

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. S. Roebiono, “Diagnosis dan tatalaksana penyakit jantung bawaan,” *Pus. Jantung Nas. Harapan Kita*, pp. 1–7, 2000.
- [2] N. Ain, D. Hariyanto, and S. Rusdan, “Karakteristik Penderita Penyakit Jantung Bawaan pada Anak di RSUP Dr. M. Djamil Padang Periode Januari 2010 – Mei 2012,” *J. Kesehat. Andalas*, vol. 4, no. 3, pp. 928–935, 2015, doi: 10.25077/jka.v4i3.388.
- [3] R. Wilar and J. M. Wantania, “Beberapa Faktor yang Berhubungan dengan Episode Infeksi Saluran Pernapasan Akut pada Anak dengan Penyakit Jantung Bawaan,” *Sari Peditr.*, vol. 8, no. 2, p. 154, 2016, doi: 10.14238/sp8.2.2006.154-8.
- [4] A. N. Rahmawati, “Issn 2087-5002 hubungan penyakit jantung bawaan dengan perkembangan anak usia 0-5 tahun di unit perawatan jantung rs dr. kariadi semarang,” *J. KesMaDaSKa*, vol. 2, no. 1, pp. 28–29, 2011.
- [5] A. Ariani, R. Yuda Novira, and M. Yosoprawoto, “Kualitas Hidup Anak dengan Penyakit Jantung,” *J. Kedokt. Brawijaya*, vol. 27, no. 1, pp. 56–60, 2012, doi: 10.21776/ub.jkb.2012.027.01.10.
- [6] M. M. Djer and B. Madiyono, “Tatalaksana Penyakit Jantung Bawaan,” *Sari Peditr.*, vol. 2, no. 3, p. 155, 2016, doi: 10.14238/sp2.3.2000.155-62.
- [7] M. A. Rahman and T. Ontoseno, “Diagnosis dan saat rujukan NEWBORN”) Abstract :,” pp. 1–8.
- [8] L. Hakim, “Aplikasi Rancangan Alat Pendeteksi Detak Jantung Manusia Menggunakan Avr 16 Berbasis Global System for Mobile Communication,” *J. Tek. Inform. Politek. Sekayu*, vol. 6, no. 1, pp. 65–72, 2017.
- [9] B. J. Hermawan, D. Hariyanto, and D. Aprilia, “Profil Penyakit Penyakit Jantung Bawaan Di Instalasi Rawat Inap Anak Rsup Dr. M.

- Djamil Padang Periode Januari 2013 – Desember 2015,” *J. Kesehat. Andalas*, vol. 7, no. 1, p. 142, 2018, doi: 10.25077/jka.v7.i1.p142-148.2018.
- [10] S. Sulastri, K. Hadiono, and M. T. Anwar, “Analisis Perbandingan Klasifikasi Prediksi Penyakit Hepatitis Dengan Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor, Naïve Bayes Dan Neural Network,” *Dinamik*, vol. 24, no. 2, pp. 82–91, 2020, doi: 10.35315/dinamik.v24i2.7867.
- [11] A. Ahmad, “Mengenal Artificial Intelligence, Machine Learning, Neural Network, dan Deep Learning,” *J. Teknol. Indones.*, 2017.
- [12] C. Halim and H. Prasetyo, “Penerapan Artificial Intelligence Dalam Computer Aided Instructure(CAI),” *J. Sist. Cerdas*, vol. 01, no. 01, pp. 45–51, 2018.
- [13] A. Machmudin and B. S. S. Ulama, “Peramalan Temperatur Udara di Kota Surabaya dengan Menggunakan ARIMA dan Artificial Neural Network,” *J. Sains dan Seni ITS*, vol. 1, no. 1, 2012.
- [14] H. Ibrahim, A. H. Sebayang, S. Dharma, and A. S. Silitonga, “Prediksi Kinerja Mesin Diesel Dengan Bahan Bakar Biodiesel-Solar Menggunakan Artificial Neural Network,” *J. Muara Sains, Teknol. Kedokt. dan Ilmu Kesehat.*, vol. 1, no. 1, pp. 48–58, 2017, doi: 10.24912/jmstkik.v1i1.391.
- [15] T. W. Khusniyah and S. Sutikno, “Prediksi Nilai Tukar Petani Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation,” *Sci. J. Informatics*, vol. 3, no. 1, pp. 11–18, 2016, doi: 10.15294/sji.v3i1.4970.
- [16] M. N. D. Sawitri, I. W. Sumarjaya, and N. K. T. Tastrawati, “Peramalan Menggunakan Metode Backpropagation Neural Network,” *E-Jurnal Mat.*, vol. 7, no. 3, p. 264, 2018, doi: 10.24843/mtk.2018.v07.i03.p213.
- [17] A. A. Kasim and A. Harjoko, “Klasifikasi Citra Batik Menggunakan

- Jaringan Syaraf Tiruan Berdasarkan Gray Level Co- Occurrence Matrices ( GLCM ),” *Semin. Nas. Apl. Teknol. Inf. Yogyakarta*, 21 Juni 2014, pp. 7–13, 2014.
- [18] H. S. Tambunan, “Pengenalan Pola Hiv Dan Aids Menggunakan Algoritma Kohonen Pada Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation,” *InfoTekJar (Jurnal Nas. Inform. dan Teknol. Jaringan)*, vol. 1, no. 1, pp. 65–69, 2016, doi: 10.30743/infotekjar.v1i1.44.
- [19] W. Hendromartono and D. Hartanti, “Penggunaan Jaringan Syaraf Tiruan Dengan Metode Backpropagation Dalam Memprediksi Indeks Harga Saham Gabungan (Ihsg),” *J. Tek. Inform. STT-PLN*, pp. 1689–1699, 2013.
- [20] D. L. Rahakbauw, F. K. Lembang, and Y. M. J. Taihuttu, “Kota Ambon Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Analysis and Prediction of Coronary Heart Disease,” vol. 10, pp. 97–105, 2016.
- [21] N. Pradhan, G. Rani, V. S. Dhaka, and R. C. Poonia, “Diabetes prediction using artificial neural network,” *Deep Learn. Tech. Biomed. Heal. Informatics*, vol. 121, pp. 327–339, 2020, doi: 10.1016/b978-0-12-819061-6.00014-8.
- [22] R. M. Sadek *et al.*, “Parkinson’s Disease Prediction Using Artificial Neural Network,” vol. 3, no. 1, pp. 1–8, 2019, [Online]. Available: <http://dstore.alazhar.edu.ps/xmlui/handle/123456789/302>.
- [23] M. Falah, D. P. Rini, and I. Pahendra, “Memprediksi Penyakit Kanker Payudara dan Liver menggunakan Algoritma Backpropagation,” *Annu. Res. Semin.*, vol. 5, no. 1, pp. 978–979, 2019.
- [24] M. Ali, B. S. Wiriaatmadja, and A. D. Hartanto, “Klasifikasi Pasien Pengidap Diabetes Menggunakan Neural Network Backpropagation Untuk Prediksi Kesembuhan,” *Semin. Nas. Teknol. Komput. Sains*, pp. 135–141, 2020.
- [25] A. Mu’min, D. Z. Abidin, and E. Rasywir, “Penerapan jaringan

- syaraf tiruan untuk mendeteksi penyakit maag dengan metode backpropagation,” *J. Ilm. Mhs. Tek. Inform.*, vol. 1, pp. 20–30, 2019.
- [26] J. Antares, “Artificial Neural Network Dalam Mengidentifikasi Penyakit Stroke Menggunakan Metode Backpropagation ( Studi Kasus di Klinik Apotik Madya Padang ),” *J. Inf. Technol. Res.*, vol. 1, no. 1, pp. 6–14, 2020.
- [27] M. Adi *et al.*, “Penerapan Algoritma Backpropagation Dalam Memprediksi Produksi Tanaman Padi Sawah Menurut Kabupaten/Kota Di Sumatera Utara,” vol. 4, no. 1, pp. 77–86, 2018.
- [28] A. Wanto and A. P. Windarto, “Analisis Prediksi Indeks Harga Konsumen Berdasarkan Kelompok Kesehatan Dengan Menggunakan Metode Backpropagation,” *J. Penelit. Tek. Inform. Sink.*, vol. 2, no. 2, pp. 37–43, 2017, [Online]. Available: <https://zenodo.org/record/1009223#.Wd7norlTbhQ>.
- [29] N. Ajeng, B. Sari, and D. Prabowo, “Prediksi Pemberian Kelayakan Pinjaman Dengan Metode Fuzzy Tsukamoto,” *J INFOS*, vol. 3, no. 1, p. 19, 2020.
- [30] S. P. Siregar and A. Wanto, “Analysis of Artificial Neural Network Accuracy Using Backpropagation Algorithm In Predicting Process (Forecasting),” *IJISTECH (International J. Inf. Syst. Technol.)*, vol. 1, no. 1, p. 34, 2017, doi: 10.30645/ijistech.v1i1.4.
- [31] M. H. Harianja, “Faktor Risiko Dominan Penyakit Jantung Koroner di RSUP Haji Adam Malik Medan,” 2018, [Online]. Available: <http://repositori.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/10919/150100151.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
- [32] F. Aletti *et al.*, “Heart rate variability in children with cyanotic and acyanotic congenital heart disease: Analysis by spectral and non linear indices,” *Proc. Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc. EMBS*, pp. 4189–4192, 2012, doi: 10.1109/EMBC.2012.6346890.
- [33] R. Vullings, “Fetal Electrocardiography and Deep Learning for

- Prenatal Detection of Congenital Heart Disease,” *2019 Comput. Cardiol. Conf.*, vol. 45, p. Page 1-Page 4, 2019, doi: 10.22489/cinc.2019.072.
- [34] R. M. Djamil, P. Tahun, M. Nadirsyah, D. Haryanto, and M. S. B. Zein, “Artikel Penelitian Gambaran Antropometri pada Penyakit Jantung Bawaan di,” vol. 5, no. 3, pp. 491–494, 2016.
- [35] D. Santosa, “Gambaran Penyakit Jantung Bawaan Asianotik pada Dewasa di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Hasan Sadikin Tahun 2018,” pp. 85–90, 2018.
- [36] C. Anggi, A. Soetadji, and R. Pratiwi, “Bawaan Dengan Kelainan Simplek Dan Kelainan,” *J. Kedokt. Diponegoro*, vol. 7, no. 2, pp. 1406–1418, 2018.
- [37] E. Eka Patriya, “Implementasi Support Vector Machine Pada Prediksi Harga Saham Gabungan (Ihsg),” *J. Ilm. Teknol. dan Rekayasa*, vol. 25, no. 1, pp. 24–38, 2020, doi: 10.35760/tr.2020.v25i1.2571.
- [38] J. Andreanus and A. Kurniawan, “Sejarah , Teori Dasar dan Penerapan Reinforcement Learning : Sebuah Tinjauan Pustaka,” *J. Telemat.*, vol. 12, no. 2, pp. 113–118, 2018.
- [39] N. R. N. Savitri, R. Rahman, R. Venyutzky, “Analisis Klasifikasi Sentimen Terhadap Sekolah Daring pada Twitter Menggunakan Supervised Machine Learning,” *J Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 7, no. 04, pp. 47–58, 2021, doi: <http://dx.doi.org/10.28932/jutisi.v7i1.3216>.
- [40] E. J. Fajarsari, “Studi Komparatif Prediksi Kestabilan Lereng Dengan Menggunakan Machine Learning (ML),” no. M1, 2020.
- [41] I. K. S. Buana, “Aplikasi untuk pengoperasian komputer dengan mendeteksi gerakan menggunakan openCV Python,” *Pros. Sintak*, pp. 189–194, 2018.
- [42] S. Prayudani, A. Hizriadi, Y. Y. Lase, Y. Fatmi, and Al-Khowarizmi,

- “Analysis Accuracy of Forecasting Measurement Technique on Random K-Nearest Neighbor (RKNN) Using MAPE and MSE,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1361, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1361/1/012089.
- [43] D. Purnomo, B. Irawan, and Y. Brianorman, “Jurnal Coding Sistem Komputer Untan Jurnal Coding Sistem Komputer Untan ISSN : 2338-493X,” *Sist. Pakar Diagnosa Penyakit Pada Kucing Menggunakan Metod. Demster-Shafer Berbas. Android*, vol. 05, no. 1, pp. 45–55, 2017.
- [44] V. Saputra Ginting and E. Taufiq Luthfi, “Penerapan Algoritma C4.5 Dalam Memprediksi Keterlambatan Pembayaran Uang Sekolah Menggunakan Python,” *J. Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, 2020.
- [45] K. Y. A. Turmudi, “Analisa sentimen Tweet Indonesia Menggunakan Fitur Ekstrasi Dan Teknik Cross Validation Terhadap Model Naive Bayes,” *J. Sigma*, vol. 10, no. 4, 2020, doi: 10.31857/s0320930x20040088.
- [46] R. Betancourt and S. Chen, *Python for SAS Users*. 2019.
- [47] R. D. Nurfitia and G. Ariyanto, “Implementasi Deep Learning Berbasis Tensorflow Untuk Pengenalan Sidik Jari,” *Emit. J. Tek. Elektro*, vol. 18, no. 01, pp. 22–27, 2018, doi: 10.23917/emit.v18i01.6236.
- [48] D. Manajang, S. Dompie, and A. Jacobus, “Implementasi Framework Tensorflow Object Detection Dalam Mengklasifikasi Jenis Kendaraan Bermotor,” *J. Tek. Inform.*, vol. 15, no. 3, pp. 171–178, 2020.
- [49] C. N. Liunanda, S. Rostianingsih, and A. N. Purbowo, “Implementasi Algoritma YOLO pada Aplikasi Pendeteksi Senjata Tajam di Android,” *J. Infra*, vol. Vol 8, No., pp. 1–7, 2020.
- [50] S. Y. Prasetya, I. K. Somawirata, A. Soetedjo, and R. P. M. D. Labib, “Sistem Deteksi Hama Pada Kolam Budidaya Ikan Berbasis

- Audio dan Video,” *J. Bumigora Inf. Technol.*, vol. 2, no. 2, pp. 119–129, 2020, doi: 10.30812/bite.v2i2.911.
- [51] J. Moolayil, *Learn Keras for Deep Neural Networks: A Fast-Track Approach to Modern Deep Learning with Python*. 2019.
- [52] M. Rafly Alwanda, R. Putra, K. Ramadhan, and D. Alamsyah, “Implementasi Metode Convolutional Neural Network Menggunakan Arsitektur LeNet-5 untuk Pengenalan Doodle,” *J. Algoritm.*, vol. 1, no. 1, p. 45, 2020, [Online]. Available: <http://jurnal.mdp.ac.id/index.php/algoritme/article/view/434>.
- [53] A. Zainudin, I. Anisah, and M. M. Gulo, “Implementasi Fog Computing Pada Aplikasi Smart Home Berbasis Internet of Things,” *CESS (Journal Comput. Eng. Syst. Sci.)*, vol. 6, no. 1, p. 127, 2021, doi: 10.24114/cess.v6i1.20658.
- [54] B. Boehmke and B. Greenwell, *Hands-On Machine Learning with R*. 2019.
- [55] P. Lemenkova, “Python libraries matplotlib, seaborn and pandas for visualization geospatial datasets generated by QGIS,” *Analele Stiint. ale Univ. “Alexandru Ioan Cuza” din Iasi - Ser. Geogr.*, vol. 1, no. 1, pp. 13–32, 2020.
- [56] R. Hasni.H, F. Y. Suratman, and U. Sunarya, “Miniature Contour Mapping based of Ultrasonic,” *e-Proceeding Eng.*, vol. 5, no. 3, pp. 3989–3996, 2018.
- [57] R. Kumar, “Future for Scientific Computing Using Python,” *Int. J. Eng. Technol. Manag. Res.*, vol. 2, no. 1, pp. 30–41, 2020, doi: 10.29121/ijetmr.v2.i1.2015.28.
- [58] R. Sistem, N. A. Hasanah, N. Suciati, and D. Purwitasari, “JURNAL RESTI Pemantauan Perhatian Publik terhadap Pandemi COVID-19 melalui,” vol. 1, no. 10, pp. 193–202, 2021.
- [59] R. Herasmara, M. A. Muslim, and P. Mudjirahardjo, “Optimasi Struktur Convolutional Neural Network LeNet5m dengan

Pendekatan MorphNet,” vol. 13, no. 3, pp. 134–138, 2019.

- [60] L. S. Ramba, “Design Of A Voice Controlled Home Automation System Using Deep Learning Convolutional Neural Network (DL-CNN),” *Telekontran J. Ilm. Telekomun. Kendali dan Elektron. Terap.*, vol. 8, no. 1, pp. 57–73, 2020, doi: 10.34010/telekontran.v8i1.3078.
- [61] A. Santoso and G. Ariyanto, “Implementasi Deep Learning Berbasis Keras Untuk Pengenalan Wajah,” *Emit. J. Tek. Elektro*, vol. 18, no. 01, pp. 15–21, 2018, doi: 10.23917/emitor.v18i01.6235.
- [62] R. Valentina, S. Rostianingsih, A. N. Tjondrowiguno, and J. S. Surabaya, “Pengenalan Gambar Botol Plastik dan Kaleng Minuman Menggunakan Metode Convolutional Neural Network,” *J. Infra*, vol. 8, no. 1, 2020.
- [63] F. Z. Zainuddin, *Prediksi Gejala Menopause Menggunakan Artificial Neural Network*. 2017.
- [64] S. Haykin, *Neural Networks and Learning Machines*, vol. 3. 2008.
- [65] K. Hsu *et al.*, “Artificial neural network modeling of the rainfall-runoff process that arise and based Background and Scope,” *Water Resour. Res.*, vol. 48, no. 10, pp. 1–14, 1995, doi: 10.1029/2010WR009945.
- [66] G. M. Khan, “Artificial neural network (ANNs),” *Stud. Comput. Intell.*, vol. 725, pp. 39–55, 2018, doi: 10.1007/978-3-319-67466-7\_4.
- [67] Y. A. Lesnussa, S. Latuconsina, and E. R. Persulesy, “Aplikasi Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation untuk Memprediksi Prestasi Siswa SMA (Studi kasus: Prediksi Prestasi Siswa SMAN 4 Ambon),” *J. Mat. Integr.*, vol. 11, no. 2, p. 149, 2015, doi: 10.24198/jmi.v11.n2.9427.149-160.
- [68] N. F. Hasan, K. Kusriani, 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.
- [69] N. Yanti and M. Ulfah, “Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Clustering Polutan Kimia Penyebab Pencemaran Udara,” *JTT (Jurnal Teknol. Terpadu)*, vol. 3, no. 2, pp. 68–74, 2015, doi: 10.32487/jtt.v3i2.82.
- [70] E. Irawan, M. Zarlis, and E. B. Nababan, “Analisis Penambahan Nilai Momentum Pada Prediksi Produktivitas Kelapa Sawit Menggunakan Backpropagation,” *InfoTekJar (Jurnal Nas. Inform. dan Teknol. Jaringan)*, vol. 1, no. 2, pp. 84–89, 2017, doi: 10.30743/infotekjar.v1i2.67.
- [71] D. C. Febrianto, “Penerapan Jaringan Saraf Tiruan dengan Metode Pembelajaran Backpropagation untuk Mengetahui Tingkat Kualifikasi Calon Siswa pada Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di MAN 2 Banjarnegara,” *Juita*, vol. II, pp. 189–197, 2013.
- [72] R. P. Alqurni and Muljono, “Pengenalan Pola Tanda Tangan Menggunakan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Preceprton dan Backpropagation,” *Techno.com*, vol. 15, no. 4, pp. 352–363, 2016, doi: 10.33365/jti.v14i1.462.
- [73] Z. Zulfikar, A. Wanto, and Z. M. Nasution, “Analisis dalam Melihat Perkembangan Indeks Harga Perdagangan Besar Menurut Sektor di Indonesia Menggunakan Algoritma Backpropagation,” *Pros. Semin. Nas. Ris. Inf. Sci.*, vol. 1, no. September, p. 359, 2019, doi: 10.30645/senaris.v1i0.41.
- [74] H. Haviluddin, Z. Arifin, A. H. Kridalaksana, and D. Cahyadi, “Prediksi Kedatangan Turis Asing ke Indonesia Menggunakan Backpropagation Neural Networks,” *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 4, no. 4, p. 485, 2016, doi: 10.14710/jtsiskom.4.4.2016.485-490.
- [75] A. E. Harjono and K. Kuntoro, “Perbandingan Hasil Peramalan Jumlah Kasus HIV Berdasarkan Jenis Kelamin di Kota Malang

dengan Metode Exponential Smoothing,” *Jurnal Biometrika dan Kependudukan*, vol. 6, no. 1. p. 9, 2018, doi: 10.20473/jbk.v6i1.2017.9-16.

- [76] R. Ruiz-Lombera, A. Fuentes, L. Rodriguez-Cobo, J. M. Lopez-Higuera, and J. Mirapeix, “Simultaneous temperature and strain discrimination in a conventional BOTDA via artificial neural networks,” *J. Light. Technol.*, vol. 36, no. 11, pp. 2114–2121, 2018, doi: 10.1109/JLT.2018.2805362.