

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad rayhaan, y., isa faqihuddin, h., muhammad daffa, a., naufalrio, z., & muhammad, y. (2024). Perancangan desain ui/ux berbasis scan barcode dengan metode design thinking untuk pemesanan makanan. *Bulletin of information technology (bit)*, 5(2), 102–113. <https://doi.org/10.47065/bit.v5i2.1340>
- Albanna, i., & laksono, r. T. Hadi. (2022). *Implementasi pandas data frame sebagai agregasi dan tabulasi penyajian data luaran survei kepuasan pengguna proses pembelajaran dalam pendidikan tinggi*.
- Aliyah, hartono, n., & muin, a. A. (2024). Penggunaan user acceptance testing (uat) pada pengujian sistem informasi pengelolaan keuangan dan inventaris barang. *Switch: jurnal sains dan teknologi informasi*, 3(1), 84–100. <https://doi.org/10.62951/switch.v3i1.330>
- Alkahfi, c. (2025). *Random forest untuk model regresi dengan python*. Sainsdata.id. <https://sainsdata.id/machine-learning/7728/random-forest-untuk-model-regresi-dengan-python-scikit-learn/>
- Alshdaifat, e., alshdaifat, d., alsarhan, a., hussein, f., & el-salhi, s. M. F. S. (2021). *The effect of preprocessing techniques, applied to numeric features, on classification algorithms' performance*. <https://doi.org/10.3390/data>
- Andini, r. (2024). *Analisa perbandingan metode regresi linier dan regresi non linier berdasarkan data kebutuhan listrik di provinsi jawa tengah pada tahun 2021 dan 2023*.
- Andrianto, r., & irawan, f. (2023). *Implementasi metode regresi linear berganda pada sistem prediksi jumlah tonase kelapa sawit di pt. Paluta inti sawit*.
- Astuti, f. K., & agustina, d. S. (2022). Membangun website mts negeri 01 oku timur menggunakan php dan mysql. Dalam *jik* (vol. 13, nomor 1).
- Astuti, r., rahaningsih, n., hayati, u., rohmat, c. L., & suarna, n. (2023). Implementation of fuzzy c-means algorithm with optimized parameter grid for clustering electronic product sales. *East asian journal of multidisciplinary research*, 2(4), 1647–1660. <https://doi.org/10.55927/eajmr.v2i4.3929>
- Aulia, d., jasmir, & sharipuddin. (2025). Perbandingan algoritma regresi linier berganda dan random forest regression untuk prediksi konsentrasi particulate matter 2,5 (pm<sub>2,5</sub>) kota jambi. *Jurnal manajemen teknologi dan sistem informasi (jms)*, 5(2). <https://doi.org/10.33998/jms.v5i2>

- Azhari, I., Wulandari, N., Adiningrat, F., & Alexander, A. D. (2025). Model prediksi penyakit jantung dengan penanganan outlier menggunakan interquartile range dan extreme gradient boosting. *Journal of information system research (josh)*, 6(2). <https://doi.org/10.47065/josh.v6i2.6390>
- Badan pusat statistik. (2023, maret 1). *Luas panen dan produksi jagung di indonesia 2023 (angka tetap)*. <https://www.bps.go.id/infographic?id=953>
- Badan pusat statistik kabupaten banyuwangi. (2024, maret 27). *Suhu maksimum, minimum, dan rata-rata suhu bulanan, pada 2011-2023*. Badan pusat statistik kabupaten banyuwangi. <https://banyuwangikab.bps.go.id/id/statistics-table/1/mtm5ize=/suhu-maksimum--minimum-dan-rata-rata-suhu-bulanan--2011-2023.html>
- Cahya Alkahfi. (2025). *Random forest untuk model regresi dengan python*. Sainsdata.id.
- Cahyo, S. A. N., & Sulistyono, M. Y. T. (2025). Comparison of multiple linear regression and random forest methods for predicting national rice production in Indonesia. Dalam *Journal of applied informatics and computing (jaic)* (vol. 9, nomor 6). <http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/jaic>
- Candra, A. P. (2025). *Analisis data menggunakan python: memperkenalkan pandas dan numpy*. 3(1), 11–16.
- Damayanti, N. R., & Yulianingsih, E. (2024). Design aplikasi catatan daily berbasis android menggunakan metode waterfall. *Journal of information technology ampera*, 5(1), 2774–2121. <https://doi.org/10.51519/journalita.v5i1.469>
- Daniswara, A. A. A., & Nuryana, I. K. D. (2023). Data preprocessing pola pada penilaian mahasiswa program profesi guru. *Journal of informatics and computer science*, 05.
- Darmawan, M. F. (2024, desember 6). *Data cleaning: langkah fundamental sebelum analisis dan modeling data*.
- Darmawan, R., Yut, I. V., Hernando, A., Handayani, R. I., Pratiwi, R. L., & Widanengsih, E. (2026). Analisis peran feature engineering pada kinerja model machine learning untuk klasifikasi potensi tsunami. *Jurnal informatika dan teknik elektro terapan*, 14(1). <https://doi.org/10.23960/jitet.v14i1.8303>
- Dewi, N. L. A. N., Assyadida, A. Z., Witanto, S. M., Nasrudin, M., & Hindrayani, K. M. (2025). Komparasi hasil segmentasi metode k-means dan agglomerative hierarchical terhadap provinsi di Indonesia berdasarkan profil perjalanan wisata tahun 2024. *Statmat: jurnal statistika dan matematika*, 7(3). <https://doi.org/10.32493/sm.v7i3.49999>

- Dinna, a. M. J. (2022). *Komparasi media evaluasi google form dan quiziz pada mata pelajaran prakarya di smpn 1 kakap*. <https://digilib.upgripnk.ac.id/id/eprint/1230/>
- Fahmi, m. N. (2023). Implementasi mechine learning menggunakan python library : scikit-learn (supervised dan unsupervised learning). *Sains data jurnal studi matematika dan teknologi*, 1(2), 87–96. <https://doi.org/10.52620/sainsdata.v1i2.31>
- Farhan, m. (2025). *Perbandingan algoritma random forest dan multiple linear regression dalam memprediksi pengeluaran obat harian (studi kasus pada apotek bambuan)*.
- Farhanuddin, sihombing, s. E. K., & 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. <https://doi.org/10.56427/jcbd.v3i2.408>
- Gholizadeh, s. (2022). Top popular python libraries in research. Dalam *journal of robotics and automation research* (vol. 3, nomor 2). [www.opastonline.com](http://www.opastonline.com)
- Guntoro, ahmad, n., melda agnes, m., ali, i., irwanto, prabowo, s. D., rahman, r. A., maududie, a., aljabar, a., fahlevi, m. R., & asianingrum, a. H. (2025). *Dasar-dasar pemrograman python*. [www.freepik.com](http://www.freepik.com)
- Haeruddin, winata, f., tresnawan, m. I. A., wijaya, g., & aripadono, h. W. (2026). Integrasi feature engineering dan smote pada algoritma random forest untuk prediksi kerusakan chip rfid di industri sel surya. *Journal of information system research*, 7(2), 599–609. <https://doi.org/10.47065/josh.v7i2.9038>
- Hajar, s., asrianda, & fikry, m. (2025). *Implementasi machine learning untuk prediksi pengeluaran keuangan berdasarkan pola eksternal dan internal (seasonality, kegiatan rutin & insidental)*.
- Hakim, h. L., faqih, d., deva, d., hudaya, i. F., & ilyas, m. N. (2024). *Pengujian alpha dan beta testing pada aplikasi tije*. 14, 285–295. <https://doi.org/10.36350/jbs.v14i2>
- Handayani, d. N., & qutub, s. (2025). Penerapan random forest untuk prediksi dan analisis kemiskinan. *Riggs: journal of artificial intelligence and digital business*, 4(2), 405–412. <https://doi.org/10.31004/riggs.v4i2.512>
- Handika. (2024). *Pemanfaatan python dan google colab dalam pembelajaran statistika deskriptif*.

- Handoko, f. D., fauzi, a., ryan, d., kurniasih, f., mutiara, p., & afifi, s. T. (2022). *Transformasi data menjadi informasi pada bisnis intelijen*. 2(3), 2022. <https://doi.org/10.38035/jihhp.v2i3>
- Hermanto, k., salim, d. S., wu, b., salim, o. R., & gunadi, r. B. (2022). *Penggunaan python untuk menganalisis pola penyebaran covid-19 di masa pandemi*. 2.
- Hidayat, r., tri saputra, h., husnah, m., nabila, n., hidayatullah, m. B., naufal nazhmi, m., azra, j., & rana, a. (2025). Implementasi algoritma random forest regression untuk memprediksi penjualan produksi di supermarket. *Simkom*, 10(1), 101–109. <https://doi.org/10.51717/simkom.v10i1.703>
- Ir. Jarot budiasto, s. T. , m. T., ir. Tatik melinda tallulembang, s. Kom. , m. T., ir. Selfina pare, s. Kom. , m. T., & muhammad hasbi, m. K. (2025). *Machine learning untuk pemula (konsep dan implementasi)*. <https://www.researchgate.net/publication/390581182>
- Kharis, s. A. A., & zili, a. H. A. (2022). Learning analytics dan educational data mining pada data pendidikan. *Jurnal riset pembelajaran matematika sekolah*, 6(1), 12–20. <https://doi.org/10.21009/jrpms.061.02>
- Khoiruzzaman, n., ramadhani, r. D., & junaidi, a. (2021). Hasil klasifikasi algoritma backpropagation dan k-nearest neighbor pada cardiovascular disease. Dalam *data institut teknologi telkom purwokerto* (vol. 1, nomor 1). <https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning->
- Maisaroh, s., & fiska, r. R. (2025). Implementasi algoritma regresi linier berganda untuk prediksi penjualan di d'kopikap. *Jurnal teknik informatika dan teknologi informasi*, 5(1), 114–131. <https://doi.org/10.55606/jutiti.v5i1.5149>
- Menora, t., primasari, c. H., wibisono, y. P., sidhi, t. A. P., setyohadi, d. B., & cininta, m. (2023). *Implementasi pengujian alpha dan beta testing pada aplikasi gamelan virtual reality* (vol. 3, nomor 1).
- Nasution, a. H., & monika, w. (2025). *Ilmu data*. <https://uirpress.uir.ac.id>
- Naufal, d. F., faqih, a., & bahtiar, a. (2023). *Implementasi model forecasting hasil tebu di kabupaten cirebon menggunakan algoritma regresi trend parabola* (vol. 13, nomor 1).
- Nazar, r. (2024). *Implementasi pemrograman python menggunakan google colab*.
- Nur, n., wajidi, f., sulfayanti, & wildayani. (2023). Implementasi algoritma random forest regression untuk memprediksi hasil panen padi di desa minanga. *Jurnal komputer terapan*, 9(1), 58–64. <https://doi.org/10.35143/jkt.v9i1.5917>

- Oktavin idris, n., & pontoiyo, f. (2025). Evaluasi model machine learning untuk prediksi harga mobil dengan perbandingan ensemble dan regresi linear. Dalam *januari* (vol. 2025, nomor 1). <https://jurnal.unity-academy.sch.id/index.php/jirsi/index>
- Paritosh mahto. (2021). *Pandas for machine learning*. Medium.
- Permana, i., & salisah, f. N. (2022). *Pengaruh normalisasi data terhadap performa hasil klasifikasi algoritma backpropagation*.
- Perwitasari, a., septiriana, r., & tursina. (2023). *Data preparation structure untuk pemodelan prediktif jumlah peserta ajar mata kuliah*.
- Putra, i. M. G. A. B., & suhartana, i. K. G. (2025). *Implementasi algoritma random forest regression dalam sistem prediksi harga rumah di jabodetabek*.
- Reza, m., & effendi, m. (2022). *Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan petani padi di kecamatan babirik kabupaten hulu sungai utara*.
- Saiful. (2024, januari). *3 jenis ml: supervised, unsupervised, reinforcement learning*. Vpslabs rnd. <https://vpslabs.net/supervised-unsupervised-reinforcement-learning/>
- Santoso, j. T. , s. Kom. , m. K. (2022). *Proyek coding dengan python*.
- Setyowati, a. (2025). *Penggunaan algoritma random forest dan regresi linier berganda untuk prediksi harga daging sapi (studi kasus : provinsi DKI Jakarta)*.
- Sharma, s., walia, g. K., singh, k., batra, v., sekhon, a. K., kumar, a., rawal, k., & ghai, d. (2024). Comparative analysis on crop yield forecasting using machine learning techniques. *Rural sustainability research*, 52(347), 63–77. <https://doi.org/10.2478/plua-2024-0015>
- Suharsono, & superwanto, b. M. (2023). *Visualisasi data dari data ketidakhadiran mahasiswa menggunakan pemrograman python*. 02(02), 103–113. <http://jurnal.utu.ac.id/jti>
- Sumarlan, prof. Dr. Ir. S. H. M., joko prasetyo, s. M. S., lailatul maghfiroh, s., & hammam, s. (2024). *Mekanisasi produksi serelia (jagung, kedelai, kacang tanah, sorgum)* (prof. Dr. Ir. S. H. M. Sumarlan, j. S. M. S. Prasetyo, l. S. Maghfirah, & s. Hammam, ed.). Media nusa creative. [https://www.google.co.id/books/edition/mechanisasi\\_produksi\\_serelia\\_jagung\\_kedelai/tn0weqaaqbaj?hl=id&gbpv=1&dq=buku+proses+pembenihan+jagung&pg=pr15&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/mechanisasi_produksi_serelia_jagung_kedelai/tn0weqaaqbaj?hl=id&gbpv=1&dq=buku+proses+pembenihan+jagung&pg=pr15&printsec=frontcover)

- Suripto, rahmanita, r. N., & kirana, a. S. (2022). *Teknik pre-processing dan classification dalam data science*. <https://mie.binus.ac.id/2022/08/26/teknik-pre-processing-dan-classification-dalam-data-science/>
- Suryati, m., saputra, t. A. D., & ikasari, i. H. (2025). *Penggunaan python dalam analisis data dengan machine learning*. <https://jurnalmahasiswa.com/index.php/jriin>
- Wicaksono, tegar m. (2025). *Penerapan algoritma random forest regression dengan hyperparameter tuning dalam prediksi harga jual*.
- Wulandari, nofiyani, & hasugian, h. (2023). *User acceptance testing (uat) pada electronic data preprocessing guna mengetahui kualitas sistem*. 4(1), 20–27.
- Yakub, h., daniawan, b., wijaya, a., & damayanti, l. (2024). Sistem informasi e-commerce berbasis website dengan metode pengujian user acceptance testing. *Jsitik: jurnal sistem informasi dan teknologi informasi komputer*, 2(2), 113–127. <https://doi.org/10.53624/jsitik.v2i2.362>
- Yuniarti, r., santi, i. H., & puspitasari, w. D. (2022). Perancangan aplikasi point of sale untuk manajemen pemesanan bahan pangan berbasis framework laravel. Dalam *jurnal mahasiswa teknik informatika* (vol. 6, nomor 1).
- Zerbo, a., ouedraogo, m., sere, a., & diarra, m. (2024, juni 19). *Comparison of joblib and pypm for parallel fingerprint recognition*. <https://doi.org/10.4108/eai.18-12-2023.2348107>