukarsa, I. M. (2015). Implementasi Metode Clustering DBSCAN pada Proses Pengambilan Keputusan. *Lontar Komputer : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 6(3), 185. <https://doi.org/10.24843/lkjiti.2015.v06.i03.p05>
- Dewayana, T. S., Sugiarto, D., & Hetharia, D. (2012). Peluang dan tantangan industri komponen otomotif indonesia. *Prosiding Seminas*, 1(2), 2.
- Dhewayani, F. N., Amelia, D., Alifah, D. N., Sari, B. N., & Jajuli, M. (2022). Implementasi K-Means Clustering untuk Pengelompokkan Daerah Rawan

- Bencana Kebakaran Menggunakan Model CRISP-DM. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 12(1), 64–77. <https://doi.org/10.34010/jati.v12i1.6674>
- Diantika, S., Nalatissifa, H., Supriyadi, R., Ahmad, N. M., & Fauzi. (2023). IMPLEMENTASI MULTI-CLASS GRADIENT BOOSTING UNTUK MENGGKLASIFIKASIKAN JENIS HEWAN PADA KEBUN BINATANG. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 17(1), 32–40.
- Diba, F., Lydia, M. S., & Sihombing, P. (2023). Analisis Random Forest Menggunakan Principal Component Analysis Pada Data Berdimensi Tinggi. *The Indonesian Journal of Computer Science*, 12(4), 2152–2160. <https://doi.org/10.33022/ijcs.v12i4.3329>
- Dzulhijjah, D. A., Herlambang, M. B., Haifan, M., Studi, P., Insinyur, P., & Selatan, T. (2023). Implementasi Framework CRISP-DM untuk Proses Data Mining Aplikasi Credit Scoring PT.XYZ. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Bisnis*, 1(1), 238–251.
- Efendy, Z. (2018). Normalisasi dalam Desain Database. *Jurnal CoreIT*, 4(1), 34–43.
- Elkhadir, Z., & Begdouri, M. A. (2025). Enhancing internet of things attack detection using principal component analysis and kernel principal component analysis with cosine distance and sigmoid kernel. *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 15(1), 1099–1108. <https://doi.org/10.11591/ijece.v15i1.pp1099-1108>
- Farida, J. I., & Lubis, A. H. (2025). JITE (Journal of Informatics and Telecommunication Engineering) Variations In The K-Means Algorithm. 8(3), 42–50.
- Fatlun, A., Hilabi, S. S., Priyatna, B., & Hananto, A. L. (2025). Penggunaan Algoritma K - Means Clustering CRISP - DM Dalam Mengelompokkan Drama Korea Sebagai Rekomendasi Film. 12(1), 130–140.
- Feblian, D., & Daihani, D. U. (2017). Implementasi Model Crisp-Dm Untuk Menentukan Sales Pipeline Pada Pt X. *Jurnal Teknik Industri*, 6(1), 1–12. <https://doi.org/10.25105/jti.v6i1.1526>
- Fikri, A. F., Agwil, W., & Agustina, D. (2023). Performa Teknik Regularisasi Dalam Penanganan Masalah Multikolinieritas. *Diophantine Journal of Mathematics and Its Applications*, 2(01), 45–51. <https://doi.org/10.33369/diophantine.v2i01.28480>
- FITRI, N. N. (2021). PENGARUH KINERJA KEUANGAN TERHADAP PERTUMBUHAN LABA PADA PERUSAHAAN SEKTOR INDUSTRI OTOMOTIF DAN KOMPONENNYA YANG TERCATAT PADA BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2015-2019. *Galang Tanjung*, 2504, 1–9.

- Gentle, J. E., Kaufman, L., & Rousseuw, P. J. (1991). Finding Groups in Data: An Introduction to Cluster Analysis. Dalam Biometrics (Vol. 47, Nomor 2). John Wiley & Sons. <https://doi.org/10.2307/2532178>
- GHOZALI, M. I. (2024). IMPLEMENTASI METODE GAUSSIAN NAÏVE BAYES UNTUK MEMBANGUN MODEL PREDIKSI SERANGAN JANTUNG. PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG, 15(1), 37–48.
- Gunadarma, U., Teknologi, I., & Dahlan, A. (2025). Pendahuluan Metode Penelitian Dataset Penelitian ini menggunakan kumpulan data dalam. 24, 87–94.
- Hanifah, A., Munawaroh, A., Husainah, N., Jamilah, S., Hartinah, S., Harun, S. H., & Annas, M. (2025). Pengantar Ilmu Statistik.
- 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. <https://doi.org/10.58602/jima-ilkom.v3i1.26>
- Higashinaka, T. H. (2015). PENENTUAN AWAL KEANGGOTAAN ANALISIS KLASSTER NON HIRARKI (K-MEANS) Monika. C, 2–5.
- Irwanto, M. S., Bachtiar, F. A., & Yudistira, N. (2022). Klasifikasi Aktivitas Manusia Menggunakan Algoritme Computed Input Weight Extreme Learning Machine dengan Reduksi Dimensi Principal Component Analysis. Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 9(6), 1195–1202. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2022965504>
- Izhari, F. (2020). Analisis Algoritma DbSCAN Dalam Menentukan Parameter Epsilon Pada Clustering Data Numerik. Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS), 156–158.
- Johan, B., Abdunnur, & R, M. S. (2023). Analisis Kuartil, Desil, dan Persentil pada Ukuran Panjang Udang Bintik Putih (*Metapenaeus dobsoni*) yang Tertangkap di Perairan Muara Ilu Kabupaten Kutai Kertanegara. Tropical Aquatic Journal, 2(1), 99–105.
- Lagerholm, A., & Molinder, S. (2014). Parameter estimation on a closed loop nutrunner system by added PRBS disturbance signal. KTH Industrial Engineering and Management.
- Lasiyono, M. M., & Soares, T. G. (2025). Enhancing Support Vector Machine Performance for Heart Attack Prediction using RobustScaler-Based Outlier Handling. 4(1), 1–9. <https://doi.org/10.61944/bids.v4i1.94>

- Latief, K. A. (2013). Analisis Koefisien Korelasi Rank Spearman. Analisis Koefisien Korelasi Rank Spearman, 1–27. <https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/480/1/09-Korelasi-Rank-Spearman.pdf>
- Lestari, W. S. (2024). Optimasi Model Prediksi Kesuksesan Startup Menggunakan StandartScaler Tranform. Seminar Nasional Teknologi & Sains, 3(1), 76–81. <https://doi.org/10.29407/stains.v3i1.4340>
- Liantoni, F., & Cahyani, L. (2017). Pemanfaatan Hierarchical Clustering Untuk Pengelompokkan Daun Berdasarkan Fitur Moment Invariant. Edutic - Scientific Journal of Informatics Education, 3(2), 91–98. <https://doi.org/10.21107/edutic.v3i2.2932>
- Luthfia, A., Yahman, H., Sianturi, J., Zaharani, F., Medan, U. N., & Clustering, M. S. (2024). PENERAPAN ALGORITMA MEAN SHIFT CLUSTERING UNTUK SEGMENTASI PELANGGAN WHOLESale BERDASARKAN POLA. 10(11), 44–55.
- Material, J. R., Energi, M., Heatmap, A., Memengaruhi, F., & Ac, P. (2023). Analisis Heatmap Korelasi dan Scatterplot untuk Mengidentifikasi Faktor-Faktor yang Memengaruhi Pelabelan AC efisiensi Energi. Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi, 6(1), 41–47. <https://doi.org/10.30596/rmme.v6i1.13133>
- Mulyanti, K., Astanto, T. adi, Hadi, Q. abdul, Adrian, R. fadhillah, Alfahrozi, A. salam, Acun, P., & Backtiar, M. (2024). PENGARUH KUALITAS PRODUK DAN HARGA TERHADAP KEPUASAN KONSUMEN DI INDUSTRI OTOMOTIF : STUDI KASUS PADA MOBIL TOYOTA DI KOTA BEKASI. Neraca Manajemen, Ekonomi, 6(12).
- Mulyo, H., & Zyen, A. K. (2025). BULLETIN OF COMPUTER SCIENCE RESEARCH Pengaruh Hyperparameter Tuning Gradient Boosting Terhadap Prediksi Pemilihan Program Studi Mahasiswa Baru. 5(2), 131–137. <https://doi.org/10.47065/bulletincsr.v5i2.454>
- Nasution, M. Z. (2020). Face Recognition based Feature Extraction using Principal Component Analysis (PCA). Journal of Informatics and Telecommunication Engineering, 3(2), 182–191. <https://doi.org/10.31289/jite.v3i2.3132>
- Nopriyanto, A. (2023). Pengaruh Manajemen Laba Terhadap Biaya Modal Ekuitas: Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bei Periode 2017-2022. Komitmen: Jurnal Ilmiah Manajemen, 4(2), 252–262. <https://doi.org/10.15575/jim.v4i2.30127>
- Oktaviani, M. A., & Notobroto, H. B. (2014). Perbandingan Tingkat Konsistensi Normalitas Distribusi Metode Kolmogorov-Smirnov, Lilliefors, Shapiro-Wilk, dan Skewness-Kurtosis. Jurnal Biometrika dan Kependudukan, 3(2), 127–135.

- Permatasari, N. A., Chrisnanto, Y. H., & Ningsih, A. K. (2023). Segmentasi Kasus Data Kematian Covid 19 Di Jawa Barat Menggunakan Algoritma DBSCAN. *IJESPG (International Journal of Engineering, Economic, Social Politic and Government)*, 1(4), 119–128.
- Pratama Simanjuntak, K., & Khaira, U. (2021). Hotspot Clustering in Jambi Province Using Agglomerative Hierarchical Clustering Algorithm. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 1(1), 7–16.
- Prayogi, M. B., Apriani, F., Huda, U. N., & Pendidikan, I. (2025). PREDIKSI ANGKA HARAPAN HIDUP MENGGUNAKAN RANDOM. 2(1), 112–121.
- Puspitasari, F. M., & Handayani, N. U. (2022). UPAYA PENINGKATAN KUALITAS AIR PRODUKSI PADA PERUSAHAAN XYZ KABUPATEN SRAGEN DENGAN METODE SIX SIGMA. 2877, 1–10.
- Putra, D. F. D., Suhandi, Y., & Susanti, M. (2021). Sistem Informasi Prediksi Mahasiswa Putus Kuliah Menggunakan Metode Data Mining Dengan Algoritma Chaid. *Jurnal Ilmiah FIFO*, 13(2), 133. <https://doi.org/10.22441/fifo.2021.v13i2.003>
- Quang, L. T., Baek, B. H., Yoon, W., Kim, S. K., & Park, I. (2024). Comparison of Normalization Techniques for Radiomics Features From Magnetic Resonance Imaging in Predicting Histologic Grade of Meningiomas. *Investigative Magnetic Resonance Imaging*, 28(2), 61–67. <https://doi.org/10.13104/imri.2024.0010>
- Rahayu, N. D., Sasmito, B., & Bashit, N. (2018). Analisis Pengaruh Fenomena Indian Ocean Dipole (IOD) Terhadap Curah Hujan Di Pulau Jawa. *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1), 57–67.
- Rangkuti, F. A., Sundari, S., Informatika, T., & Medan, U. H. (2025). IMPLEMENTASI GRADIENT BOOSTING MACHINES UNTUK PREDIKSI HARGA IMPLEMENTATION OF GRADIENT BOOSTING MACHINES FOR HOUSE PRICE PREDICTION IN SOUTH JAKARTA. 4(2), 164–172.
- Retnowati, D., Agus Priyanto, R., Ardhyani, I. W., & Anshori, M. (2024). Enhancing Product Quality and Process Capability in the Indonesian Furniture Industry through Six Sigma DMAI Implementation: A Case Study on Laminating Defects. *IQTISHADEquity journal MANAGEMENT*, 6(1), 101–109.
- Rijal, M., Ilham, A. A., & Paundu, A. W. (2022). Evaluasi Algoritma Klasifikasi dengan Berbagai Metode Seleksi Fitur untuk Mendeteksi Aktivitas Trojan. *Jurnal Pekommas*, 7(2), 85–98. <https://doi.org/10.56873/jpkm.v7i2.4842>

- Safitri, W. R. (2016). Analisis korelasi Pearson dalam menentukan hubungan antara kejadian demam berdarah dengue dengan kepadatan penduduk di Kota Surabaya pada tahun 2012 - 2014. *Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 2(2), 21–29.
- Santosa, W. H. (2023). PENGEMBANGAN SEGMENTASI PELANGGAN BERBASIS CUSTOMER LIFETIME VALUE DENGAN INTEGRASI TEKNIK DATA MINING TWO STEP K-MEANS CLUSTERING DAN ASSOCIATION RULE MINING (STUDI KASUS: KLINIK TUMBUH KEMBANG ANAK NIUMIU CDC) TESIS. 23420030.
- Sartika, D., & Jumadi, J. (2019). Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS) Clustering Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Algoritma K-Means (Studi Kasus: Universitas Dehasen Bengkulu). 703–709. <https://seminar-id.com/semnas-sainteks2019.html>
- Sartika, D., & Sensuse, D. I. (2017). Perbandingan Algoritma Klasifikasi Naive Bayes, Nearest Neighbour, dan Decision Tree pada Studi Kasus Pengambilan Keputusan Pemilihan Pola Pakaian. *JatISI*, 1(2), 151–161. <https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatISI/article/view/78>
- Septyha, D., Rahayu, K., Rabbani, S., Fitria, V., Rahmaddeni, R., Irawan, Y., & Hayami, R. (2023). Implementasi Algoritma Decision Tree dan Support Vector Machine untuk Klasifikasi Penyakit Kanker Paru. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 3(1), 15–19. <https://doi.org/10.57152/malcom.v3i1.591>
- Sianturi, R. (2025). TEST NORMALITY AS A CONDITION OF HYPOTHESIS TESTING. 11(1), 1–14.
- Sobari, S., Purnamasari, A. I., Bahtiar, A., & Informatika, T. (2025). MENINGKATKAN MODEL PREDIKSI KELULUSAN SANTRI TAHFIDZ DI PONDOK PESANTREN AL-. 13(1).
- Sudarji, S. (2018). Hubungan Antara Nomophobia Dengan Kepercayaan Diri. *Psibernetika*, 10(1), 51–61. <https://doi.org/10.30813/psibernetika.v10i1.1041>
- Sugeng, U. M., & Manurung, T. (2017). ANALISA PERBANDINGAN BIAYA PENGGUNAAN NUTRUNNER MANUAL DAN OTOMATIS MENGGUNAKAN METODE COST & BENEFITS ANALYSIS. *JISI: JURNAL INTEGRASI SISTEM INDUSTRI*, 4(3), 473–482. <https://doi.org/10.7868/s0026898417020173>
- Sulastri, H., Mubarak, H., & Iasha, S. S. (2021). Implementasi Algoritma Machine Learning Untuk Penentuan Cluster Status Gizi Balita. *Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi (JURTI)*, 5(2), 184. <https://doi.org/10.30872/jurti.v5i2.6779>

- Sulistyo, A. B. (2022). Perencanaan Line Balancing Proses Produksi Pada Shearing Line Plant Dengan Menggunakan Metode Rank Position Weight. *Jurnal PASTI (Penelitian dan Aplikasi Sistem dan Teknik Industri)*, 16(1), 49. <https://doi.org/10.22441/pasti.2022.v16i1.005>
- Susanto, B. M. (2019). Binary Logistic Regression Untuk Mendeteksi Website Phising Menggunakan Correlation-Based Feature Selection. *Jurnal Teknologi Informasi dan Terapan (J-TIT)*, 2(2), 255–260.
- Vania, P., & Nurina Sari, B. (2023). Perbandingan Metode Elbow dan Silhouette untuk Penentuan Jumlah Kluster yang Optimal pada Clustering Produksi Padi menggunakan Algoritma K-Means. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(21), 547–558. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10081332>
- Wahyuningtyas, F. D., Arafat, A., Stiawan, A., & Rolliawati, D. (2023). Komparasi Algoritma Hierarchical, K-Means, dan DBSCAN pada Analisis Data Penjualan Melalui Facebook. *Explore: Jurnal Sistem Informasi dan Telematika*, 14(1), 7. <https://doi.org/10.36448/jsit.v14i1.2931>
- Walt, I. M. A., Us, I. L., Walt, S. A., & Us, I. L. (2019). (12) Reissued Patent FASTENING OF AN ARTICLE OF ASSEMBLY AT MORE THAN ONE.
- Yudihartanti, Y. (2017). Penentuan Hubungan Mata Kuliah Penelitian Dan Tugas Akhir Dengan Korelasi Rank Spearman. *Jutisi : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 6(3), 1691–1694.
- Zatmiko, H., & Basir, C. (2022). Metode Cluster K-Means Untuk Klasterisasi Populasi Unggas di Provinsi Jawa Tengah Periode 2019-2021. *Prosiding SEINTEK Universitas Pamulang*, 1, 485–492.