

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, M. A., Mulyana, R. D., Eka, I. P., & Widiyanto, S. R. (2020, February). Penggabungan Teknologi Untuk Analisa Data Berbasis Data Science. (Mesran, Penyunt.) *Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS)*, 51-56. Diambil kembali dari <https://prosiding.seminar-id.com/index.php/sainteks>
- Agusta, A., Ernawati, I., & Muliawati, A. (2021, August). Prediksi Pergerakan Harga Saham Pada Sektor Farmasi Menggunakan Algoritma Long Short-Term Memory. *JURNAL INFORMATIK*, 17(2).
- Al Amin, I. H., Lusiana, V., & Hartono, B. (2018, November 14). PENCARIAN LINTASAN PADA COLLISION DETECTION MENGGUNAKAN PENDEKATAN INTERPOLASI LINIER. *Prosiding SINTAK*, 2, 57-61. Diambil kembali dari <https://unisbank.ac.id/ojs/index.php/sintak/article/view/6513>
- Aldi, M. W., Jondri, & Aditsania, A. (2018, August). Analisis dan Implementasi Long Short Term Memory Neural Network untuk Prediksi Harga Bitcoin. *e-Proceeding of Engineering*, 5, 3548-3555. Diambil kembali dari <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/6739>
- Alpaydin, E. (2020). *Introduction to Machine Learning, fourth edition*. United States: MIT Press. Diambil kembali dari <https://books.google.co.id/books?id=tZnSDwAAQBAJ>
- Aprian, B. A., Azhar, Y., & Nastiti, V. R. (2020, November 2). Prediksi Pendapatan Kargo Menggunakan Arsitektur Long Short Term Memory. *Jurnal Politeknik Caltex Riau*, 6, 148-157. Diambil kembali dari <https://jurnal.pcr.ac.id/index.php/jkt/>
- Arfan, A., & ETP, L. (2019, August 22). Prediksi Harga Saham Di Indonesia Menggunakan Algoritma Long Short-Term Memory. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 3(1), 225-230.
- Ashari, B. S., Otniel, S. C., & Rianto. (2019). PERBANDINGAN KINERJA K-MEANS DENGAN DBSCAN UNTUK METODE CLUSTERING DATA PENJUALAN ONLINE RETAIL. *JURNAL SILIWANGI*, 5(2), 64-67.
- Azise, N., Andono, P. N., & Pramunendar, R. A. (2019, July). Prediksi Pendapatan Penjualan Obat Menggunakan Metode Backpropagation Neural Network dengan Algoritma Genetika Sebagai Seleksi Fitur. *Jurnal Teknologi Informasi-CyberKU*, 15(2), 142-154. Diambil kembali dari <http://research.pps.dinus.ac.id/index.php/Cyberku/article/view/91/82>
- Azizah, L. M., Umayah, S. F., & Fajar, F. (2018, November). Deteksi Kecacatan Permukaan Buah Manggis Menggunakan Metode Deep Learning dengan Konvolusi Multilayer. *SEMESTA TEKNIKA*, 21, 230-236. doi:10.18196/st.212229

- Boruah, A., & Barman, P. P. (2018). A RNN based Approach for next word prediction in Assamese Phonetic Transcription. *Procedia Computer Science*, 143, 117-123. doi:10.1016/j.procs.2018.10.359
- cilau, j. (2020, June 20). *Perceptron*. Diambil kembali dari Medium: <https://medium.com/@cilaujhoan/perceptron-de822b401b58>
- Deng, X., Tong, Z., Lan, Y., & Huang, Z. (2020, May 15). Detection and Location of Dead Trees with Pine Wilt Disease Based on Deep Learning and UAV Remote Sensing. *AgriEngineering*, 2, 294-307. doi:10.3390/agriengineering2020019
- Ependi, U., Panjaitan, F., & Yulianingsih, E. (2018, October 19). Pemodelan Aplikasi Mobile Sebagai Penunjang Perjalanan Wisata Menggunakan UML Diagram. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 325-330.
- Fajarsari, E. J. (2020). Studi Komparatif Prediksi Kestabilan Lereng Dengan Menggunakan Machine Learning (ML). *no. ML*.
- Flywind. (2018, June 23). *Graphs of the hyperbolic sine, cosine, and tangent*. Diambil kembali dari Wikipedia: [https://en.wikipedia.org/wiki/File:Sinh\\_cosh\\_tanh\\_graphs\\_JCB.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Sinh_cosh_tanh_graphs_JCB.jpg)
- François, C. (2018). *Deep Learning with Python*. Manning. Diambil kembali dari <https://books.google.co.id/books?id=Yo3CAQAACAAJ>
- Ghosh, A., Bose, S., Maji, G., Debnath, N. C., & Sen, S. (2019, September). Stock Price Prediction Using LSTM on Indian. *Proceedings of 32nd international conference*, 63, 101-110. doi:10.29007/qgcz
- Glorot, X., & Bagio, Y. (2010). Understanding the difficulty of training deep feedforward neural networks. *Proceedings of the thirteenth international conference on artificial intelligence and statistics*.
- Gunova, V. (2021, Juni). IMPLEMENTASI DEEP LEARNING PADA SIMULASI AUTONOMOUS DRIVE MENGGUNAKAN AIRSIM. *Journal of Software Engineering, Information and Communication Technology*, 2, 83-92. Diambil kembali dari <https://ejournal.upi.edu/index.php/SEICT/article/view/34674>
- H. M., G. E., Menon, V. K., & S. K. (2018). NSE Stock Market Prediction Using Deep-Learning Models. *Procedia Computer Science*, 132, 1351-1362. doi:10.1016/j.procs.2018.05.050
- Hasanah, F. N., & Untari, R. S. (2020). *BUKU AJAR REKAYASA PERANGKAT LUNAK*. (M. Suryawinata, M. Nashrullah, & A. Y. Prajati, Penyunt.) Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia: UMSIDA PRESS.
- Hinton, G., Deng, L., Yu, D., Dahl, G. E., Mohamed, A.-r., Jaitly, N., . . . Kingsbury, B. (2012, October 18). Deep Neural Networks for Acoustic Modeling in Speech Recognition: The Shared Views of Four Research

Groups. *IEEE Signal Processing Magazine*, 82-97.  
doi:10.1109/MSP.2012.2205597

- Hu, J., Niu, H., Carrasco, J., Lennox, B., & Arvin, F. (2020, October 29). Voronoi-Based Multi-Robot Autonomous Exploration in Unknown Environments via Deep Reinforcement Learning. *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 69(12), 14413-14423.  
doi:10.1109/TVT.2020.3034800
- Ilahiyah, S., & Nilogiri, A. (2018, August 2). Implementasi Deep Learning Pada Identifikasi Jenis Tumbuhan Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Convolutional Neural Network. *Jurnal Sistem & Teknologi Informasi Indonesia*, 3, 49-56. doi:10.32528/justindo.v3i2.2254
- Ilham, W., & Fajri, N. (2020, May). PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI TAHU DENGAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY TSUKAMOTO PADA UKM ABADI BERBASIS WEB. *JURNAL DIGIT*, 10(1), 71~82.  
doi:http://jurnaldigit.org/index.php/DIGIT/article/viewFile/158/116
- Juanda, R. A., Jondri, & Rohmawati, A. A. (2018, August 2). Prediksi Harga Bitcoin Dengan Menggunakan Recurrent Neural Network. *e-Proceeding of Engineering*, 5, 3682-3690. Diambil kembali dari <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/6772>
- Karno, A. S., Hastomo, W., Nisfiani, E., & Lukman, S. (2020, August 6). Optimais Deep Learning untuk Prediksi Data Saham Di Era Pandemi Covid-19. *Seminar Nasional Teknik Elektro dan Informasi*, 43-54.  
doi:10.26905/santei.v1i1.3098
- Knowledge@Wharton. (2018, February 13). *Vishal Sikka: Why AI Needs a Broader, More Realistic Approach*. Diambil kembali dari knowledge@wharton: <https://knowledge.wharton.upenn.edu/article/ai-needs-broader-realistic-approach/>
- Kumar, D. P., Amgoth, T., & Annavarapu, C. S. (2019). Machine learning algorithms for wireless sensor networks: A survey. *Information Fusion*, 49, 1-25. doi:10.1016/j.inffus.2018.09.013
- Manaswi, N. K. (2018). *Deep Learning with Applications Using Python*. Bangalore, Karnataka, India. doi:10.1007/978-1-4842-3516-4
- Manu. (2021, January 30). *A simple overview of RNN, LSTM and Attention Mechanism*. Diambil kembali dari Start it up: <https://medium.com/swlh/a-simple-overview-of-rnn-lstm-and-attention-mechanism-9e844763d07b>
- Moghar, A., & Hamiche, M. (2020, April). Stock Market Prediction Using LSTM Recurrent Neural Network. *International Workshop on Statistical Methods and Artificial*, 170, 1168-1173. doi:10.1016/j.procs.2020.03.049
- Muflih, G. Z., Sunardi, & Yudhana, A. (2019, July). JARINGAN SARAF TIRUAN BACKPROPAGATION UNTUK PREDIKSI CURAH HUJAN

DI WILAYAH KABUPATEN WONOSOBO. *MUST: Journal of Mathematics Education, Science and Technology*, 4(1), 45-46.

- Pamungkas, F. S., Prasetya, B. D., & Kharisudin, I. (2020). Perbandingan Metode Klasifikasi Supervised Learning pada Data Bank Customers Menggunakan Python. *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 689-694. Diambil kembali dari <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/prisma/>
- Pandji, B. Y., Indwiarti, & Rohmawati, A. A. (2019, September). PERBANDINGAN PREDIKSI HARGA SAHAM DENGAN MODEL ARIMA DAN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK. *Indonesia Journal on Computing (Indo-JC)*, 4(2), 189-198. doi:10.34818/INDOJC.2019.4.2.344
- Pardede, J., & Ibrahim, R. G. (2020, December 31). Implementasi Long Short-Term Memory Untuk Identifikasi Berita Hoax Berbahasa Inggris Pada Media Sosial. *J-COSINE*, 4, 179-187. doi:10.29303/jcosine.v4i2.361
- Poornima, S., & Pushpalatha, M. (2019, October 31). Prediction of Rainfall Using Intensified LSTM Based Recurrent Neural Network with Weighted Linear Units. *Atmosphere*, 10. doi:10.3390/atmos10110668
- Priyanto, D., Zarlis, M., Mawengkang, H., & Efendi, S. (2019, December). Studi Literatur Konsep Dasar Machine Learning Dan Neural Network. *Seminar Nasional Matematika dan Terapan 2019*, 1, 160-166.
- Puspaningrum, A., Bunga, M. S., & Iryanto. (2020, November). Klasifikasi Perubahan Perangkat Lunak pada Mobile App Review dengan Menggunakan Metode Long Short Term Memory (LSTM). *Jurnal IKRA-ITH Informatika*, 3, 41-46.
- Putra, J. G. (2020). *Pengenalan Konsep Pembelajaran Mesin dan Deep Learning*. Tokyo, Jepang. Diambil kembali dari <https://wiragotama.github.io/resources/ebook/intro-to-ml-secured.pdf>
- Putra, M. R., Osmond, A. B., & Ansori, A. S. (2020, April 1). ESTIMASI HARGA KEBUTUHAN POKOK DI KOTA BANDUNG DAN PROVINSI JAWA BARAT MENGGUNAKAN METODE LSTM. *e-Proceeding of Engineering*, 7, 1455-1459.
- Putro, B., Furqon, M. T., & Wijoyo, S. H. (2018, November). Prediksi Jumlah Kebutuhan Pemakaian Air Menggunakan Metode Exponential Smoothing (Studi Kasus : PDAM Kota Malang). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2, 4679-4686. Diambil kembali dari <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Qiu, J., Wang, B., & Zhou, C. (2019, December 13). Forecasting stock prices with long-short term memory neural network based on attention mechanism. (T. Song, Penyunt.) *PLoS ONE*, 1-15. doi:10.1371/journal.pone.0227222
- Ranjit, S., Shrestha, S., Subedi, S., & Shakya, S. (2018, July 01). Foreign Rate Exchange Prediction Using Neural Network and Sentiment Analysis. *Proceedings - IEEE 2018 International Conference on Advances in*

*Computing, Communication Control and Networking, ICACCCN 2018*, 1173–1177. doi:10.1109/ICACCCN.2018.8748819

- Revi, A., Solikhun, & Safii, M. (2018, October). JARINGAN SYARAF TIRUAN DALAM MEMPREDIKSI JUMLAH PRODUKSI DAGING SAPI BERDASARKAN PROVINSI. *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer)*, 2(1), 297-304. Diambil kembali dari <http://ejournal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/>
- Rinaldi, R. (2019, February 26). PENERAPAN UNIFIED MODELLING LANGUAGE (UML) DALAM ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI E-LEARNING. *Jurnal SIMTIKA*, 2, 43–50. Diambil kembali dari <http://ejournal.undhari.ac.id/index.php/simtika/article/view/15>
- Rizki, M., Basuki, S., & Azhar, Y. (2020, March). Implementasi Deep Learning Menggunakan Arsitektur Long Short Term Memory Untuk Prediksi Curah Hujan Kota Malang. *REPOSITOR*, 2(3), 331-338.
- Sadli, A. (2018, April). SIMULASI PENGENALAN KARAKTER MENGGUNAKAN NEURAL NETWORK PADA MATLAB. *JURNAL SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI*, 7(1), 89-97.
- Satria, B. (2018, December 15). Prediksi Volume Penggunaan Air PDAM Menggunakan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation. *JURNAL RESTI*, 2(3), 674-684.
- Savalia, S., & Emamian, V. (2018, April 28). Cardiac Arrhythmia Classification by Multi-Layer Perceptron and Convolution Neural Networks. *Bioengineering*, 5, 2-10. doi:10.3390/bioengineering5020035
- Schneiderman, H., & Kanade, T. (2002, August 06). A statistical method for 3D object detection applied to faces and cars. *Proceedings IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*. doi:10.1109/CVPR.2000.855895
- Sen, S., Sugiarto, D., & Rochman, A. (2020). Komparasi Metode Multilayer Perceptron (MLP) dan Long Short Term Memory (LSTM) dalam Peramalan Harga Beras. *target*, 4(1).
- Setiyani, L. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak [Software Engineering]*. (L. Setiyani, Penyunt.) Karawang, Jawa Barat, Indonesia: Jatayu Catra Internusa.
- Shekar, A. K., S´a, C. R., Ferreira, H., & Soares, C. (2018, April). Building robust prediction models for defective sensor data using Artificial Neural Networks.
- Siahaan, M., Jasa, C. H., Anderson, K., Rosiana, M. V., Lim, S., & Yudianto, W. (2020, November). Penerapan Artificial Intelligence (AI) Terhadap Seorang Penyandang Disabilitas Tunanetra. *Journal of Information System and Technology*, 1, 186-193. Diambil kembali dari <https://journal.uib.ac.id/index.php/joint/article/view/4322/1122>

- Sihombing, E. N., & Syaputra, M. Y. (2020, September 23). IMPLEMENTASI PENGGUNAAN KECERDASAN BUATAN DALAM PEMBENTUKAN PERATURAN DAERAH. *JURNAL ILMIAH KEBIJAKAN HUKUM*, 4, 419-434. doi:10.30641/kebijakan.2020.V14.419-434
- Sta. Klim. Kelas II Padang Pariaman. (2021, November). Padang Pariaman, Sumatera Barat, Indonesia: BMKG Klimatologi Padang Pariaman.
- Sucipto, L., & Syaharuddin, S. (2018, September 2). Konstruksi Forecasting System Multi-Model untuk pemodelan matematika pada peramalan Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, 4, 114-123. doi:10.26594/register.v4i2.1263
- Suhermi, N., Suhartono, Dana, I. G., & Prastyo, D. D. (2018, November). Pemilihan Arsitektur Terbaik pada Model Deep Learning Melalui Pendekatan Desain Eksperimen untuk Peramalan Deret Waktu Nonlinier. *Departemen Statistika*, 18, 153 –159. doi:10.29313/jstat.v18i2.4545
- Sulistyo, A., Yudhana, A., & Sunardi, S. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BREEDING PLACE TERHADAP KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) BERBASIS MOBILE TECHNOLOGY. *Prosiding SNST Fakultas Teknik*, 1(1).
- Supriyadi, E. (2019, Oktober 16). PREDIKSI PARAMETER CUACA MENGGUNAKAN DEEP LEARNING LONG-SHORT TERM MEMORY (LSTM). *JURNAL METEOROLOGI DAN GEOFISIKA*, 21, 55-67. Diambil kembali dari <https://pdfs.semanticscholar.org/f17a/634eb087b317c0e9eaf632c0ec4350725eb3.pdf>
- Surtiningsih, L., Furqon, M. T., & Adinugroho, S. (2018, August 8). Prediksi Jumlah Kunjungan Wisatawan Mancanegara Ke Bali Menggunakan Support Vector Regression dengan Algoritma Genetika. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2, 2578-2586. Diambil kembali dari <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/1857>
- Susilawati, & Muhathir. (2019, January 2). Analisis Pengaruh Fungsi Aktivasi, Learning Rate Dan Momentum Dalam Menentukan Mean Square Error (MSE) Pada Jaringan Saraf Restricted Boltzmann Machines (RBM). *JITE (Journal of Informatics and Telecommunication Engineering)*, 2, 77-91.
- Swarnkar, A., & Swarnkar, A. (2019). *Artificial Intelligence Based Optimization Techniques: A Review*. Singapore, Singapore, Singapore: Springer. doi:[https://doi.org/10.1007/978-981-15-0214-9\\_12](https://doi.org/10.1007/978-981-15-0214-9_12)
- Tabrani, M., & Pudjiarti, E. (2021, August 2). Pembangunan Perangkat Lunak E-Learning dalam Kegiatan Belajar Mengajar Sekolah Menengah Kejuruan Angkasa Husein. *Jurnal Sains Manajemen Informatika dan Komputer*, 20(2), 130~138. Diambil kembali dari <https://ojs.trigunadharma.ac.id/>

- Tarkus, E. D., Sompie, S. R., & Jacobus, A. (2020, Juni 30). Implementasi Metode Recurrent Neural Network pada Pengklasifikasian Kualitas Telur Puyuh. *Jurnal Teknik Informatika*, 15, 137-144.
- Thohari, A. N., & Hertantyo, G. B. (2018, August 11). Implementasi Convolutional Neural Network untuk Klasifikasi Pembalap MotoGP Berbasis GPU. *Conference on Electrical Engineering, Telematics, Industrial Technology, and Creative Media (CENTIVE)*, 50-55. Diambil kembali dari <http://conferences.itelkom-pwt.ac.id/index.php/centive/article/view/9>
- Wahyudi, A. (2018). Perancangan sistem menggunakan metode sdlc. *J. Din. Inform*, 4(2), 1-7.
- Wibisono, Y., & Khodra, M. L. (2018, April 09). Pengenalan Entitas Bernama Otomatis untuk Bahasa Indonesia dengan Pendekatan Pembelajaran Mesin. doi:<http://dx.doi.org/10.31227/osf.io/vud2p>
- Wijaya, R., Masriadi, & Ikhlas, M. (2020, July). IMPLEMENTASI MODEL WATERFALL PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN NILAI MATA PELAJARAN BERBASIS WEB PADA SEKOLAH DASAR AL-AZHAR SYIFA BUDI JATIBENING. *INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT*, 5(2).
- Winoto, A. R. (2020, September). RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI DENGAN MEDIA SUARA MENGGUNAKAN MFCC DAN ANN BERBASIS ANDROID. *Jurnal Ilmiah Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 1, 46--57.
- Wiranda, L., & Sadikin, M. (2019, December). PENERAPAN LONG SHORT TERM MEMORY PADA DATA TIME SERIES UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN PRODUK PT. METISKA FARMA. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika*, 8(3), 184-196.
- Zahara, S., Sugianto, & Ilmiddafiq, M. B. (2019, December 2). Prediksi Indeks Harga Konsumen Menggunakan Metode Long Short Term Memory(LSTM) Berbasis Cloud Computing. *JURNAL RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 3, 357–363. doi:10.29207/resti.v3i3.1086
- Zhou, V. (2019, March 6). *Machine Learning for Beginners: An Introduction to Neural Networks*. Diambil kembali dari towards data science: <https://towardsdatascience.com/machine-learning-for-beginners-an-introduction-to-neural-networks-d49f22d238f9>