

DAFTAR PUSTAKA

- Agung A, Daniswara A, Kadek I, Nuryana D. 2023. Data *Preprocessing* Pola Pada Penilaian Mahasiswa Program Profesi Guru. *Journal of Informatics and Computer Science*. 05.
- Ali M. 2024 Feb 24. Navigasi Ketenagakerjaan Indonesia di Tengah Peningkatan Tingkat Pergantian. *kumparan.com.*, siap terbit. [diakses 2024 Agu 31]. <https://kumparan.com/muhamad-ali-1689707172534954868/navigasi-ketenagakerjaan-indonesia-di-tengah-peningkatan-tingkat-pergantian-21mY7nN99pj/full>.
- Allen J, Liu H, Iqbal S, Zheng D, Stansby G. 2021. *Deep learning-based photoplethysmography classification for peripheral arterial disease detection: A proof-of-concept study*. *Physiol Meas*. 42(5). doi:10.1088/1361-6579/abf9f3.
- Amien J Al, Yoze Rizki, Mukhlis Ali Rahman Nasution. 2022. Implementasi *Adasyn* Untuk *Imbalance* Data Pada *Dataset* UNSW-NB15 *Adasyn Implementation For Data Imbalance on UNSW-NB15 Dataset*. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*. 3(3):242–248. doi:10.37859/coscitech.v3i3.4339.
- Ananda MI. 2023. Multivariate Forecasting Harga Daging Ayam dan Sapi Melibatkan Faktor Cuaca, Ekonomi, dan Kesehatan Menggunakan GRU. *Jurnal Ilmu Komputer dan Agri-Informatika*. 10(1).
- Annisa Tri Hidayati, Aditya Eka Widyanoro, Hertas Jelang Ramadhani. 2023. Perancangan Sistem Informasi Wirausaha Mahasiswa (Siwirma) Berbasis Web dengan Unified Modelling Language (UML). *Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik*. 2(4):86–107. doi:10.55606/juprit.v2i4.2906.
- Aqil ZR, Gumelar MML, Mukhlis IR, Hermansyah D. 2024. RANCANG BANGUN BASIS DATA DENGAN STUDI KASUS PENJUALAN HEWAN TERNAK MELALUI APLIKASIDENGAN ERD DAN PDM. *Jurnal Ilmiah Computing Insight*. 6(1):51–61.
- Ardian M, Khomsah S, Pandiya R, Di J, No P, 128 KP, Selatan K, Banyumas J. 2024. Perbandingan Model Regresi Untuk Memprediksi Harga Jual ... 549. <https://hargajateng.org/tabel-harga->.
- Arofah HI. 2023 Des 11. Tingkat Pergantian Karyawan Indonesia Terus Meningkat, Ini Penyebabnya. *topcareer.id.*, siap terbit. [diakses 2024 Agu 31]. <https://topcareer.id/read/2023/12/11/103242/tingkat-pergantian-karyawan-indonesia-terus-meningkat-ini-penyebabnya/>.
- Azhar NA, Pozi MSM, Din AM, Jatowt A. 2022. *An Investigation of SMOTE Based Methods for Imbalanced Datasets With Data Complexity Analysis*. *IEEE Trans Knowl Data Eng*. 35(7):6651–6672.

- Barella VH, Garcia LPF, Souto MCP de, Lorena AC, Carvalho ACPLF de. 2021. *Assessing the data complexity of imbalanced datasets*. *Inf Sci (N Y)*. 553:83–109.
- Christian J, Ernawati I, Chamidah N. 2022. Implementasi Penggunaan Algoritma *Categorical Boosting (Catboost)* Dengan Optimisasi Hiperparameter Dalam Memprediksi Pembatalan Pesanan Kamar Hotel.
- DigitalDefynd T. 2025. 15 Pros & Cons of Streamlit [2025]. *DigitalDefynd.*, siap terbit. [diakses 2025 Apr 9]. <https://digitaldefynd.com/IQ/pros-cons-of-streamlit/>.
- Duei Putri D, Nama GF, Sulistiono WE. 2022. Analisis Sentimen Kinerja Dewan Perwakilan Rakyat (DPR) Pada Twitter Menggunakan Metode *Naive Bayes Classifier*. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*. 10(1). doi:10.23960/jitet.v10i1.2262.
- Dwigi Sepbriant G, Utomo W. 2024. *Ensemble Learning* pada Kategorisasi Produk *E-Commerce* Menggunakan Teknik *Boosting*. Volume ke-9. MEI.
- Elsa Suryana S, Warsito B. 2021. PENERAPAN GRADIENT BOOSTING DENGAN HYPEROPT UNTUK MEMPREDIKSI KEBERHASILAN TELEMARTETING BANK. *JURNAL GAUSSIAN*. 10:617–623. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/gaussian/>.
- Equivalence Adjustment of Income*. 2021 Okt 8. *United States Census Bureau.*, siap terbit. [diakses 2025 Mar 14]. <https://www.census.gov/topics/income-poverty/income-inequality/about/metrics/equivalence.html>.
- Fadlil A, Herman, Praseptian M D. 2022. *K Nearest Neighbor Imputation Performance on Missing Value Data Graduate User Satisfaction*. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*. 6(4):570–576. doi:10.29207/resti.v6i4.4173.
- Farhanuddin, Sarah Ennola Karina Sihombing, Yahfizham. 2024. Komparasi *Multiple Linear Regression* dan *Random Forest Regression* Dalam Memprediksi Anggaran Biaya Manajemen Proyek Sistem Informasi. *Journal of Computers and Digital Business*. 3(2):86–97. doi:10.56427/jcbd.v3i2.408.
- Fitrayana PR, Saputro DRS. 2022. *Algoritme Clustering Large Application (CLARA) untuk Menangani Data Outlier*. *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*. 5:721–725. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/prisma/>.
- Fu B, Liang Y, Lao Z, Sun X, Li S, He H, Sun W, Fan D. 2023. *Quantifying scattering characteristics of mangrove species from Optuna-based optimal machine learning classification using multi-scale feature selection and SAR image time series*. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. 122. doi:10.1016/j.jag.2023.103446.

- Guo Z, Wang X, Ge L. 2023. Classification prediction model of indoor PM2.5 concentration using CatBoost algorithm. *Front Built Environ.* 9. doi:10.3389/fbuil.2023.1207193.
- Hancock JT, Khoshgoftaar TM. 2021. Gradient Boosted Decision Tree Algorithms for Medicare Fraud Detection. *SN Comput Sci.* 2(4). doi:10.1007/s42979-021-00655-z.
- Hastomo W, Aini N, Satyo A, Karno B, Rere LMR. 2022. Metode Pembelajaran Mesin untuk Memprediksi Emisi Manure Management. Volume ke-11.
- Id ID. 2021. *MACHINE LEARNING: Teori, Studi Kasus dan Implementasi Menggunakan Python*.
- Intan Permata, Esther Sorta Mauli Nababan. 2023. Application Of Game Theory In Determining Optimum Marketing Strategy In Marketplace. *JURNAL Riset RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM.* 2(2):65–71. doi:10.55606/jurrimipa.v2i2.1336.
- Kakulapati V, Subhani S. 2023. Predictive Analytics of Employee Attrition using K-Fold Methodologies. *International Journal of Mathematical Sciences and Computing.* 9(1):23–36. doi:10.5815/ijmsc.2023.01.03.
- Karnadi A. 2022 Apr 22. Survei: 84% Pekerja RI Berencana Resign 6 Bulan ke Depan. *dataindonesia.id.*, siap terbit. [diakses 2024 Agu 31]. <https://dataindonesia.id/tenaga-kerja/detail/survei-84-pekerja-ri-berencana-resign-6-bulan-ke-depan>.
- KBBI. Arti Kata Retensi - Kamus Besar Bahasa Indonesia.
- KBBI. Arti Kata Karyawan - Kamus Besar Bahasa Indonesia. *KBBI Online.*, siap terbit. [diakses 2024b Agu 29]. <https://kbbi.web.id/karyawan>.
- Kinoto J, Liharma Damanik J, Tri E, Situmorang S, Siregar J, Harahap M. 2020. Prediksi Employee Churn Dengan Uplift Modeling Menggunakan Algoritma Logistic Regression.
- Komang Dharmendra I, Made I, Putra AW, Atmojo YP. 2024. Evaluasi Efektivitas SMOTE dan Random Under Sampling pada Klasifikasi Emosi Tweet. *Informatics for Educators And Professionals: Journal of Informatics.* 9(2):192–193.
- Kumar PS, Anisha Kumari K, Mohapatra S, Naik B, Nayak J, Mishra M. 2021. CatBoost ensemble approach for diabetes risk prediction at early stages. Di dalam: *1st Odisha International Conference on Electrical Power Engineering, Communication and Computing Technology, ODICON 2021*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
- Lailiyah A, Rahmayanti Setyaning Nastiti V, Dwi Wahyuni E, Sri Kusuma Aditya C. 2024. Klasifikasi Tingkat Kemampuan Adaptasi Siswa dalam Pembelajaran

Online Menggunakan Decision Tree Classification of Students' Adaptability Level in Online Learning Using Decision Tree. Volume ke-23.

- Louk MHL, Tama BA. 2023. Dual-IDS: A bagging-based gradient boosting decision tree model for network anomaly intrusion detection system. *Expert Syst Appl.* 213. doi:10.1016/j.eswa.2022.119030.
- Love PED, Fang W, Matthews J, Porter S, Luo H, Ding L. 2023. Explainable artificial intelligence (XAI): Precepts, models, and opportunities for research in construction. *Advanced Engineering Informatics.* 57.
- Lukito HL, Dahesihsari R. 2023. Gambaran Hardiness pada Karyawan GenerasiPhi. *Jurnal Ilmiah Psikologi MIND SET.* 14(2):111–125.
- Mampitiya L, Rathnayake N, Leon LP, Mandala V, Azamathulla HM, Shelton S, Hoshino Y, Rathnayake U. 2023. Machine Learning Techniques to Predict the Air Quality Using Meteorological Data in Two Urban Areas in Sri Lanka. *Environments - MDPI.* 10(8). doi:10.3390/environments10080141.
- Manohar K. 2020 Okt 14. Tabular summary of HR analytics dataset. *Zenodo.*, siap terbit.
- Maretva Cendani L, Wibowo A. 2022. Perbandingan Metode Ensemble Learning pada Klasifikasi Penyakit Diabetes. Volume ke-13.
- Mayapada R, Yanti RW, Syarifuddin S. 2022. Analisis Tingkat Kepentingan terhadap Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia di Indonesia. *JOMTA Journal of Mathematics: Theory and Applications.* 4(2). www.bps.go.id.
- Mienye ID, Sun Y. 2022. A Survey of Ensemble Learning: Concepts, Algorithms, Applications, and Prospects. *IEEE Access.* 10:99129–99149. doi:10.1109/ACCESS.2022.3207287.
- Muhammad Basri, Rosfiah Aarsal. 2022. PENGARUH EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI KERJA PEGAWAI TERHADAP KINERJA ORGANISASI DINAS SOSIAL KOTA KENDARI. *Journal Publicuho.* 5(4):1127–1138. doi:10.35817/publicuho.v5i4.52.
- Mushliha M. 2024. Implementasi CNN-BiLSTM untuk Prediksi Harga Saham Bank Syariah di Indonesia. *Jambura Journal of Mathematics.* 6(2):195–203. doi:10.37905/jjom.v6i2.26509.
- Nirawati L, Samsudin A, Stifanie A, Setianingrum MD, Syahputra MR, Khrisnawati NN, Saputri YA. 2022. Profitabilitas Dalam Perusahaan. *Journal Manajemen dan Bisnis.* 5(1):60–68.
- Normawati D, Prayogi SA. 2021. Implementasi Naïve Bayes Classifier Dan Confusion Matrix Pada Analisis Sentimen Berbasis Teks Pada Twitter. Volume ke-5.

- Nurhayati, Setyadinsa R, Pradana MG, Prasetyo D, Adrezo M, Pinastawa IWR, Yasmin JK, Sabilirrayad I, Pratama JD, Lantana DA, *et al.* 2024. *MACHINE LEARNING*.
- Pahlevi O, Wulandari DAN, Rahayu LK, Leidiyana H, Handrianto Y. 2024. Model Klasifikasi Risiko Stunting Pada Balita Menggunakan Algoritma CatBoost Classifier. *BULLETIN OF COMPUTER SCIENCE RESEARCH*. 6(4):414–421. doi:10.47065/bulletincsr.v4i6.373.
- Pratiwi WN, Komariah K, Jhoansyah D. 2020. Turnover Intention Berdasarkan Retensi Karyawan dan Insentif. *BUDGETING: Journal of Business, Management and Accounting*. 2(1):313–324. doi:10.31539/budgeting.v2i1.1760.
- Publishing A. 2020. *Data Science Crash Course for Beginners*.
- Puspa Jelita S, Agustini Srimulyani V, Studi Manajemen P, Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun U. 2022. DAMPAK PENGEMBANGAN KARIR DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PENINGKATAN RETENSI KARYAWAN. *Jurnal Riset Manajemen dan Akuntansi*. 10(02):153–162. doi:10.33508/jrma.v10i2.1120.
- Putranto A, Azizah NL, Ratna I, Astutik I, Sains F, Teknologi D. 2023. Sistem Prediksi Penyakit Jantung Berbasis Web Menggunakan Metode SVM dan Framework Streamlit. Volume ke-4. <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/heart+disease>.
- Qadir M, Noreen I, Shah AA. 2021. Bi-LSTM Deep Learning Approach for Employee Churn Prediction. <http://www.jictra.com.pk/index.php/jictra,pISSN:2523-5729,eISSN:2523-5739>.
- Qi J, Yang R, Wang P. 2021. Application of explainable machine learning based on Catboost in credit scoring. Di dalam: *Journal of Physics: Conference Series*. Volume ke-1955. IOP Publishing Ltd.
- Ramdany SW, Aulia Kaidar S, Aguchino B, Amelia C, Putri A, Anggie R. 2024. Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Journal of Industrial and Engineering System*. 5(1):30–41.
- Repi VVR, Khairunisa Y, Lantana DA, Ilham, Munti NYS, Suharsono, Jannah M, Sudarmanto E, Novita R, Pratama JD, *et al.* 2024. *Artificial Intelligence*. Volume ke-1.
- Rizky Suherlan M, Pambudi A. 2023. Jurnal Informatika Terpadu UMMIBOT SEBAGAI MEDIA LAYANAN INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUKABUMI.

- Saadah S, Salsabila H. 2021. Jurnal Politeknik Caltex Riau Prediksi Harga Bitcoin Menggunakan Metode Random Forest (Studi Kasus: Data Acak Pada Awal Masa Pandemi Covid-19). Volume ke-7. <https://jurnal.pcr.ac.id/index.php/jkt/>.
- Sabilla WI, Vista CB. 2021. Implementasi SMOTE dan Under Sampling pada Imbalanced Dataset untuk Prediksi Kebangkrutan Perusahaan. *Jurnal Komputer Terapan*. 7(2):329–339. <https://jurnal.pcr.ac.id/index.php/jkt/>.
- Salsabilla WA. 2024 Apr 17. 69% Pekerja Gen Z Berencana Resign dari Pekerjaan Mereka Saat Ini. *goodstats.id.*, siap terbit. [diakses 2024 Agu 31]. <https://goodstats.id/article/69-pekerja-gen-z-berencana-untuk-resign-G1qKv>.
- Santika EF. 2023 Okt 30. Pekerja Muda Lebih Banyak Pindah Kerja Karena Faktor Internal pada 2022. *databoks.katadata.co.id/.*, siap terbit. [diakses 2024 Agu 31]. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2023/10/30/pekerja-muda-lebih-banyak-pindah-kerja-karena-faktor-internal-pada-2022>.
- Santoso HT, Felmidi FA, Fadhila AN, Ristyan A, Daniati E. 2024. Analisis Kinerja Algoritma Data Mining pada Klasifikasi Tingkat Obesitas dengan K-Fold Cross Validation dan AUC. *Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi)*. 8(1):113–122.
- Santoso L, Priyadi. 2024. Comparative Study of Feature Engineering Techniques for Predictive Data Analytics. *Journal of Technology Informatics and Engineering*. 3(2):417–435. doi:10.51903/jtie.v3i2.225.
- Septiana S, Widjaja OH. 2020. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kinerja Karyawan pada PT. Jocelyn Anugrah Jaya. *Jurnal Manajerial Dan Kewirausahaan*. 2(3):643. doi:10.24912/jmk.v2i3.9576.
- Septiani A, Rizal A. 2021. Klasifikasi Suara Paru Normal dan Abnormal dengan Menggunakan Discrete Wavelet Transform dan Support Vector Machine.
- Setiyani L. 2021. Desain Sistem : Use Case Diagram. *Seminar Nasional : Inovasi & Adopsi Teknologi 2021*. 1(1):246–260.
- Siambaton MZ, Husein AM. 2022. Menganalisis Data Kesehatan Global : Pendekatan Analisis Data Eksplorasi Visual. *Data Sciences Indonesia (DSI)*. 1(2):41–49. doi:10.47709/dsi.v1i2.1315.
- Sihaloho NA, Amalia M, Akuntansi P, Ekonomi F, Bisnis D, Dharmawangsa U. 2022. AKUNTANSI SUMBER DAYA MANUSIA PADA PT. CATUR KARYA SENTOSA. Volume ke-16.
- Sihombing PR, Suryadiningrat S, Sunarjo DA, Yuda YPAC. 2023. Identifikasi Data Outlier (Pencilan) dan Kenormalan Data Pada Data Univariat serta Alternatif

- Penyelesaiannya. *Jurnal Ekonomi Dan Statistik Indonesia*. 2(3):307–316. doi:10.11594/jesi.02.03.07.
- Sucipto CS, Sulandari W, Susanti Y. 2025. IMPLEMENTATION OF CROSS-VALIDATION ON HANG SENG INDEX FORECASTING USING HOLT'S EXPONENTIAL SMOOTHING AND AUTO-ARIMA METHOD. *BAREKENG: Journal of Mathematics and Its Applications*. 19(1):13–24.
- Sudarsono BG, Leo MI, Santoso A, Hendrawan F. 2021. ANALISIS DATA MINING DATA NETFLIX MENGGUNAKAN APLIKASI RAPID MINER. *JBASE - Journal of Business and Audit Information Systems*. 4(1). doi:10.30813/jbase.v4i1.2729.
- Sulianta F. 2023. *Basic Data Mining from A to Z*.
- Syamkalla MT, Khomsah S, Nur YSR. 2024. Implementasi Algoritma Catboost Dan Shapley Additive Explanations (SHAP) Dalam Memprediksi Popularitas Game Indie Pada Platform Steam. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. 11(4):777–786. doi:10.25126/jtiik.1148503.
- The OECD. *Australian Government (Departmet of Foreign Affairs and Trade)*., siap terbit. [diakses 2025 Mar 14]. <https://www.dfat.gov.au/trade/organisations/oecd>.
- Triayudi A, Ilham I, Tantrisna E, Rosmawarni N, Yasmin JK, Ardiasyah A, Budiarti RPN, Sintiya ES, Adzim F, Aswani A, *et al*. 2024. *Data Mining Dalam Digital Learning*. Volume ke-1.
- Vimbi V, Shaffi N, Mahmud M. 2024. Interpreting artificial intelligence models: a systematic review on the application of LIME and SHAP in Alzheimer's disease detection. *Brain Inform*. 11(1). doi:10.1186/s40708-024-00222-1.
- Widianti A, Pratama I. 2024. PENANGANAN MISSING VALUES DAN PREDIKSI DATA TIMBUNAN SAMPAH BERBASIS MACHINE LEARNING. *Rabit: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab*. 9(2):242–251. doi:10.36341/rabit.v9i2.4789.
- Widodo S, Brawijaya H, Samudi S. 2022. Stratified K-fold cross validation optimization on machine learning for prediction. *Sinkron: Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika*. 6(4):2407–2414. doi:10.33395/sinkron.v7i4.11792.
- WIJAYANTI NPYT, N. KENCANA E, SUMARJAYA IW. 2021. SMOTE: POTENSI DAN KEKURANGANNYA PADA SURVEI. *E-Jurnal Matematika*. 10(4):235. doi:10.24843/mtk.2021.v10.i04.p348.
- Zai C. 2022. IMPLEMENTASI DATA MINING SEBAGAI PENGOLAHAN DATA. *Jurnal Portal Data*. 2(3).

Zhuo Z. 2024. Research on Credit Card Overdue Risk Prediction based on CatBoost Model. European Alliance for Innovation n.o.