

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. K. Nainggolan *et al.*, “Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung Di Kelurahan Tendeki Kecamatan Matuari Kota Bitung Factors Affecting Corn Production In Tendeki Village Matuari District Bitung City,” *Agrisocioekonomi J. Transdisiplin Pertan.*, vol. 19, no. 2, pp. 899–908, 2023.
- [2] BPS, “Luas panen, produksi dan rata-rata produksi jagung menurut kabupaten/kota 2020-2022,” Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatra Utara.
- [3] R. B. B. B. Suyitno, “IMPLEMENTASI JARINGAN SARAF TIRUAN BACKPROPAGATION UNTUK PREDIKSI PRODUKSI JAGUNG (Studi Kasus : Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta) (Studi Kasus : Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta),” 2020.
- [4] M. D. Wahyudi, “Penerapan Data Mining Dengan Algoritma C4. 5 Dalam Prediksi Penjualan Buku,” *J. Teknorama (Informatika dan ...*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2023.
- [5] F. Damayanti, S. Sundari, and R. Liza, “Analisis Laju Pembelajaran Pada Backpropagation Dalam Memprediksi Bencana Alam Akibat Cuaca Ekstrem,” *J. Unitek*, vol. 16, no. 1, pp. 61–70, 2023, doi: 10.52072/unitek.v16i1.553.
- [6] A. Pratama, A. A. Wicaksana, and A. Razi, “Analisa Kesesuaian Lahan Tanah Untuk Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Dengan Metode Decision Tree Berbasis Web (Studi Kasus Kabupaten Aceh Utara),” *J. Inform. Kaputama*, vol. 6, no. 1, pp. 1–23, 2022, doi: 10.59697/jik.v6i1.128.
- [7] A. A. Firdaus, N. Iksan, D. N. Sadih, L. Sagita, and D. Setiawan, “Penerapan Algoritma Apriori untuk Prediksi Kebutuhan Suku Cadang Mobil,” *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 9, no. 1, p. 13, 2021, doi: 10.26418/justin.v9i1.41151.
- [8] R. Takdirillah, “Penerapan Data Mining Menggunakan Algoritma Apriori Terhadap Data Transaksi Sebagai Pendukung Informasi Strategi Penjualan,” *Edumatic J. Pendidik. Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 37–46, 2020, doi: 10.29408/edumatic.v4i1.2081.
- [9] A. Rifqi and R. T. Aldisa, “Penerapan Data Mining Untuk Clustering Kualitas Udara,” vol. 5, pp. 289–297, 2023, doi: 10.30865/json.v5i2.7145.
- [10] R. A. Pratama, A. Supani, and A. Firdaus, “Pemanfaatan Media Pembelajaran 3 Dimensi Untuk Materi Kecerdasan Buatan Dalam Mata Kuliah Kecerdasan Buatan,” *J. Lap. Akhir Tek. Komput.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–10, 2022.
- [11] Muhammad Varriel Avenazh Nizar, Sirajuddin Hawari, and Ahmad Nur Ihsan Purwanto, “Membandingkan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Dan Learning Vector Quantization Dengan Opencv Pada Pengenalan Wajah,” *Jural Ris. Rumpun Ilmu Tek.*, vol. 1, no. 1, pp. 107–114, 2022, doi: 10.55606/jurritek.v1i1.593.

- [12] R. Ratnadewi *et al.*, “Pelatihan Kecerdasan Buatan bagi Siswa-siswi SMKN-4 Bandung,” *AKM Aksi Kpd. Masy.*, vol. 4, no. 1, pp. 233–240, 2023, doi: 10.36908/akm.v4i1.839.
- [13] A. Roihan, P. A. Sunarya, and A. S. Rafika, “Pemanfaatan Machine Learning dalam Berbagai Bidang: Review paper,” *IJCIT (Indonesian J. Comput. Inf. Technol.)*, vol. 5, no. 1, pp. 75–82, 2020, doi: 10.31294/ijcit.v5i1.7951.
- [14] Y. Heryadi and T. Wahyono, *MACHINE LEARNING KONSEP DAN IMPLEMENTASI*. Yogyakarta: Gava Media, 2020.
- [15] J. P. Haumahu, “Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Pengenalan Pola Notasi Balok Menggunakan Metode Backpropagation,” *J. Ris. Komput.*, vol. 6, no. 3, pp. 255–259, 2019.
- [16] A. A. Nopebrian, R. N. Shofa, and Y. Siti, “Perbandingan Algoritma Pendekatan Supervised Learning Menggunakan Seleksi Fitur Chi-Square untuk Klasifikasi Status Kesehatan Jemaah Haji,” *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 13, no. 1, pp. 1–7, 2025, doi: 10.26418/justin.v13i1.86639.
- [17] H. Abijono, P. Santoso, and N. L. Anggreini, “Algoritma Supervised Learning Dan Unsupervised Learning Dalam Pengolahan Data,” *J. Teknol. Terap. G-Tech*, vol. 4, no. 2, pp. 315–318, 2021, doi: 10.33379/gtech.v4i2.635.
- [18] M. A. Islam, M. Z. S. Hadi, and R. Widyatra, “Sistem Cerdas Pendeteksi Dan Penghitung Jumlah Korban Bencana Alam Menggunakan Algoritma Deep Learning,” *INOVTEK Polbeng - Seri Inform.*, vol. 8, no. 1, p. 154, 2023, doi: 10.35314/isi.v8i1.3279.
- [19] R. Rosalina and A. Wijaya, “Pendeteksian Penyakit pada Daun Cabai dengan Menggunakan Metode Deep Learning,” *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 6, no. 3, pp. 452–461, 2020, doi: 10.28932/jutisi.v6i3.2857.
- [20] Y. Hafifah, K. Muchtar, A. Ahmadiar, and S. Esabella, “Perbandingan Kinerja Deep Learning Dalam Pendeteksian Kerusakan Biji Kopi,” *JURIKOM (Jurnal Ris. Komputer)*, vol. 9, no. 6, p. 1928, 2022, doi: 10.30865/jurikom.v9i6.5151.
- [21] E. Purwaningsih, “Penerapan Particle Swarm Optimization pada Metode Neural Network untuk Perawatan Penyakit Kutil melalui Immunotherapy,” *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 8, no. 2, p. 207, 2020, doi: 10.26418/justin.v8i2.39869.
- [22] Y. F. Tarigan, B. H. Hayadi, and A. H. Nasyuha, “Implementasi Jaringan Saraf Tiruan Pengenalan Pola Aksara Batak Simalungun Menggunakan Kohonen Self Organizing Map,” *J. Comput. Syst. Informatics*, vol. 3, no. 4, pp. 392–404, 2022, doi: 10.47065/josyc.v3i4.1991.
- [23] Y. Aprizal, R. I. Zainal, and Afriyudi, “Perbandingan Metode Backpropagation dan Learning Vector Quantization (LVQ) Dalam Menggali Potensi Mahasiswa Baru di STMIK PalComTech,” *MATRIK J. Manajemen, Tek. Inform. dan Rekayasa Komput.*, vol. 18, no. 2, pp. 294–301, 2019, doi: 10.30812/matrik.v18i2.387.

- [24] N. F. Hasan, K. Kusrini, and H. Al Fatta, "Peramalan Jumlah Penjualan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Pada Perusahaan Air Minum Dalam Kemasan," *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 5, no. 2, pp. 179–188, 2019, doi: 10.28932/jutisi.v5i2.1607.
- [25] F. Timorremboko and O. T. Karya, "Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Pada Kendali Lampu Sorot Mobil Adaptif Berbasis Python," *J. Teknol. Elektro*, vol. 11, no. 3, p. 142, 2020, doi: 10.22441/jte.2020.v11i3.006.
- [26] N. Yanti, A. Setiawan, and S. Defit, "Analisa Dini Gangguan Disleksia Anak Sekolah dengan Metode Backpropagation," *J. Edukasi dan Penelit. Inform.*, vol. 9, no. 2, p. 168, 2023, doi: 10.26418/jp.v9i2.64588.
- [27] M. Thoriq, "Peramalan Jumlah Permintaan Produksi Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Algoritma Backpropagation," *J. Inf. dan Teknol.*, vol. 4, pp. 27–32, 2022, doi: 10.37034/jidt.v4i1.178.
- [28] H. Wadi, *Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation menggunakan Python GUI: Langkah demi langkah memahami dan mengimplementasikan Jaringan Saraf Tiruan BACKpropagation untuk Prediksi data penjualan air minum dalam kemasan*, Edisi Pert. TR Publisher, 2020.
- [29] H. I. Fathoni, B. Rahayudi, and D. E. Ratnawati, "Prediksi Hasil Panen Udag Vaname menggunakan Algoritme Backpropagation Neural Network," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 8, pp. 3587–3595, 2022.
- [30] E. Ivan and H. D. Purnomo, "Forecasting Prices of Fertilizer Raw Materials Using Long Short Term Memory," *J. Tek. Inform.*, vol. 3, no. 6, pp. 1663–1673, 2022, doi: 10.20884/1.jutif.2022.3.6.433.
- [31] I. Yulian, D. S. Anggraeni, and Q. Aini, "Penerapan Metode Trend Moment Dalam Forecasting Penjualan Produk CV. Rabbani Asyisa," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 6, no. 2, pp. 193–200, 2020.
- [32] D. I. Mulyana and Marjuki, "Optimasi Prediksi Harga Udag Vaname Dengan Metode Rmse Dan Mae Dalam Algoritma Regresi Linier," *J. Ilm. Betrik*, vol. 13, no. 1, pp. 50–58, 2022, doi: 10.36050/betrik.v13i1.439.
- [33] A. T. Lumataw and G. C. Rorimpandey, "Sistem Prediksi Pengadaan Barang Menggunakan Algoritma Regresi Linier," *J. Inf. Syst. Manag.*, vol. 5, no. 2, pp. 194–198, 2024, doi: 10.24076/joism.2024v5i2.1402.
- [34] M. Andriyani, S. Nurwilda, D. Z. Haq, D. Candra, and R. Novitasari, "Prediksi Harga Beras Premium Tahun 2024 Menggunakan Metode Gradient Boosted Trees," vol. 18, no. 2, pp. 75–84, 2024.
- [35] N. H. Harahap, Muthmainnah, and D. Yulisda, "SISTEM INFORMASI FORECASTING PENJUALAN AYAM BROILER MENGGUNAKAN METODE TREND MOMENT BERBASIS WEB," vol. 4, no. 3, 2023.
- [36] R. Pratama, M. I. Herdiansyah, D. Syamsuar, and A. Syazili, "Prediksi Customer

- Retention Perusahaan Asuransi Menggunakan Machine Learning,” *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 12, no. 1, pp. 96–104, 2023, doi: 10.32736/sisfokom.v12i1.1507.
- [37] Tundo, “Prediksi Produksi Minyak Kelapa Sawit Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto Dengan Rule Yang Terbentuk Menggunakan Decision Tree Reptree,” *J. Nas. Pendidik. Tek. Inform. JANAPATI*, vol. 9, no. 2, pp. 253–265, 2020.
- [38] V. V. Utari, A. Wanto, I. Gunawan, and Z. M. Nasution, “Prediksi Hasil Produksi Kelapa Sawit PTPN IV Bahjambi Menggunakan Algoritma Backpropagation,” *J. Comput. Syst. Informatics (JoSYC)*, vol. 2, no. 3, pp. 271–279, 2021.
- [39] M. A. Zhilla, P. Zebua, M. K. Hadi, and A. T. Hendayana, “PERENCANAAN PRODUKSI DIGITAL MELALUI GOOGLE SPREADSHEET GUNA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PADA UMKM DI BPR DANA MANDIRI BOGOR,” pp. 844–855, 2024, doi: 10.62567/micjo.v1i2.87.
- [40] D. Septiadi and M. Nursan, “Analisis Pendapatan Dan Kelayakan Usahatani Jagung di Kabupaten Dompu,” *Agroteksos*, vol. 31, no. 2, pp. 93–100, 2021.
- [41] N. F. Khairunnisa, Z. Saidah, H. Hapsari, and E. Wulandari, “Pengaruh Peran Penyuluh Pertanian terhadap Tingkat Produksi Usahatani Jagung,” *J. Penyul.*, vol. 17, no. 2, pp. 113–125, 2021, doi: 10.25015/17202133656.
- [42] S. P. S. R. S. F. X. A. S. Kris Sivam, “Alat Identifikasi Jenis Daging dengan Pengolahan Citra Digital Menggunakan Python 2.7 dan OpenCV Berbasis Raspberry Pi 3,” *MATRIX J. Manaj. Teknol. dan Inform.*, vol. 9, no. 1, p. 2019, 2019.
- [43] R. Nazar, “Implementasi Pemrograman Python Menggunakan Google Colab,” *J. Inform. dan Komput.*, vol. 15, no. 1, pp. 50–56, 2024.
- [44] Edwin Febrywinata, “Pengenalan Dan Klasifikasi Jenis Buah Menggunakan Metode CNN Secara Sederhana Dengan Menggunakan Google Colab,” *Merkurius J. Ris. Sist. Inf. dan Tek. Inform.*, vol. 2, no. 4, pp. 185–193, 2024, doi: 10.61132/mercurius.v2i4.162.
- [45] A. Trisnawati, D. Surani, B. Sri Kurniawan, and A. Fidriyanto, “Analysis of Material Understanding Usings Google Colaboratory in Class X Informarics Subject at SMAN 5 Serang,” *Cakrawala Pedagog. (Jurnal Pendidik. dan Penelitian)*, vol. 8, no. 1, pp. 38–45, 2024.
- [46] L. Melani and V. Ilhadi, “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Absensi Karyawan K3 PLN Berbasis Website,” *SISFO J. Ilm. Sist. Inf.*, vol. 9, no. 2, pp. 12–27, 2025.
- [47] E. Prandahlan and V. Ilhadi, “Penerapan Web Based Self Service Portal Untuk Mengelola Permintaan Cuti Karyawan Pada PT Pelindo Lhokseumawe,” *SISFO J. Ilm. Sist. Inf.*, pp. 10–21, 2025.
- [48] T. W. A. Almais, C. Crysdian, K. F. H. Holle, and R. Akbar, “Smart Assessment

Menggunakan Backpropagation Neural Network Smart Assessment using Backpropagation Neural Network,” *MATRIK J. Manajemen, Tek. Inform. dan Rekayasa Komput.*, vol. 21, no. 3, pp. 503–512, 2022, doi: 10.30812/matrik.v21i3.1382.

- [49] M. Adha, E. Utami, and Hanafi, “Model Hibrid Algoritma Apriori dan Regresi Linear untuk Perkiraan Produksi Jagung (Studi Kasus : Kabupaten Dompu),” *J. Edukasi dan Penelit. Inform.*, vol. 8, no. 3, p. 441, 2022, doi: 10.26418/jp.v8i3.55522.
- [50] N. N. Amiroh and D. Avianto, “Prediksi Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten Wonosobo Menggunakan Algoritma Backpropagation,” *Techno.Com*, vol. 22, no. 2, pp. 388–399, 2023, doi: 10.33633/tc.v22i2.7980.