

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Herwati and W. sartika, “Terkontrolnya Tekanan Darah Penderita Hipertensi Berdasarkan Pola Diet dan Kebiasaan Olahraga di Padang Tahun 2011,” *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, vol. 8, no. 1, pp. 8–14, Sep. 2014.
- [2] E. Triyanto, *Pelayanan keperawatan bagi penderita hipertensi secara terpadu*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2014.
- [3] B. Nuraini, “Risk Factors of Hypertension,” *J MAJORITY*, vol. 4, no. 10, pp. 10–19, 2015.
- [4] Y. Tri Gesela Arum, “Hipertensi pada Penduduk Usia Produktif (15-64 Tahun),” *HIGEIA Journal of Public Health Research and Development*, vol. 3, pp. 346–358, 2019, doi: 10.15294/higeia/v3i3/30235.
- [5] M. Yogiantoro, *Hipertensi Esensial Ilmu Penyakit Dalam*, 5th ed. Jakarta: Interna Publishing, 2009.
- [6] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, “Profil Kesehatan Indonesia 2019,” Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2020.
- [7] S. Y, W. A, and Westreningsih, “Cara Jitu Mengatasi Darah Tinggi (Hipertensi),” pp. 187–194, 2011.
- [8] N. K. Dewi, “Deteksi Fake Follower Instragram Menggunakan CatBoost Classifier,” UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Yogyakarta, 2021.
- [9] E. Junianto and D. Riana, “Penerapan PSO Untuk Seleksi Fitur Pada Klasifikasi Dokumen Berita Menggunakan NBC,” *Jurnal Informatika*, vol. 4, no. 1, pp. 38–45, 2017.
- [10] ADMINLP2M, “Particle Swarm Optimization (PSO) – Definisi dan Penjelasannya,” LP2M.
- [11] A. Mustopa, Hermanto, Anna, E. B. Pratama, A. Hendini, and D. Risdiansyah, “Analysis of user reviews for the pedulilindungi application on google play using the support vector machine and naive bayes algorithm based on particle swarm optimization,” in *2020 5th International Conference on Informatics and Computing, ICIC 2020*, Institute of

- Electrical and Electronics Engineers Inc., Nov. 2020. doi: 10.1109/ICIC50835.2020.9288655.
- [12] Mayadi, T. Sri Lestari, Mayadi, and W. Priatna, “Optimasi Metode Supervised Learning Dengan Menggunakan Particle Swarm Optimization Untuk Deteksi Malware,” vol. 6, Oct. 2023, doi: 10.34012/jutikomp.v6i2.4281.
- [13] E. Elgeldawi, A. Sayed, A. R. Galal, and A. M. Zaki, “Hyperparameter tuning for machine learning algorithms used for arabic sentiment analysis,” *Informatics*, vol. 8, no. 4, p. 79, Dec. 2021, doi: 10.3390/informatics8040079.
- [14] S. Demir and E. K. Sahin, “Predicting occurrence of liquefaction-induced lateral spreading using gradient boosting algorithms integrated with particle swarm optimization: PSO-XGBoost, PSO-LightGBM, and PSO-CatBoost,” *Acta Geotech*, vol. 18, no. 6, pp. 3403–3419, Jun. 2023, doi: 10.1007/s11440-022-01777-1.
- [15] D. Kurnia, M. I. Mazdadi, D. Kartini, R. A. Nugroho, F. Abadi, and P. Korespondensi, “Seleksi Fitur dengan Particle Swarm Optimization pada Klasifikasi Penyakit Parkinson menggunakan XGBoost,” vol. 10, no. 5, pp. 1083–1094, doi: 10.25126/jtiik.2023107252.
- [16] A. A. Ibrahim, R. L. Ridwan, M. M. Muhammed, R. O. Abdulaziz, and G. A. Saheed, “Comparison of the CatBoost Classifier with other Machine Learning Methods,” 2020. [Online]. Available: www.ijacsa.thesai.org
- [17] M. Saleem, M. Azam, Z. Mubeen, and G. Mumtaz, “Machine Learning for Improved Threat Detection: LightGBM vs. CatBoost,” vol. 7, Jun. 2024, doi: 10.56979/701/2024.
- [18] T. Sri Lestari and W. Priatna, “Optimasi Metode Supervised Learning Dengan Menggunakan Particle Swarm Optimization Untuk Deteksi Malware.”
- [19] Ulfa Nugraheni and Sitti Rahma Soleman, “Penerapan Terapi Rendam Kaki Air Jahe Merah Hangat terhadap Tekanan Darah pada Lansia dengan Hipertensi di Wilayah Kerja Puskesmas Sukoharjo,” *Jurnal Praba : Jurnal*

- Rumpun Kesehatan Umum*, vol. 2, no. 3, pp. 136–146, Sep. 2024, doi: 10.62027/praba.v2i3.160.
- [20] S. Shofiana and Mulyaningsih, “Penerapan Terapi Relaksasi Otot Progresif terhadap Penurunan Tekanan Darah pada Penderita Hipertensi di Desa Joyotakan,” *IJOH: Indonesian Journal of Public Health*, vol. 2, no. 3, pp. 426–435, Sep. 2024.
 - [21] Seno, S. Diana, and D. Helynarti Syurandhari, “Pengaruh Olahraga terhadap Tingkat Hipertensi pada Usia Lanjut di Posyandu Lansia Desa Sedati Kecamatan Ngoro Kabupaten Mojokerto,” *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Majapahit*, vol. 16, Aug. 2024.
 - [22] T. Y. P. Gustam, A. B. Sir, and I. A. T. Hinga, “Skrining Hipertensi di Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Nusa Cendana, Kota Kupang,” *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, vol. 5, no. 3, pp. 3616–3622, 2024.
 - [23] Honestdocs Editorial Team, “Ini Perbedaan Tekanan Darah Sistolik dan Diastolik,” Honestdocs.
 - [24] A. K. Umami, “Perbedaan Kadar Gula Darah Sebelum dan Sesudah Senam Diabetes pada Pasien Diabetes Melittus Tipe 2 di Persadia Rumah Sakit Sari Asih Ciputat,” 2013.
 - [25] H. Tandra, *Kiss diabetes goodbye : Tujuh langkah mencegah diabetes*. Surabaya: JARING PENA, 2009.
 - [26] J. Kristy, K. Baithesda, and S. Djon, “Hubungan Mengonsumsi Alkohol dengan Kejadian Hipertensi pada Laki-Laki di Desa Tompasobaru II Kecamatan Tompasobaru Kabupaten Minahasa Selatan,” *ejurnal keperawatan (e-Kp)*, vol. 1, no. 1, Aug. 2013.
 - [27] A. Mukhibbin, “Dampak Kebiasaan Merokok, Minum Alkohol Dan Obesitas Terhadap Kenaikan Tekanan Darah Pada Masyarakat Di Desa Gonilan Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo,” Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta, 2013.
 - [28] Elvivin, H. Lestari, and K. Ibrahim, “Analisis Faktor Risiko Kebiasaan Mengonsumsi Garam, Alkohol, Kebiasaan Merokok dan Minum Kopi

Terhadap Kejadian Hipertensi pada Nelayan Suku Bajo di Pulau Tasipi Kabupaten Muna Barat Tahun 2015.”

- [29] A. Gümüş, S. Kayhan, H. Cinarka, S. Baydur, D. Giakoup, and Ü. Şahin, “The relationship between cigarette smoking and obesity,” *J Exp Clin Med*, vol. 30, no. 4, pp. 311–315, Jan. 2014, doi: 10.5835/jecm.omu.30.04.006.
- [30] T. Sukmana, *Mengenal Rokok dan Bahayanya*. BE CHAMPION, 2009. Accessed: Nov. 22, 2025. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=9AdrCwAAQBAJ>
- [31] I. Fadila, “Berbagai Penyebab Hipertensi yang Harus Anda Ketahui.”
- [32] Priyoto, *Teori sikap dan perilaku dalam kesehatan*. Yogyakarta: Yogyakarta Nuha Medika 2014, 2015.
- [33] Hasanudin, V. Mariyah Ardiyani, and P. Perwiraningtyas, “Hubungan Aktivitas Fisik dengan Tekanan Darah pada Masyarakat Penderita Hipertensi di Wilayah Tlogosurya Kelurahan Tlogomas Kecamatan Lowokmaru Kota Malang,” *Nurs News*, vol. 3, no. 1, 2018.
- [34] N. P. Englardi and C. Cleodora, “Gambaran Sedenratry Lifestyle, Aktivitas Fisik, dan Keluhan pada Tubuh Karyawan Usia Produktif di Kantor Balai Kota Padang 2021,” *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, vol. 13, no. 1, pp. 77–83, 2022.
- [35] Arlianti, T. Muhaimin, and S. Anwar, “Pengaruh Aktivitas Olahraga dan Perilaku Merokok Terhadap Hipertensi pada Lansia di Puskesmas Tomini Kecamatan Tomini Kabupaten Parigi Moutong Tahun 2019,” *Journal of Islamic Nursing*, vol. 4, no. 2, Dec. 2019.
- [36] N. Y. Maudi, H. Platini, and S. Pebrianti, “Aktivitas Fisik Pasien Hipertensi,” 2021.
- [37] F. Q. Nuttall, “Body mass index: Obesity, BMI, and health: A critical review,” May 17, 2015, *Lippincott Williams and Wilkins*. doi: 10.1097/NT.0000000000000092.
- [38] V. P. Rahmatillah, T. Susanto, and K. R. M. Nur, “Hubungan Karakteristik, Indeks Massa Tubuh (IMT) dengan Tekanan Darah pada Lanjut Usia di

- Posbindu,” *Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, vol. 30, no. 3, Sep. 2020, doi: 10.22435/mpk.v30i3.2547.
- [39] A. D. Ilma and Y. Wirawanni, “Pengaruh Pemberian Jus Mentimun dan Tomat Terhadap Tekanan Darah Perempuan Overweight Dan Obesitas,” *Journal of Nutrition College*, vol. 4, no. 2, pp. 281–287, 2015.
- [40] Y. Fitri, N. Sri Mulyani, E. Fitrianingsih, and Suryana, “Pengaruh Pemberian Aktivitas Fisik (Aerobic Exercise) Terhadap Tekanan Darah, IMT dan RLPP pada Wanita Obesitas,” *Jurnal AcTionl: Aceh Nutrition Journal*, vol. 1, no. 2, pp. 105–110, Nov. 2016.
- [41] Solikin and Muradi, “Hubungan Kadar Kolesterol dengan Derajat Hipertensi pada Pasien Hipertensi di Puskesmas Sungai Jingah,” *Jurnal Keperawatan Suaka Insan*, vol. 5, no. 1, Jun. 2020.
- [42] S. K. Tias, L. Y. Romli, and I. Nofalia, “Hubungan Perokok Dengan Kadar Kolesterol pada Orang Dewasa (Di Dusun Temor Lorong Desa Kebunagung)”.
- [43] I. Febrianto Lesar, D. Modjo, and A. A. Sudirman, “Hubungan Antara Kadar Kolesterol Dalam Darah dengan Kejadian Hipertensi Pada Lansia di Pkm Tabongo Kabupaten Gorontalo,” *Jurnal Medika Nusantara*, vol. 1, no. 2, 2023.
- [44] N. Luh *et al.*, “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Hipertensi Pada Usia Dewasa,” *JKEP*, vol. 5, no. 1, 2020.
- [45] E. Nuraeni, “Hubungan Usia dan Jenis Kelamin Beresiko dengan Kejadian Hipertensi di Klinik X Kota Tangerang,” *Universitas Muhamadiyah Tangerang*, vol. 4, no. 1, 2019.
- [46] R. M. Toreh, S. J. R. Kalangi, and S. Wangko, “Peran Kompleks Jukstaglomerulus Terhadap Resistensi Pembuluh Darah,” *Jurnal Biomedik*, vol. 4, no. 3, pp. 42–51, Nov. 2012.
- [47] M. Maulia, H. K. Hengky, and H. M. Program, “Analisis Kejadian Penyakit Hipertensi di Kabupaten Pinrang,” *Jurnal Ilmiah Manusia dan Kesehatan*, vol. 4, no. 3, pp. 2614–3151, Sep. 2021, [Online]. Available: <http://jurnal.umpar.ac.id/index.php/makes>

- [48] E. E. Gillis and J. C. Sullivan, “Sex Differences in Hypertension: Recent Advances,” *Hypertension*, vol. 68, no. 6, pp. 1322–1327, Dec. 2016.
- [49] S. Ghosh, S. Mukhopadhyay, and A. Barik, “Sex differences in the risk profile of hypertension: a cross-sectional study”, doi: 10.1136/bmjopen-2015.
- [50] R. Pratama, M. I. Herdiansyah, D. Syamsuar, and A. Syazili, “Prediksi Customer Retention Perusahaan Asuransi Menggunakan Machine Learning,” *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, vol. 12, no. 1, Mar. 2023.
- [51] M. Nurkholifah, Jasmarizal, Y. Umar, and Rahmadden, “Analisa Performa Algoritma Machine Learning dalam Prediksi Penyakit Liver,” *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika dan Komunikasi*, vol. 4, no. 1, pp. 164–172, Jan. 2023, doi: 10.35870/jimik.v4i1.149.
- [52] D. Leni, Y. P. Kusuma, M. Muchlisinalahuddin, F. Earnerstly, R. Muharni, and R. Sumiati, “Perancangan Metode Machine Learning Berbasis Web untuk Prediksi Sifat Mekanik Alumunium,” *Jurnal Rekayasa Mesin*, vol. 14, no. 2, pp. 611–626, Aug. 2023, doi: 10.21776/jrm.v14i2.1370.
- [53] Mehryar Mohri, Afshin Rostamizadeh, and Ameet Talwalkar, *Foundations of Machine Learning*, 2nd ed. 2018.
- [54] R. Sarno, S. Sabila, M. alikhah, D. Purbawa, and M. S. Ardani, *Machine Learning dan Deep Learning-Konsep dan Pemrograman Python*. 2022.
- [55] N. L. Sabili, R. Fajri, and M. Umbara, “Klasifikasi Penyakit Diabetes Menggunakan Algoritma Categorical Boosting dengan Faktor Risiko Diabetes,” *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 8, no. 6, Dec. 2024.
- [56] R. Sukmawardani, L. Nurpulaela, and R. Rahmadewi, “Implementasi Arsitektur Resnet152 untuk Klasifikasi Uang Kertas Rupiah dengan Metode Transfer Learning,” *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 8, no. 4, 2024.
- [57] L. Dery and E. Shmueli, “BoostLR: A boosting-based learning ensemble for label ranking tasks,” *IEEE Access*, vol. 8, pp. 176023–176032, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3026758.

- [58] Okan Yenigün, “Smart Aspects of CatBoost Algorithm.”
- [59] N. Dimas Syandika and W. Yustanti, “Deteksi Anomali Terhadap Pembatalan Transaksi Pada Platform Tiktok Shop dengan Algoritma Categorical Boosting (Catboost),” *Journal of Informatics and Computer Science*, vol. 05, 2023.
- [60] S. Barua, D. Gavandi, P. Sangle, L. Shinde, and J. Ramteke, “Swindle: Predicting the Probability of Loan Defaults using CatBoost Algorithm,” in *Proceedings - 5th International Conference on Computing Methodologies and Communication, ICCMC 2021*, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Apr. 2021, pp. 1710–1715. doi: 10.1109/ICCMC51019.2021.9418277.
- [61] P. Fu *et al.*, “Estimating the Heavy Metal Contents in Entisols from a Mining Area Based on Improved Spectral Indices and Catboost,” *Sensors*, vol. 24, no. 5, Mar. 2024, doi: 10.3390/s24051492.
- [62] L. Prokhorenkova, G. Gusev, A. Vorobev, A. V. Dorogush, and A. Gulin, “CatBoost: unbiased boosting with categorical features,” Jan. 2019, [Online]. Available: <http://arxiv.org/abs/1706.09516>
- [63] J. Miao and L. Niu, “A Survey on Feature Selection,” in *Procedia Computer Science*, Elsevier B.V., 2016, pp. 919–926. doi: 10.1016/j.procs.2016.07.111.
- [64] W. A. Setyowati and W. Firdaus Mahmudy, “Optimasi Vektor Bobot Pada Learning Vector Quantization Menggunakan Particle Swarm Optimization Untuk Klasifikasi Jenis Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD) Pada Anak Usia Dini,” 2018. [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [65] Maickel Tueguh, Adi Soeprijanto, and Mauhidhi Hery P, “Optimal Generator Scheduling Based On Swarm Optimization,” May 2009.
- [66] T. Beilfuss, K. P. Kortmann, M. Wielitzka, C. Hansen, and T. Ortmaier, “Real-time classification of road type and condition in passenger vehicles,” in *IFAC-PapersOnLine*, Elsevier B.V., 2020, pp. 14254–14260. doi: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1161.

- [67] Sri Diantika, Hiya Nalatissifa, Riki Supriyadi, Nurlaelatul Maulidah, and Ahmad Fauzi, “Implementasi Multi-Class Gradient Boosting Untuk Mengklasifikasikan Jenis Hewan Pada Kebun Binatang,” *Antivirus : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, vol. 17, no. 1, pp. 33–40, Jun. 2023, doi: 10.35457/antivirus.v17i1.2812.
- [68] Andreas C. Müller and Sarah Guido, *Introduction to Machine Learning with Python*, 1st ed. 2016.