

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, Samuel Haryanto, F., Puspitaningrum, D., & Ernawati. (2015). Untuk Memprediksi Cuaca (Studi Kasus : Kota Bengkulu). *Rekursif*, 3(2), 82–94.
- Andreas, J., & Kurniawan, A. (2018). Sejarah , Teori Dasar dan Penerapan Reinforcement Learning : Sebuah Tinjauan Pustaka. *Jurnal Telematika*, 12(2), 113–118.
- Andrian, Y., & Ningsih, E. (2014). Prediksi Curah Hujan Di Kota Medan Menggunakan. *Seminar Nasional Informatika*, 184–189.
- Antwi, P., Li, J., Boadi, P. O., Meng, J., Shi, E., Deng, K., & Bondinuba, F. K. (2017). Estimation of biogas and methane yields in an UASB treating potato starch processing wastewater with backpropagation artificial neural network. *Bioresource Technology*, 228, 106–115. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.12.045>
- Aprianto, R., & Puspitasari, P. A. D. (2020). Prediksi Curah Hujan Bulanan Tahun 2020 Kabupaten Sumbawa Menggunakan Artificial Neural Network (ANN) Back Propagation. *Prosiding Seminar Nasional IPPeMas*, 1(1), 622–628.
- Crone, S. F., Hibon, M., & Nikolopoulos, K. (2011). Advances in forecasting with neural networks? Empirical evidence from the NN3 competition on time series prediction. *International Journal of Forecasting*, 27(3), 635–660. <https://doi.org/10.1016/j.ijforecast.2011.04.001>
- Cynthia, E. P., & Ismanto, E. (2017). Jaringan Syaraf Tiruan Algoritma Backpropagation Dalam Memprediksi Ketersediaan Komoditi Pangan Provinsi Riau. *Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi Dan Industri*, 18–19.
- Djamaludin, I. (2017). Analisis pola pembelian konsumen pada transaksi penjualan menggunakan algoritma apriori. *Jurnal SIMETRIS*, 8(2), 671–678.
- Dynes Rizky Navianti, I Gusti Ngurah Ray, Farida Agustini W. (2012). Penerapan Fuzzy Inference System Pada Prediksi Curah Hujan di Surabaya Utara. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 1(1), 1.
- Efendi, R. (2021). Tanah Longsor Terjang Pemukiman Warga Desa Kinangkung Deli Serdang. *Liputan* 6. <https://www.liputan6.com/regional/read/4709527/tanah-longsor-terjang-pemukiman-warga-desa-kinangkung-deli-serdang>
- Fatchurin, E. (2020). Peramalan Penggunaan Bahan Bakar Pada Pembangkit Listrik Tenaga Gas Uap Menggunakan Metode Backpropagation Neural Network. In *Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya*. <https://doi.org/10.26740/jram.v4n2.p82-92>

- Fauzan, M., Wanto, A., Suhendro, D., Parlina, I., Damanik, B. E., Siregar, P. A., & Hidayati, N. (2018). *Epoch Analysis and Accuracy 3 ANN Algorithm using Consumer Price Index Data in Indonesia*. 35–41. <https://doi.org/10.5220/0010037400350041>
- Gustari, I. (2007). Pantai Barat Sumatera Bagian Utara. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 29–38.
- Halawa, A., Fitra, M., Mutiara, P., & Panjaitan, L. M. (2022). Pengukuran Geolistrik Resistivitas Untuk Menginterpretasi Susunan Batuan Bawah Permukaan Di Desa Bandar Baru, Kecamatan Sibolangit. *Jurnal Darma Agung*, 30, 1100–1109.
- Handoyo. (2021). Banjir merendam tiga desa di Langkat akibat hujan Intensitas tinggi. *Kontan.Co.Id*, November, 2021. <https://regional.kontan.co.id/news/banjir-merendam-tiga-desa-di-langkat-akibat-hujan-intensitas-tinggi>
- Jauhari, D., Hinawan, Al., & Candra, D. (2016). *Volume 3 | Nomor | 2016 | Halaman -. 3, 3–6*.
- Julisman, Z., & Erlin. (2014). Prediksi Tingkat Curah Hujan di Kota Pekanbaru menggunakan Logika Fuzzy Mamdani. *Jurnal SATIN - Sains Dan Teknologi Informasi*, 3(1), 65–72.
- Julpan, Nababan, E. B., & Zarlis, M. (2015). Analisis Fungsi Aktivasi Sigmoid Biner Dan Sigmoid Bipolar Dalam Algoritma Backpropagation Pada Prediksi Kemampuan Siswa. *Jurnal Teknovasi*, 02, 103–116.
- Karlık, B. (2014). Machine Learning Algorithms for Characterization of EMG Signals. *International Journal of Information and Electronics Engineering*, 4(3). <https://doi.org/10.7763/ijiee.2014.v4.433>
- Kodoatie, R. ., & Sjarief, R. (n.d.). *Tata Ruang Air . pdf*.
- kumparan. (2021). Mengenal Jenis Hujan Berdasarkan Jenis Butirnya dan Proses Terjadinya. *Kumparan.Com*. <https://kumparan.com/berita-hari-ini/mengenal-jenis-hujan-berdasarkan-ukuran-butir-dan-proses-terjadinya-1wNe4eVN782/4>
- Loelianto, I., Thayf, M. S. S., & Angriani, H. (2020). Implementasi Teori Naive Bayes Dalam Klasifikasi Calon Mahasiswa Baru Stmik Kharisma Makassar. *SINTECH (Science and Information Technology) Journal*, 3(2), 110–117. <https://doi.org/10.31598/sintechjournal.v3i2.651>
- Mahmud, Z., Nikentari, N., & Suswaini, E. (2016). Analisa Perbandingan Metode Sugeno Dan Mamdani Dalam Sistem Prediksi Cuaca (Studi Kasus BMKG Kelas III Tanjungpinang). *Teknik Informatika*, 1–9.
- Manalu, M. T. P. (2016). Jaringan Syaraf Tiruan untuk Memprediksi Curah Hujan Sumatera Utara dengan Metode Back Propagation (Studi Kasus : BMKG

- Medan). *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 3(1), 35–40.
- Mukarromah, Martha, S., & Ilhamsyah. (2015). Perbandingan Imputasi Missing Data Menggunakan Metode Mean Dan Metode Algoritma K-Means. *Buletin Ilmiah Mat. Stat. Dan Terapannya (Bimaster)*, 04(3), 305–312.
- Novita, R., Putri, A., Studi, P., & Informasi, S. (2021). *Analisis Algoritma Backpropagation Neural Network dalam Permalan Jumlah Benih Ikan*. 7(2), 201–207.
- Nugraha, K. A., Santoso, A. J., & Suselo, T. (2013). Algoritma Backpropagation Pada Jaringan Saraf Tiruan Untuk Pengenalan Pola Wayang Kulit. *Seminar Nasional Informatika, 2013(semnasIF)*, 8–13. Wayang Kulit, Jaringan Saraf Tiruan, Backpropagation, Deteksi Tepi
- Nurmahaludin. (2014). *TIRUAN DAN REGRESI LINEAR BERGANDA*. 2.
- Oktaviani, C., & Afdal, A. (2014). Prediksi Curah Hujan Bulanan menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan dengan Beberapa Fungsi Pelatihan Backpropagation (Studi Kasus: Stasiun Meteorologi Tabing Padang, Tahun 2001-2012). *Jurnal Fisika Unand*, 2(4), 228–237.
<http://jfu.fmipa.unand.ac.id/index.php/jfu/article/view/49>
- Pasaribu, D. M. (2021). Tinjauan Perundangan Terhadap Kebijakan Dalam Penanggulangan Bencana Banjir Di Kota Medan. *Prosiding Mitigasi Bencana, November*, 36–42.
<https://proceeding.dharmawangsa.ac.id/index.php/PROSUNDHAR/article/view/5%0Ahttps://proceeding.dharmawangsa.ac.id/index.php/PROSUNDHAR/article/viewFile/5/28>
- Prasetyo, I. (2015). Jenis-Jenis Neural Network. *Tukar Pengetahuan*.
<http://www.tukarpengetahuan.com/2015/06/jenis-jenis-neural-network.html>
- Prasetyo, B., Irwandi, H., & Pusparini, N. (2018). Karakteristik Curah Hujan Berdasarkan Ragam Topografi Di Sumatera Utara. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 19(1), 11. <https://doi.org/10.29122/jstmc.v19i1.2787>
- Rahakbauw, D. L. (2014). Analisis Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation Terhadap Peramalan Nilai Tukar Mata Uang Rupiah dan Dolar. *Jurnal Barekeng*, 8(2), 27–32.
- Rahmad, R., Suib, S., & Nurman, A. (2018). Aplikasi SIG Untuk Pemetaan Tingkat Ancaman Longsor Di Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. *Majalah Geografi Indonesia*, 32(1), 1.
<https://doi.org/10.22146/mgi.31882>
- Rahmalia, D., & Herlambang, T. (2017). Prediksi Cuaca Menggunakan Algoritma Particle Swarm Optimization-Neural Network (PSO-NN). *Seminar Nasional Matematika Dan Aplikasinya (SNMA)*, 41–48.

- Rahmawati, F. (2021). *Kurangi Titik Banjir, Pemkot Medan Minta Dinas PU Lakukan Ini Tiap Hari*. <https://www.merdeka.com/sumut/kurangi-titik-banjir-pemkot-medan-minta-dinas-pu-lakukan-ini-tiap-hari.html>
- Raja, P. N. L., & Sinurat, S. (2018). *Implementasi Metode Backpropagation Untuk Memprediksi Penjualan Furniture Pada Pt . Indah Jaya Medan*. 13, 146–151.
- Riska Yanu Fa'arifah, & Busrah, Z. (2017). Backpropagation Neural Network untuk Optimasi Akurasi pada Prediksi Financial Distress Perusahaan. *Jurnal Informasi Sains Dan Teknologi (INSTEK)*, 2(April), 101–110.
- Rochmawati, N., Hidayati, H. B., Yamasari, Y., Tjahyaningtjas, H. P. A., Yustanti, W., & Prihanto, A. (2021). Analisa Learning Rate dan Batch Size pada Klasifikasi Covid Menggunakan Deep Learning dengan Optimizer Adam. *Journal of Information Engineering and Educational Technology*, 5(2), 44–48. <https://doi.org/10.26740/jieet.v5n2.p44-48>
- Roy, A., & Hendriyawan, A. M. (2019). *Implementasi Metode Naive Bayes Classifier Untuk Perkiraan Cuaca*. 12. <http://eprints.uty.ac.id/2916/>
- Ruswanti, D. (2020). *PENGUKURAN PERFORMA SUPPORT VECTOR MACHINE DAN NEURAL NETWOK DALAM MERAMALKAN TINGKAT CURAH HUJAN*. 13(mm), 66–75.
- Safril, A., & Virgianto, R. H. (2019). Studi Potensi Variabel Angin Zonal Sebagai Prediktor Untuk Wilayah Benua Maritim (Studi Kasus Sumatera). *Jurnal Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika*, 5(1), 26–39. <https://doi.org/10.36754/jmkg.v5i1.65>
- Saragih, I. J. A. (2020). Identifikasi Pola Diurnal Curah Hujan di Sumatera Utara (Studi Kasus Tahun 2019). *Seminar Nasional Fisika PPS Universitas Negeri Makassar*, 24–27.
- Serdang, berita deli. (2020). Wakil Bupati Deli Serdang H.M Ali Yusuf Siregar Langsung Meninjau Lokasi Di Dua Desa Yang Berada Di Kec.Hamparan Perak. *Berita Deli Serdang*. <https://berita.deliserdangkab.go.id/berita-1431-Wakil-Bupati-Deli-Serdang-H.M-Ali-Yusuf-Siregar-Langsung-Meninjau-Lokasi-Di-Dua-Desa-Yang-Berada-Di-Kec.Hamparan-Perak.html>
- Setti, S., & Wanto, A. (2019). Analysis of Backpropagation Algorithm in Predicting the Most Number of Internet Users in the World. *Jurnal Online Informatika*, 3(2), 110. <https://doi.org/10.15575/join.v3i2.205>
- Situmorang, W. R. A., & Jannah, M. (2021). *Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Memprediksi Hasil Panen Padi Pada Desa Pagar Jati Dengan Metode Backpropagation*. 3(3), 167–175.
- Supriyati, S., Tjahjono, B., & Effendy, S. (2018). Analisis Pola Hujan untuk Mitigasi Aliran Lahar Hujan Gunungapi Sinabung. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 20(2), 95–100. <https://doi.org/10.29244/jitl.20.2.95-100>

- Susilokarti, D., Arif, S. S., Susanto, S., & Sutiarto, L. (2015). Studi Komparasi Prediksi Curah Hujan Metode Fast Fourier Transformation (Fft), Autoregressive Integrated Moving Average (Arima) Dan Artificial Neural Network (Ann). *Jurnal Agritech*, 35(02), 241. <https://doi.org/10.22146/agritech.9412>
- Sutawinaya, I. P., Astawa, I. N. G. A., & Hariyanti, N. K. D. (2017). Perbandingan Metode Jaringan Saraf Tiruan Pada Peramalan Curah Hujan. *Logic*, 17(2), 92–97.
- Syamsiah Oktaviani, N., & Purwandani, I. (2019). Penerapan Neural Network Untuk Peramalan Data Time Series Univariante Jumlah Wisatawan Mancanegara. *Jurnal Mantik Penusa*, 3(3), 100–106. <http://ejournal.pelitanusantara.ac.id/index.php/mantik/article/view/675>
- Thupae, R., Isong, B., Gasela, N., & Abu-Mahfouz, A. M. (2018). Machine learning techniques for traffic identification and classification in SDWSN: A survey. *Proceedings: IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*, 4645–4650. <https://doi.org/10.1109/IECON.2018.8591178>
- Wald, U., & Series, T. (n.d.). *Seleksi Model Neural Network Menggunakan Inferensi Statistik dari*. 1–14.
- Wibawa, A. P., Purnama, M. G. A., Akbar, M. F., & Dwiyanto, F. A. (2018). Metode-metode Klasifikasi. *Prosiding Seminar Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 3(1), 134–138.
- Wicaksana, A. (2016). Strategi Mitigasi Penanggulangan Bencana Banjir Di Kota Tebing Tinggi Provinsi Sumatera Utara. <https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>
- Widiputra, H. D. (2016). Artificial Neural Network. *Perbanas*. <https://dosen.perbanas.id/artificial-neural-network/>
- Widodo, W., Rachman, A., & Amelia, R. (2014). Jaringan Syaraf Tiruan Prediksi Penyakit Demam Berdarah Dengan Menggunakan Metode Backpropagation. *Jurnal IPTEK*, 100.
- Wiko Putra, B. B., Albar, M. A., & Irmawati, B. (2019). Penerapan Algoritma Jaringan Saraf Tiruan Metode Backpropagation untuk Memprediksi Jumlah Nilai Ekspor di Provinsi NTB. *Jurnal Teknologi Informasi, Komputer, Dan Aplikasinya (JTika)*, 1(2). <https://doi.org/10.29303/jtika.v1i2.50>
- Yuniar, R. J., S., D. R., & Setyawati, O. (2013). Perbaikan Metode Prakiraan Cuaca Bandara Abdulrahman Saleh Dengan Algoritma Neural Network Backpropagation. *Jurnal EECCIS*, 7(1), pp.65-70.
- Yuwono, L., Fadillah, M. egi, Indrayani, M., & ... (2021). Klasifikasi Pendapatan Pedagang Kaki Lima Dan Pelaku Usaha Online Akibat Dampak Covid-19 Menggunakan Metode Naive Bayes. *Bulletin of Applied ...*, 2(1), 1–6. <http://jim.unindra.ac.id/index.php/baiet/article/view/3947>

Zhang, G., Eddy Patuwo, B., & Y. Hu, M. (1998). Forecasting with artificial neural networks: The state of the art. *International Journal of Forecasting*, 14(1), 35–62. [https://doi.org/10.1016/S0169-2070\(97\)00044-7](https://doi.org/10.1016/S0169-2070(97)00044-7)



THE
Character Building
UNIVERSITY