

DAFTAR PUSTAKA

- [1] V. Vera, “Analisis Laporan Kejadian Jatuh pada Pasien Lansia Saat Rawat Inap di Rumah Sakit Immanuel Bandung Periode 2014-2016,” *J. Med. Heal.*, vol. 3, no. 2, pp. 127–136, 2021, doi: 10.28932/jmh.v3i2.3127.
- [2] E. Rusminingsih, E. Sawitri, and A. D. Cahyani, “The Effect of Balance Exercise (Forward Stepping) on The Risk of Falling in the Elderly Pengaruh Latihan Keseimbangan (Forward Stepping),” *Urecol Journal. Part C Heal. Sci.*, vol. 1, no. 1, pp. 24–29, 2021.
- [3] C. O. Bekibele and O. Gureje, “Fall incidence in a population of elderly persons in Nigeria,” *Gerontology*, vol. 56, no. 3, pp. 278–283, 2010, doi: 10.1159/000236327.
- [4] Q. Bi, K. E. Goodman, J. Kaminsky, and J. Lessler, “What is machine learning? A primer for the epidemiologist,” *Am. J. Epidemiol.*, vol. 188, no. 12, pp. 2222–2239, 2019, doi: 10.1093/aje/kwz189.
- [5] I. G. A. P. Armayanthi, A. A. N. T. N. D. P. A. S. Saraswati, and I. M. Muliarta, “PENAMBAHAN CAWTHORNE COOKSEY EXERCISE PADA SENAM LANSIA MENURUNKAN RISIKO JATUH LANSIA DI KARANG LANSIA MELATI PUTIH JEMBRANA,” *Maj. Ilm. Fisioter. Indones.*, vol. 9 No 2, pp. 106–110, 2021, [Online]. Available: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/mifi/index>.
- [6] S. R. Dewi, “STATUS NUTRISI LANSIA DAN RISIKO JATUH PADA LANSIA,” *Indones. J. Heal. Sci.*, vol. 11, no. 1, 2019.
- [7] F. MUHAMMED, “DETEKSI JATUH DAN PELACAKAN LOKASI (Monitoring wearable device for elderly with fall detection and location tracking feature),” Universitas Telkom, 2020.
- [8] R. A. MELITA, S. B. BHASKORO, and R. SUBEKTI, “Pengendalian Kamera berdasarkan Deteksi Posisi Manusia Bergerak Jatuh berbasis Multi Sensor Accelerometer dan Gyroscope,” *ELKOMIKA J. Tek. Energi Elektr. Tek. Telekomun. Tek. Elektron.*, vol. 6, no. 2, p. 259, 2018, doi: 10.26760/elkomika.v6i2.259.
- [9] S. Norhabibah, W. Andhyka, and D. Risqiwati, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Deteksi Jatuh untuk Manula dengan Menggunakan Accelerometer,” *JOINCS (Journal Informatics, Network, Comput. Sci.)*, vol. 1, no. 1, p. 43, 2017, doi: 10.21070/joincs.v1i1.803.
- [10] M. Hardjianto, M. A. Rony, and G. S. Trengginas, “Deteksi jatuh pada lansia

- dengan menggunakan akselerometer pada smartphone,” *Pros. SENTIA - Politek. Negeri Malang*, vol. 8, pp. 284–288, 2016.
- [11] B. B. Graham, “Using an Accelerometer Sensor to Measure Human Hand Motion,” *Electronics*, pp. 11–18, 2000, [Online]. Available: <http://hdl.handle.net/1721.1/86477>.
- [12] M. F. R. UTOMO, “RANCANG BANGUN SENSOR PEMINDAI GERAK TANGAN MANUSIA MENGGUNAKAN SENSOR AKSELEROMETER DAN SENSOR GIROSKOP UNTUK MENGENDALIKAN LENGAN ROBOT,” Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2016.
- [13] S. Ramasamy Ramamurthy and N. Roy, “Recent trends in machine learning for human activity recognition—A survey,” *Wiley Interdiscip. Rev. Data Min. Knowl. Discov.*, vol. 8, no. 4, 2018, doi: 10.1002/widm.1254.
- [14] M. Vrigkas, C. Nikou, and I. A. Kakadiaris, “A review of human activity recognition methods,” *Front. Robot. AI*, vol. 2, no. NOV, pp. 1–28, 2015, doi: 10.3389/frobt.2015.00028.
- [15] D. B. Setyohadi, F. A. Kristiawan, and E. Ernawati, “Perbaikan Performansi Klasifikasi Dengan Preprocessing Iterative Partitioning Filter Algorithm,” *Telematika*, vol. 14, no. 01, pp. 12–20, 2017, doi: 10.31315/telematika.v14i01.1960.
- [16] D. T. Kusuma, “Fast Fourier Transform (FFT) Dalam Transformasi Sinyal Frekuensi Suara Sebagai Upaya Perolehan Average Energy (AE) Musik,” *Petir*, vol. 14, no. 1, pp. 28–35, 2020, doi: 10.33322/petir.v14i1.1022.
- [17] Abdul Rahim, “Statistika dalam Penelitian Pendidikan,” 2016.
- [18] L. Wang, “Machine Learning Theory,” *Sci*, pp. 1–4, 2011.
- [19] R. F. Ab, M. A. Bijaksana, and Adiwijaya, “Analisis dan implementasi algoritma random forest sebagai sebuah classifier dalam data mining,” 2007.
- [20] A. Primajaya and B. N. Sari, “Random Forest Algorithm for Prediction of Precipitation,” *Indones. J. Artif. Intell. Data Min.*, vol. 1, no. 1, p. 27, 2018, doi: 10.24014/ijaidm.v1i1.4903.
- [21] L. Farokhah, “Implementasi K-Nearest Neighbor untuk Klasifikasi Bunga Dengan Ekstraksi Fitur Warna RGB,” *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 7, no. 6, p. 1129, 2020, doi: 10.25126/jtiik.2020722608.
- [22] W. Yustanti, “Algoritma K-Nearest Neighbour untuk Memprediksi Harga Jual Tanah,” *J. Mat. Stat. dan komputasi*, vol. 9, no. 1, pp. 57–68, 2012.

- [23] N. L. G. P. Suwirmayanti *et al.*, “Analisis Metode K-Nearest Neighbour (Knn) Dalam Klasifikasi,” *J. Buana Inform.*, vol. 10, no. 1, pp. 118–125, 2017.
- [24] Y. A. Wijaya *et al.*, “Analisa Klasifikasi menggunakan Algoritma Decision Tree pada Data Log Firewall Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen,” *J. STMIK GICI*, vol. 9, no. 3, 2021, [Online]. Available: <https://ejournal.stmikgici.ac.id/index.php/jursima/article/view/303>.
- [25] M. Firdaus and T. A. C, “Implementasi algoritma decision tree untuk klasifikasi pola serangan pada log file,” 2019.
- [26] S. Bahri, A. Lubis, U. Pembangunan, and P. Budi, “Metode Klasifikasi Decision Tree Untuk Memprediksi Juara English Premier League,” *Sintaksis*, vol. 2, no. 04, pp. 63–70, 2020.
- [27] D. I. Pushpita Anna Octaviani, Yuciana Wilandari, “Penerapan Metode SVM Pada Data Akreditasi Sekolah Dasar Di Kabupaten Magelang,” *J. Gaussian*, vol. 3, no. 8, pp. 811–820, 2014.
- [28] R. Munawarah, O. Soesanto, and M. R. Faisal, “Penerapan Metode Support Vector Machine Pada Diagnosa Hepatitis,” *Kumpul. J. Ilmu Komput.*, vol. 04, no. 01, pp. 103–113, 2016.
- [29] A. S. Ritonga and E. S. Purwaningsih, “Penerapan Metode Support Vector Machine (SVM) Dalam Klasifikasi Kualitas Pengelasan Smaw (Shield Metal Arc Welding),” *Ilm. Edutic*, vol. 5, no. 1, pp. 17–25, 2018.
- [30] I. Muslim and K. Karo, “Implementasi Metode XGBoost dan Feature Importance untuk Klasifikasi pada Kebakaran Hutan dan Lahan,” *J. Softw. Eng. Inf. Commun. Technol.*, vol. 1, no. 1, pp. 10–16, 2020.
- [31] A. N. Rachmi, “Implementasi Metode Random Forest Dan Xgboost Pada Klasifikasi Customer Churn,” 2020.
- [32] A. I. Adler and A. Painsky, “Feature Importance in Gradient Boosting Trees with Cross-Validation Feature Selection,” *Entropy*, vol. 24, no. 5, 2022, doi: 10.3390/e24050687.
- [33] Y. Wang and X. S. Ni, “A XGBOOST RISK MODEL VIA FEATURE SELECTION AND BAYESIAN HYPER-PARAMETER OPTIMIZATION,” vol. 11, no. 1, pp. 1–17, 2019.
- [34] A. Juansyah, “Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android,” *J. Ilm. Komput. dan Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2015.

- [35] T. Budiawan, I. Santoso, and A. A. Zahra, “Mobile tracking gps (global positioning system) melalui media sms (short message service).”
- [36] S. Alfeno and R. E. C. Devi, “Implementasi Global Positioning System (GPS) dan Location Based Service (LSB) pada Sistem Informasi Kereta Api untuk Wilayah Jabodetabek,” *Sisfotek Glob.*, vol. 7, no. 2, pp. 27–33, 2017, [Online]. Available: <https://journal.stmikglobal.ac.id/index.php/sisfotek/article/view/146>.
- [37] M. Priyono, T. Sulistyanto, D. A. Nugraha, N. Sari, N. Karima, and W. Asrori, “Implementasi IoT (Internet of Things) dalam pembelajaran di Universitas Kanjuruhan Malang,” *SMARTICS J.*, vol. 1, no. 1, pp. 20–23, 2015.
- [38] 2017 Limantara, dkk, “Pemodelan Sistem Pelacakan LOT Parkir Kosong Berbasis Sensor Ultrasonic Dan Internet Of Things (IOT) Pada Lahan Parkir Diluar Jalan,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–10, 2017.