

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, I., Basher, M., Iqbal, M. J., & Rahim, A. (2018). Performance Comparison of Support Vector Machine, Random Forest, and Extreme Learning Machine for Intrusion Detection. *IEEE Access*, 6, 33789–33795.
- Aulia. (2016). *Perlunya Deteksi Dini untuk Cegah dan Kurangi Risiko Diabetes*. <URL:<http://p2ptm.kemkes.go.id/kegiatan-p2ptm/subdit-penyakit-diabetes-melitus-dan-gangguan-metabolik/perlunya-deteksi-dini-untuk-cegah-dan-kurangi-risiko-diabetes>>.
- Budhiarti Nababan, E., & Zarlis, M. (2015). Analisis Fungsi Aktivasi Sigmoid Biner dan Sigmoid Bipolar Dalam Algoritma Backpropagation Pada Prediksi Kemampuan Siswa. *Jurnal Teknovasi*, 02(1), 103–116.
- da Silva, I. N., Hernane Spatti, D., Andrade Flauzino, R., Liboni, L. H. B., & dos Reis Alves, S. F. (2017). **Artificial Neural Network Architectures and Training Processes**. In *Artificial Neural Networks* (pp. 21–28). **Springer International Publishing**.
- Djihanga, A. Y. (2020). Screening Diabetes Mellitus Gestasional di Negeri Berkembang. *Jurnal Keperawatan*, 12(2), 217–222.
- Dzierżak, R. (2019). Comparison of the Influence of Standardization and Normalization of Data on the Effectiveness of Spongy Tissue Texture Classification. *Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska*, 9(3), 66–69.
- el Jerjawi Nesreen Samer, & Abu-Naser, S. S. (2018). Diabetes Prediction Using Artificial Neural Network. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 121, 55–64.
- el Naqa, I., & Murphy, M. J. (2015). **What Is Machine Learning? In Machine Learning in Radiation Oncology** (pp. 3–11). **Springer International Publishing**.
- Erran Li, L., Chen, E., Hermann, J., Zhang, P., & Wang, L. (2017). Scalling Machine Learning as a Service. *Proceedings of Machine Learning Research*, 67, 14–29.

- Fanani, A., & Sulaiman, L. (2021). Faktor obesitas dan faktor keturunan dengan kejadian kasus Diabetes Mellitus. *Riset Informasi Kesehatan*, 10(1).
- Huang, G. bin, Zhou, H., Ding, X., & Zhang, R. (2012). Extreme learning machine for regression and multiclass classification. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics*, 42(2), 513–529.
- Huang, G. bin, Zhu, Q. Y., & Siew, C. K. (2004). Extreme learning machine: A new learning scheme of feedforward neural networks. *IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings*, 2, 985–990.
- Huang, G. bin, Zhu, Q. Y., & Siew, C. K. (2006). Extreme learning machine: Theory and applications. *Neurocomputing*, 70(1–3), 489–501.
- Isnaini, N., & Ratnasari, R. (2018). Faktor risiko mempengaruhi kejadian Diabetes mellitus tipe dua. *Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan Aisyiah*, 14(1), 59–68.
- Jamal, P., Ali, M., Faraj, R. H., Ali, P. J. M., & Faraj, R. H. (2014). Data Normalization and Standardization: A Technical Report. *Machine Learning Technical Reports*, 1(1), 1–6.
- Lawal, A. I., & Idris, M. A. (2020). An artificial neural network-based mathematical model for the prediction of blast-induced ground vibrations. *International Journal of Environmental Studies*, 77(2), 318–334.
- Maulidya Ashar, N., Cholissodin, I., & Dewi, C. (2018). *Penerapan Metode Extreme Learning Machine (ELM) Untuk Memprediksi Jumlah Produksi Pipa Yang Layak (Studi Kasus Pada PT. KHI Pipe Industries)* (Vol. 2, Issue 11).
- Mazucanti, C. H., & Egan, J. M. (2020). SARS-CoV-2 disease severity and diabetes: why the connection and what is to be done? *Immunity and Ageing*, 17(1).
- P2PTM Kemenkes RI. (2018). *Lindungi Keluarga Dari Diabetes*. <URL:<http://p2ptm.kemkes.go.id/post/lindungi-keluarga-dari-diabetes>>.

- Pangaribuan, J. J. (2016). Mendiagnosis Penyakit Diabetes Melitus Dengan Memnggunakan Metode Extreme Learning Machine. *Jurnal ISD*, 2(2), 32–40.
- Pangaribuan, J. J., & Suharjito. (2014). Diagnosis of diabetes mellitus using extreme learning machine. *2014 International Conference on Information Technology Systems and Innovation, ICITSI 2014 - Proceedings*, 33–38. <https://doi.org/10.1109/ICITSI.2014.7048234>
- Parkavi, R. M., Shanthi, M., & Bhuvaneshwari, M. C. (2017). Recent Trends in ELM and MLELM: A review. *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal*, 2, 69–75.
- Perner, P. (Ed.). (2017). *Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition (Vol. 10358)*. Springer International Publishing.
- Putu, K. L. U. (2018). Identifikasi Hoax pada Media Sosial dengan Pendekatan Machine Learning. *Jurnal Ilmiah Ilmu Agama Dan Ilmu Sosial Budaya*, 13(1), 69–76.
- Rakhman Wahid, R., Tri Anggraeni, F., & Nugroho, B. (2021). Brain Tumor Classification with Hybrid Algorithm Convolutional Neural Network-Extreme Learning Machine. *International Journal Of Computer*, 3(1), 29–33.
- Renagalih Amarta, O., Chalidyanto, D., & Laksono, A. D. (2021). Ecological Analysis of Diabetes Mellitusin Indonesia. *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology*, 15(3).
- Sabilla, W. I., & Vista, C. B. (2021). Implementasi SMOTE dan Under Sampling pada Imbalanced Dataset untuk Prediksi Kebangkrutan Perusahaan. *Jurnal Komputer Terapan*, 7(2), 329–339.
- Sakinah, N. P., Cholissodin, I., & Widodo, A. W. (2018). Prediksi Jumlah Permintaan Koran Menggunakan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(7), 2612–2618.

- Satria, R. M. A., Tutupoho, R. V., & Chalidyanto, D. (2020). Analisis Faktor Risiko Kematian dengan Penyakit Komorbid Covid-19. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 4(1), 48–55.
- Satria Wibawa, M. (2017). Pengaruh Fungsi Aktivasi, Optimisasi dan Jumlah Epoch Terhadap Performa Jaringan Saraf Tiruan. *Jurnal Sistem Dan Informatika*, 11(2), 167–174.
- Setialaksana, W. W., Sulaiman, D. R. A., Dewi, S. S., Lamasitudju, C. A., Ashadi, N. R., & Asriadi, M. (2020). Model Jaringan Syaraf Tiruan dalam Peramalan Kasus Positif Covid-19 di Indonesia. *Jurnal Media Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer*, 3(2), 53–56.
- Shanthi, M., Marimuthu, R., Shivapriya, S. N., & Navaneethakrishnan, R. (2019). Diagnosis of Diabetes using an Extreme Learning Machine Algorithm based Model. *IEEE 10th International Conference on Awareness Science and Technology (ICAST)*, 1–5.
- Sharma, S., Sharma, S., & Athaiya, A. (2020). Activation Functions in Neural Networks. *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology*, 4(12), 310–316.
- Singh, D., & Singh, B. (2020). Investigating the impact of data normalization on classification performance. *Applied Soft Computing*, 97.
- Syukron, M., Santoso, R., & Widiharih, T. (2020). Perbandingan Metode Smote Random Forest dan SMOTE XGBOOST untuk Klasifikasi Tingkat Penyakit Hepatitis C Pada Imbalance Class Data. *Jurnal Gaussian*, 9(3), 227–236.
- Yanuar Dini, C., Sabila, M., Yusuf Habibie, I., & Ari Nugroho, F. (2017). Asupan Vitamin C dan E Tidak Mempengaruhi Kadar Gula Darah Puasa Pasien DM Tipe 2. *Indonesian Journal of Human Nutrition*, 4(2), 65–78.
- Zhang, X.-D. (2020). **Machine Learning. In A Matrix Algebra Approach to Artificial Intelligence (pp. 223–440)**. Springer Singapore.
- Zhang, Z. (2018). **Artificial Neural Network. In Multivariate Time Series Analysis in Climate and Environmental Research (pp. 1–35)**. Springer Internasional

## BIODATA PENULIS



Penulis lahir pada 4 April 2000 di Surabaya, Jawa Timur. Penulis telah menempuh Pendidikan formal di SD AL-Kautsar, SMPN 26 Surabaya, dan SMAN 11 Surabaya. Setelah lulus dari SMA pada tahun 2018, Penulis mengikuti SBMPTN dan diterima di Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur pada tahun 2018 dan terdaftar dengan NPM. 18081010065.

Pada Program Studi Informatika ini Penulis mengambil bidang minat kecerdasan buatan. Selama menjadi mahasiswa UPN “Veteran” Jawa Timur Penulis mengikuti beberapa komunitas seperti, komunitas Robotika, dan KoLU (Komunitas Linux). Penulis juga sempat mengikuti program Kampus Merdeka, penulis mengambil program Studi Independent pada PT. Presentologics dengan jalur belajar Machine Learning dan Front-End Web.