

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. W. Damayanti, S. Isma, and S. A. Mardila, “Strategi Terpadu Peningkatan Produksi Padi di Indonesia : Suatu Analisis Literatur Komprehensif,” *J. Ilmu Pertan. Dan Teknol. Dalam Ilmu Tanam.*, vol. 2, no. November, pp. 01–12, 2025, doi: <https://doi.org/10.62951/hidroponik.v2i3.503>.
- [2] R. Rahim, A. Dela, R. Nurfalah, Y. Anggraeni, and S. Pasaribu, “Dinamika Ketahanan Pangan: Analisis Pengaruh Luas Panen Padi, Konsumsi Beras, Harga Beras, dan Jumlah Penduduk terhadap Produksi Padi di Wilayah Sentra Padi di Indonesia Tahun 2017-2021,” *J. Soc. Sci. Res.*, vol. 4, pp. 17083–17093, 2024.
- [3] M. Y. Dawud and W. Abryandoko, “Pengaruh Fluktuasi Unsur Iklim Tahunan terhadap Produksi Padi : Studi Empiris berdasarkan Data Historis,” *J. Agrik.*, vol. 36, no. 2, pp. 216–227, 2025.
- [4] A. I. Widiawati, N. Vania, A. Harini, D. Musytari, I. Irpawa, and N. Rizki, “Dampak Anomali Iklim terhadap Produksi Padi di Kecamatan Seputih Mataram Kabupaten Lampung Tengah,” *J. Agric. Anim. Sci.*, vol. 5, no. 1, pp. 79–88, 2025, doi: <https://doi.org/10.47637/agrimals.v5i1.1734>.
- [5] S. Aziz, Sudrajat, and B. Setia, “Strategi Adaptasi Perubahan Iklim (Upaya Mempertahankan Produksi Padi di Kabupaten Ciamis),” *J. Konserv. dan Budaya*, vol. 1, no. 1, pp. 74–82, 2024.
- [6] D. Prafi and K. Manokwari, “Dampak Perubahan Iklim terhadap Usaha Tani Padi : Studi Adaptasi Petani Kampung Prafi,” *J. Sustain. Agric. Ext.*, vol. 3, no. 2, pp. 107–119, 2025, doi: <https://doi.org/10.47687/JoSAE.v3i2.1646>.
- [7] S. L. Tefa, M. Samin, and M. H. Hasan, “Strategi Adaptasi Petani Padi Ladang terhadap Perubahan Musim (Suatu Studi pada Komunitas Petani Padi Ladang di Kelurahan Oesao Kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang),” *J. Geogr.*, vol. 21, no. 1, pp. 14–22, 2025.
- [8] L. M. Harahap, Y. I. B. Manurung, J. B. Situngkir, and N. A. Simanungkalit, “Pengelolaan Risiko Iklim dalam Sektor Pertanian: Strategi dan Implementasi,” *J. Ilmu Manajemen, Bisnis dan Ekon.*, vol. 1, no. 5, pp. 117–125, 2024.
- [9] A. K. Walya, H. R. Sulistyio, I. A. Pratama, and S. Akmal, “Analisa Prediksi Kelulusan Mahasiswa menggunakan Metode *Machine Learning*,” *J. Pengabd. Masy. dan Ris. Pendidik.*, vol. 4, no. 3, pp. 16576–16579, 2026, doi: <https://doi.org/10.31004/jerkin.v4i3.4959>.
- [10] C. Prianto, R. Angelina, and P. Hutabarat, “Penerapan Algoritma *Machine Learning* untuk Prediksi Gangguan Kesehatan Mental: *Systematic Literature Review*,” *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 13, no. 4, pp. 510–518, 2025, doi: [10.26418/justin.v13i4.95911](https://doi.org/10.26418/justin.v13i4.95911).
- [11] L. Nur, I. Surala, A. L. Hananto, E. Novalia, and F. Nurapriani, “Analisis

Status Pembayaran Group Order NooBlue menggunakan Algoritma XGBoost,” *J. Sist. Inf. TGD*, vol. 4, no. 4, pp. 838–847, 2025.

- [12] M. Apriani, E. Satira, D. W. Sari, J. Wati, M. Afriyanti, and S. Martadinata, “Sistematikasi Penerapan *Machine Learning* dalam Prediksi Risiko Kebangkrutan Perusahaan : *Systematic Literature Review*,” *J. Sains Student Res.*, vol. 4, no. 1, pp. 41–55, 2026, doi: <https://doi.org/10.61722/jssr.v4i1.7281>.
- [13] I. Hapsari and S. P. Wisesa, “Evaluasi Model Prediksi Curah Hujan berbasis *Machine Learning* di Kota Bandung,” *J. Nas. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 11, no. 2, pp. 136–143, 2025, doi: <https://doi.org/10.25077/TEKNOSI.v11i2.2025.136-143>.
- [14] S. F. Prasetyo, T. F. Efendi, and Muqorobin, “Implementasi Sistem Prediksi Curah Hujan dengan Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan Berbasis Website,” *J. Ris. Tek. Komput.*, vol. 1, no. 2, pp. 80–96, 2024, doi: <https://doi.org/10.69714/gn6nym06>.
- [15] W. Su *et al.*, “*An XGBoost - Based Knowledge Tracing Model*,” *Int. J. Comput. Intell. Syst.*, vol. 16, no. 13, pp. 1–9, 2023, doi: <https://doi.org/10.1007/s44196-023-00192-y>.
- [16] P. M. Izzati and Fitriyani, “Implementasi Algoritma XGBoost Untuk Prediksi Capaian Bulanan Pendapatan Daerah Kota Bandung,” *J. Comput. Sci. Inf. Technol.*, vol. 6, no. 2, pp. 104–111, 2025, doi: <https://doi.org/10.37859/coscitech.v6i2.9578>.
- [17] S. N. Ruscikasani, R. Roro, N. Oktalivia, F. R. Putra, and A. J. Wahidin, “Prediksi Pembelian *E-Commerce* menggunakan XGBoost berbasis Perilaku Sesi Pengguna,” *J. Artif. Intell. Digit. Bus.*, vol. 4, no. 4, pp. 5666–5672, 2025, doi: <https://doi.org/10.31004/riggs.v4i4.4287>.
- [18] D. M. Puspita, K. I. Santoso, A. Triyono, E. Supriyadi, and S. Agus, “Algoritma *Random Forest*, *Decision Tree*, dan XGboost untuk Klasifikasi Stunting pada Balita,” *J. Transform.*, vol. 23, no. 1, pp. 67–76, 2025, doi: <https://doi.org/10.26623/transformatika.v23i1.12202>.
- [19] R. Illaihiyah, G. Abdurrahman, and Daryanto, “Implementasi Algoritma XGBoost *Classifier* untuk Klasifikasi Kerumunan Jemaah Haji dan Umrah,” *Indones. J. Mach. Learn. Comput. Sci.*, vol. 6, no. 1, pp. 106–115, 2026, doi: <https://doi.org/10.57152/malcom.v6i1.2245>.
- [20] F. Ananda, K. Hidayat, N. Sulistianingsih, and R. Hammad, “Perbandingan Algoritma XGBoost dan *Random Forest* dalam Klasifikasi Surat Masuk Pemerintahan,” *J. Artif. Intell. Digit. Bus.*, vol. 4, no. 4, pp. 10390–10397, 2026, doi: <https://doi.org/10.31004/riggs.v4i4.5044>.
- [21] S. R. Anugrahaini, M. Fatchan, and T. N. Wiyatno, “Model Prediksi Tingkat Stres di Kalangan Siswa dengan Pendekatan Algoritma *Artificial Neural Network*,” *J. Mhs. Tek. Inform.*, vol. 9, no. 3, pp. 4742–4748, 2025.
- [22] R. Pratama, R. Herdiana, R. Hamonangan, and S. Anwar, “Analisis Prediksi

Kelulusan Mahasiswa menggunakan Metode *Artificial Neural Network*,” vol. 8, no. 1, pp. 687–693, 2024.

- [23] J. Veronika and Andri, “Penerapan Metode Algoritma *Neural Network* untuk Memprediksi Penjualan Bahan Bakar Minyak,” *J. Inf. Technol. Ampera*, vol. 3, no. 2, pp. 235–243, 2022.
- [24] R. Setiabudi, F. S. Utomo, and I. Tahyudin, “Sistem Klasifikasi Perintah Suara menggunakan *Artificial Network* pada Aplikasi G-MOOC 4D,” *J. Informatics Interact. Technol.*, vol. 1, no. 1, pp. 19–28, 2024.
- [25] S. Arya, Anju, and N. A. Ramli, “*Predicting the Stress Level of Students using Supervised Machine Learning and Artificial Neural Network (ANN)*,” *Indian J. Eng.*, vol. 1684, pp. 1–24, 2024.
- [26] T. B. Harahap, L. S. Harahap, and N. N. Hasibuan, “Penerapan Jaringan Saraf Tiruan dengan Metode *Backpropagation* untuk Memprediksi Curah Hujan di Kota Medan,” *J. Ilmu Komput. dan Ilmu Pengetah. Alam*, vol. 4, no. 1, pp. 87–100, 2026, doi: <https://doi.org/10.62383/polygon.v4i1.934>.
- [27] I. Efendi, S. Khairunnisa, P. Studi, and M. Informatika, “Perancangan dan Implementasi Website Informasi Nagari Koto Tangah,” *J. Sains Student Res.*, vol. 3, no. 3, pp. 832–850, 2025, doi: <https://doi.org/10.61722/jssr.v3i5.6077>.
- [28] S. Sudirman, A. Fauzan, and R. A. W. Mustakim, “Pembuatan Website sebagai Media Pencitraan dan Promosi pada Desa Kamiri Kec. Balusu Kab. Barru,” *Ilmu Komput. Untuk Masy.*, vol. 4, no. 1, pp. 1–8, 2023.
- [29] D. Hamdani and B. R. Aditya, “Perancangan Aplikasi Berbasis Website untuk Edukasi dan Pengelolaan Pertanian Biofarmaka menggunakan Metode FAST (*Framework for the Application System Thinking*),” *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 12, no. 3, pp. 505–516, 2025.
- [30] B. P. Statistik, “Luas Panen dan Produksi Padi di Kabupaten Cilacap,” vol. 3, Cilacap, 2025.
- [31] BMKG Stasiun Pemantau Atmosfer Global (SPAG) Lore Lindu Bariri, “Iklim.” [Online]. Available: <https://gaw-bariri.bmkg.go.id/index.php/karya-tulis-dan-artikel/gawsarium/228-iklim>
- [32] M. Astuti, “Hubungan Faktor Iklim terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kabupaten Lampung Barat Tahun 2022-2024,” Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjung Karang, 2025.
- [33] N. A. P. Indaryono, R. R. Saedudin, and F. Hamami, “Analisa Perbandingan Algoritma *Random Forest* dan *Naïve Bayes* untuk Klasifikasi Curah Hujan berdasarkan Iklim di Indonesia,” *J. Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.*, vol. 9, no. 1, pp. 158–167, 2024, doi: <https://doi.org/10.29100/jipi.v9i1.4421>.
- [34] M. R. F. Daulay *et al.*, “Pemetaan Curah Hujan untuk Tanaman Padi di Kabupaten Serdang Bedagai,” *J. Pemberdaya. Masy.*, vol. 12, no. 2, pp. 237–246, 2025, doi: <http://dx.doi.org/10.37064/jpm.v12i2.22670>.

- [35] K. L. Himayanta and D. F. Wardhani, "Prediksi Hasil Panen Padi dengan *Machine Learning*," *J. Kelitbangan*, vol. 13, no. 1, pp. 1–14, 2023.
- [36] S. E. GIRLANG, "Dampak Perubahan Iklim terhadap Produksi dan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*) di Dataran Rendah dan Tinggi Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara," Universitas Islam Sumatera Utara, 2024.
- [37] R. P. Ramadhani and Sudirman, "Evaluasi Pola dan Tren Curah Hujan Harian dalam Hubungannya dengan Fenomena ENSO (*El Niño–Southern Oscillation*) di Wilayah Papua, Indonesia," *J. Ilm. Multi Sci.*, vol. 18, no. 1, pp. 30–39, 2026, doi: <https://doi.org/10.30599/031fvn57>.
- [38] O. O. Palit *et al.*, "Akurasi Metode Mesin Pembelajaran Dalam Analisis Variabel Penting Faktor Risiko Sindrom Down," *Indones. J. Comput. Sci.*, vol. 13, no. 5, pp. 8001–8016, 2024, doi: <https://doi.org/10.33022/ijcs.v13i5.4354>.
- [39] G. A. Syafarina and M. Amin, "Perbandingan Tree-Based Ensemble (*Random Forest*, *XGBoost*, *LightGBM*) dan *Deep Learning* untuk Prediksi Klik Iklan Online," *J. Technol.*, vol. 17, no. 1, pp. 257–265, 2026, doi: <http://dx.doi.org/10.31602/tji.v17i1.21627>.
- [40] M. R. P. Putra, S. Juwariyah, M. Ridwan, and R. Marco, "Optimasi Prediksi Kelayakan Pinjaman dengan Teknik *Resampling* dan Algoritma *Boosting*," *J. Sist. Komput.*, vol. 14, no. 1, pp. 41–51, 2025, doi: [10.34010/komputika.v14i2.15485](https://doi.org/10.34010/komputika.v14i2.15485).
- [41] D. Fudhlalina and F. Budiman, "Peningkatan Akurasi Prediksi Curah Hujan menggunakan *Gradient Boosting* dan CatBoost dengan Pendekatan *Voting Classifier*," *J. Pendidik. Inform.*, vol. 9, no. 1, pp. 51–59, 2025, doi: [10.29408/edumatic.v9i1.28988](https://doi.org/10.29408/edumatic.v9i1.28988).
- [42] F. F. Amatullah, H. U. My, T. A. Rizqi, S. T. Wahyuni, Bagus Sartono, and A. R. Firdawanti, "Studi Komparatif Metode *Boosting* Dalam Pengklasifikasian Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH)," *J. Telekomun. Elektron. Komputasi, dan Kontrol*, vol. 11, no. 3, pp. 315–326, 2025, doi: <https://doi.org/10.15575/telka.v11n3.315-326>.
- [43] A. A. Saputra, B. N. Sari, and C. Rozikin, "Penerapan Algoritma *Extreme Gradient Boosting* (XGboost) untuk Analisis Risiko Kredit," *J. Ilm. Wahana Pendidik.*, vol. 10, no. 7, pp. 27–36, 2024, doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10960080>.
- [44] W. Kurniawan and U. Indahyanti, "Prediksi Angka Harapan Hidup Penduduk menggunakan Metode XGBoost," *Indones. J. Appl. Technol.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–18, 2024, doi: <https://doi.org/10.47134/ijat.v1i2.3045>.
- [45] P. S. Rizky, R. H. Hirzi, and U. Hidayaturrohmah, "Perbandingan Metode *LightGBM* dan *XGBoost* dalam Menangani Data dengan Kelas Tidak Seimbang," *J. Stat.*, vol. 15, no. 2, pp. 228–236, 2022.
- [46] S. Elina, H. Yulianti, O. Soesanto, and Y. Sukmawaty, "Penerapan Metode

Extreme Gradient Boosting (XGBoost) pada Klasifikasi Nasabah Kartu Kredit,” J. Math. Theory Appl., vol. 4, no. 1, pp. 21–26, 2022.

- [47] A. Pangestu and S. Mujiyono, “Implementasi Algoritma XGBoost untuk Prediksi Status Gizi Balita Berbasis Website,” *J. Algoritma*, vol. 22, no. 2, pp. 176–187, 2025, doi: 10.33364/algoritma/v.22-2.2390.
- [48] F. Rohman and M. S. Al Amin, “Prediksi Beban Listrik dengan menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Metode *Backpropagation*,” *J. Surta Energy*, vol. 5, no. 2, pp. 55–60, 2022, doi: <https://doi.org/10.32502/jse.v5i2.3092>.
- [49] S. E. Wahyuni, R. Buaton, and S. Ramadani, “Jaringan Saraf Tiruan (JST) Memprediksi Penjualan UMKM Kota Binjai dengan menggunakan Metode *Backpropagation*,” *J. Publ. Sist. Inf. dan Telekomun.*, vol. 2, no. 4, pp. 47–59, 2024, doi: <https://doi.org/10.62951/bridge.v2i4.214>.
- [50] J. J. J. Manajemen, I. Komputer, and N. W. Putri, “Optimasi Jaringan Syaraf Tiruan Metode *Backpropagation* dengan Algoritma Genetik untuk Prediksi Tingkat Pengangguran di Provinsi Sumatera Utara,” *J. Manajemen, Pendidik. dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 1, pp. 29–36, 2025.
- [51] M. A. Dinata, H. Yenni, W. A. A, and Guston, “Prediksi Jumlah Titik Ruang Terbuka Hijau (RTH) menggunakan Regresi Linier dan Model *Random Forest*,” *J. Ilm. Besemah Teknol. Inf. Komput.*, vol. 16, no. 2, pp. 144–156, 2025.
- [52] R. H. Cokro, D. A. Ahmad, R. A. Sanchia, Trimono, and M. Nasrudin, “Segmentasi Provinsi Penghasil Padi di Indonesia Berdasarkan Karakteristik Produksi Produksi Tahun 2024 menggunakan *Clustering K-Means*,” *J. Multidisiplin Saintek*, vol. 8, no. 10, pp. 1–9, 2025, doi: <https://doi.org/10.2238/5jv9bq37>.
- [53] M. N. Yullah, “Analisis Spasial Kasus Persebaran Tuberkolosis Kabupaten dan Kota di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022-2024,” *J. Tek. Inform. dan Terap.*, vol. 3, no. 4, pp. 106–119, 2025, doi: <https://doi.org/10.62951/router.v3i4.748>.
- [54] R. N. Nugraha *et al.*, “Implementasi Prediksi Stok Barang Menggunakan Algoritma *Support Vector Regression (SVR)* pada *Marketplace* UMKM Berbasis *Microservices*,” *Informatics Comput. Eng. J.*, vol. 6, no. 1, pp. 16–25, 2026, doi: <https://doi.org/10.31294/icej.v6i1.11508>.
- [55] M. Syarif and D. Risdiansyah, “Pemanfaatan Metode *Prototype* dalam Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website,” *J. Mhs. Tek. Inform.*, vol. 8, no. 4, pp. 7945–7952, 2024.
- [56] I. P. A. S. Utama, I. N. Y. A. Wijaya, and A. A. G. A. M. Putra, “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website di PT Bali Tresna Cemerlang dengan Metode *Prototype*,” *J. Sos. dan Teknol.*, vol. 4, no. 8, pp. 546–565, 2024.
- [57] M. A. M. A. Rachman *et al.*, “Penerapan *Black Box Testing* untuk Evaluasi

Fungsionalitas Website Maggoplast,” *J. Mhs. Tek. Inform.*, vol. 9, no. 1, pp. 169–176, 2025.

- [58] F. Al Fatih, N. P. Lubis, K. N. Hsb, Zulpan, and Arianto, “Konsep Homogenitas dan Normalitas dalam Statistik serta Teknik Pengujiannya,” *Educ. J.*, vol. 1, no. 3, pp. 805–817, 2026, doi: <https://doi.org/10.63822/b98bqe88>.
- [59] D. A. Saputra and A. Gunasti, “Analisis Uji Beda Berpasangan Antara Mobil,” *J. Media Akad.*, vol. 4, no. 1, pp. 1–9, 2026, doi: <https://doi.org/10.62281/etfwxp25>.
- [60] C. J. Chandra, C. F. Hariyadi, N. Aprilian, and L. J. J. Laiopiopa, “Prediksi Kecelakaan Lalu Lintas Polandia dengan XGBoost, CatBoost dan *Random Forest*,” *J. Ilmu Komput. dan Sist. Inf.*, vol. 14, no. 1, pp. 1–9, 2026, doi: <https://doi.org/10.24912/csmqwt31>.