

DAFTAR PUSTAKA

- Aftha, H., Febby, R., Alawi, Z., & Sa'ida, I. A. (2025). Pengaruh Komposisi gSplit Data Pada Akurasi Klasifikasi Penderita Diabetes Menggunakan Algoritma Machine Learning. *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, 8(1), 36–44. <https://doi.org/10.47080/simika.v8i1.3663>
- Arrahma, S. A., & Mukhaiyar, R. (2023). Pengujian Esp32-Cam Berbasis Mikrokontroler ESP32. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 4(1), 60–66. <https://doi.org/10.24036/jtein.v4i1.347>
- Caesar, A. M., & Saragi, A. (2022). Analisa Peningkatan Efisiensi Daya Listrik Runway Edge Light Di Bandar Udara Minangkabau dengan Lampu LED. *Airman: Jurnal Teknik Dan Keselamatan Transportasi*, 5(2), 54–62. <https://doi.org/10.46509/ajtk.v5i2.230>
- Cantika, A. S., Yantidewi, M., & Deta, U. A. (2024). Kalibrasi Sensor MS1100-P111 sebagai Detektor Gas Formaldehid (HCHO) dan Sensor DHT22 untuk Mendeteksi Kelembaban Relatif dan Temperatur. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 7(7), 2245–2257. <https://doi.org/10.56338/jks.v7i7.5447>
- Chamidah, N., Wiharto, & Salamah, U. (2012). Pengaruh Normalisasi Data pada Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagasi Gradient Descent Adaptive Gain (BPGDAG) untuk Klasifikasi. *JURNAL ITSMART*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.20961/itsmart.v1i1.582>
- Chyan, P., Arni, S., Sofyan, M., Thayf, S., Puspasari, I., Fitri, A., Masruriyah, N., Siregar, A. M., Andisana, S., Widyastuti, R., Akhriza, T. M., Anwar, K., Rahayu, W., Handayani, V. A., & Abdal, N. M. (2024). Pengantar Machine Learning. *Psikologi Pendidikan*, 1(1), 1–210. <https://jurnal.mifandimandiri.com/index.php/penerbitmmd/article/view/38>
- Delmar, M. E. L. (1959). The Beaufort Scale. *Journal of Navigation*, 12(1), 100–102. <https://doi.org/10.1017/S0373463300045902>
- Drisya, G. V, Asokan, K., & Satheesh, K. (2017). Wind Speed Forecast using Random Forest Learning Method. *International Journal on Computer Science and Engineering*, 9(6), 362–367. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2203.14909>
- Dwiyanti, Z. A., & Prianto, C. (2023). Prediksi Cuaca Kota Jakarta Menggunakan Metode Random Forest. *Jurnal Tekno Insentif*, 17(2), 127–137. <https://doi.org/10.36787/jti.v17i2.1136>

- Eisenstein, L., Schulz, B., Qadir, G. A., Pinto, J. G., & Knippertz, P. (2022). Identification of high-wind features within extratropical cyclones using a probabilistic random forest – Part 1: Method and case studies. *Weather and Climate Dynamics*, 3(4), 1157–1182. <https://doi.org/10.5194/wcd-3-1157-2022>
- Fadil, D. R., Mulki, M. I. Z., & Taryana, A. (2024). Clustering Dan Klasifikasi Data Cuaca Cilacap dengan Menggunakan Metode K-Means dan Random Forest. *Jurnal SINTA: Sistem Informasi Dan Teknologi Komputasi*, 1(2), 90–97. <https://doi.org/10.61124/sinta.v1i2.15>
- Fajar, M., & Rahmi, H. (2022). Implementasi Metode Random Forest Untuk Penjurusan Siswa Di Madrasah Aliyah Negeri Sintang. *Jurnal JUPITER*, 14(1), 116–125. <https://doi.org/10.5281./4588/5.jupiter.2022.04>
- Febtiawan, E. P., Akbar, L. A. S. I., & Rachman, A. S. (2024). Forecasting Produksi Energi Photovoltaic Menggunakan Algoritma Random Forest Classification. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 5(4), 1053–1062. <https://doi.org/10.47065/josh.v5i4.5514>
- Ghifar, J. H. A., Arnando, F. S., Jihad, C. P., Rizky, F., & Mico, F. (2021). Penerapan Arduino UNO Untuk Hand Sanitizer dan Sistem Termometer Otomatis. *Jurnal Portal Data*, 4(2), 78–84. <https://doi.org/10.33365/jimel.v1i1>
- Haikal, M., Martanto, M., & Hayati, U. (2024). Analisis Sentimen Terhadap Penggunaan Aplikasi Game Online PUBG Mobile Menggunakan Algoritma Naive Bayes. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(6), 3275–3281. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i6.8174>
- Halawani, A., Sutjiyanto, & Irawaty, M. (2020). Analisis Prakiraan Kecepatan Angin Dengan Menggunakan Artificial Neural Network. *Conference SENATIK STT Adisutjipto Yogyakarta*, 6(1), 273–282. <https://doi.org/10.28989/senatik.v6i0.424>
- Hidayanti, A., Siregar, A. M., Lestari, S. A. P., & Cahyana, Y. C. (2021). Model Analisis Kasus Covid-19 Di Indonesia Menggunakan Algoritma Regresi Linier Dan Random Forest. *Jurnal Pengkajian Dan Penerapan Teknik Informatika*, 15(1), 91–101. <https://doi.org/10.33322/petir.v15i1.1487>
- Iannace, G., Ciaburro, G., & Trematerra, A. (2019). Wind Turbine Noise Prediction Using Random Forest Regression. *Machines*, 7(4), 69–87. <https://doi.org/10.3390/machines7040069>

- Ilham, A., Jamaludin, I., Euis, N., & Ayu, R. J. (2024). Prediksi Penjualan Kendaraan Menggunakan Regresi Linear: Studi Kasus pada Industri Otomotif di Indonesia. *Journal Of Social Science Research*, 4(4), 1199–1216. <https://doi.org/10.31004/innovative.v4i4.12735>
- Ilham, S. P., Muhammad, T. P. P., Younggy, H., Hadi, T. S., Dea, A. S., Unik, H., Firmansyah, Putri, H. R., Susilih, K., Amalia, K., Usmanto, Riki, Faizal, & Sarah. (2022). *Bulletin Analisis Iklim Bulanan Tanjung Balai Karimun* (H. Younggy, Ed.; 052 ed.). Stasiun Meteorologi Kelas IV Raja Haji Abdullah Karimun.
- Kim, J., Afzal, A., Kim, H.-G., Dinh, C. T., & Park, S. G. (2022). Wind Power Forecasting Based on Hourly Wind Speed Data in South Korea using Machine Learning Algorithms. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 36(12), 6107–6113. <https://doi.org/10.1007/s12206-022-1125-3>
- Lendoot. (2024, June 9). *Puting Beliung di Kabupaten Karimun: Dampak, Penanganan dan Pembelajaran*. Lendoot. <https://lendoot.com/puting-beliung-di-kabupaten-karimun-dampak-penanganan-dan-pembelajaran/>
- Lestari, T. S., Sirodj, & Dwi, A. N. (2022). Klasifikasi Penipuan Transaksi Kartu Kredit Menggunakan Metode Random Forest. *Jurnal Riset Statistika*, 1(2), 160–167. <https://doi.org/10.29313/jrs.v1i2.525>
- Maharadja, A. N., Maulana, I., & Dermawan, B. A. (2021). Penerapan Metode Regresi Linear Berganda untuk Prediksi Kerugian Negara Berdasarkan Kasus Tindak Pidana Korupsi. *Journal of Applied Informatics and Computing*, 5(1), 95–102. <https://doi.org/10.30871/jaic.v5i1.3184>
- Manalu, J. W., & Gunoto, P. (2023). Perancangan Sistem Monitoring Kecepatan Angin dan Temperature Udara Berbasis Internet of Things (IoT). *Sigma Teknika*, 6(1), 86–096. <https://doi.org/10.33373/sigmateknika.v6i1.5125>
- Marzuq, R. D., Wicaksono, S. A., & Setiawan, N. Y. (2023). Prediksi Kanker Paru-Paru menggunakan Algoritma Random Forest Decision Tree. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(7), 3448–3456. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/12964>
- Meenal, R., Michael, P. A., Pamela, D., & Rajasekaran, E. (2021). Weather Prediction using Random Forest Machine Learning Model. *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 22(2), 1208–1215. <https://doi.org/10.11591/ijeecs.v22.i2.pp1208-1215>
- Metro TV. (2024, May 15). *Puluhan Rumah Rusak Diterjang Puting Beliung*. *Metrotvnews*. https://www.youtube.com/watch?v=_PpjfgA9Y0Y&t=1s

- Muliadi, M., Imran, A., & Rasul, M. (2024). Pengembangan Tempat Sampah Pintar Menggunakan ESP32. *Jurnal Media Elektrik*, 17(2), 73–79. <https://doi.org/10.59562/metrik.v17i2.5398>
- Mutofar, M. M., & Fadillah, A. (2022). Klasifikasi Kualitas Air Sumur Menggunakan Algoritma Random Forest. *Naratif: Jurnal Nasional Riset, Aplikasi Dan Teknik Informatika*, 4(2), 138–146. <https://doi.org/10.53580/naratif.v4i2.160>
- Normawati, D., & Prayogi, S. A. (2021). Implementasi Naïve Bayes Classifier Dan Confusion Matrix Pada Analisis Sentimen Berbasis Teks Pada Twitter. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 5(2), 697–711. <https://doi.org/10.30645/j-sakti.v5i2.369>
- Nugraha, L. H., & Achmad, U. Z. (2020). Penerapan Algoritma Klasifikasi Random Forest Untuk Kelayakan Pemberian Kredit di Koperasi Mitra Sejahtera. *JOURNAL OF TECHNOLOGY INFORMATION*, 6(1), 1–8. <https://doi.org/https://doi.org/10.37365/jti.v6i1.61>
- Nugraha, W., & Sasongko, A. (2022). Hyperparameter Tuning on Classification Algorithm with Grid Search. *Jurnal Sistem Informasi*, 11(2), 391–401. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v11i2.1750>
- Nugroho, H., & Siagian, S. A. (2013). Analisis Bandwidth Jaringan WiFi Studi Kasus di Telkom Jakarta Pusat. *Jurnal ICT Penelitian Dan Penerapan Teknologi*, 4(7), 35–43. <https://ejournal.akademitelkom.ac.id/index.php/ictjurnal/article/view/66>
- Nur, A., Güre, B., Rüstemli, S., & Bezek Güre, Ö. (2024). Prediction of Wind Speed by Using Random Forest Method. *The International Conference on Energy and Environmental Technologies in Engineering and Architecture*, 1(1), 101–105. <https://doi.org/10.58225/icetea.2024.101-105>
- Nur, F., Nadea, P., Khomsah, S., Putra, W., & Aditya, D. (2025). Penerapan Feature Engineering dan Hyperparameter Tuning untuk Meningkatkan Akurasi Model Random Forest pada Klasifikasi Risiko Kredit. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 12(2), 251–262. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2025128472>
- Pauzan, M., & Yanti, I. (2022). Sistem Absensi Fingerprint Berbasis Arduino dengan Data Penyimpanan di Micro SD. *Gema Wiralodra*, 13(2), 663–679. <https://doi.org/10.31943/gemawiralodra.v13i2.273>

- Primaini, S., Dibya, H., & Dimas. (2022). Aplikasi Mikrokontroler Arduino UNO Dalam Rancang Bangun Kunci Pintu Menggunakan E-KTP. *Jurnal Sistem Komputer Musirawas*, 7(1), 74–88. <https://doi.org/10.32767/jusikom.v7i1.1611>
- Putu, Y. A. P. I. G., & Luky, S. (2022). Azimuth Evaluation of Tunway International Airport Radin Inten II Lampung Using Wind Rose Method. *Prosiding Seminar Intelektual Muda*, 3(2), 106–111. <https://e-journal.trisakti.ac.id/index.php/sim/article/view/14587/8381>
- Risanti, R. (2024). Analisis Model Prediksi Cuaca Menggunakan Support Vector Machine, Gradient Boosting, Random Forest, dan Decision Tree. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Fisika*, 12(18), 119–128. <https://doi.org/10.21009/03.1201.FA18>
- Riskiyono, F., & Mahdiana, D. (2024). Implementation of Random Forest Algorithm for Graduation Prediction. *Sinkron*, 8(3), 1662–1670. <https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i3.13750>
- Samson, T. K., & Aweda, F. O. (2024). Wind Speed Prediction in Some Major Cities in Africa using Linear Regression and Random Forest Algorithms. *Journal of the Nigerian Society of Physical Science*, 6(4), 1–10. <https://doi.org/10.46481/jnsps.2024.2079>
- Saputro, N. I., Fiqyh, A. W., & Silvia, S. D. (2024). Pembuatan Sistem Peringatan Dini Angin Puting Beliung di Desa Demakijo, Kecamatan Karangnongko, Kabupaten Klaten. *BEMAS: Jurnal Bermasyarakat*, 4(2), 351–356. <https://doi.org/10.37373/bemas.v4i2.845>
- Sari, P. K., & Suryono, R. R. (2024). Komparasi Algoritma Support Vector Machine dan Random Forest untuk Analisis Sentimen Metaverse. *Jurnal Mnemonic*, 7(1), 31–39. <https://doi.org/10.36040/mnemonic.v7i1.8977>
- Sari, V., & Maulidany, D. A. (2020). Prediksi Kecepatan Angin dalam Mendeteksi Gelombang Air Laut Terhadap Skala Beaufort Dengan Metode Hybrid ARIMA-ANN. *Jurnal Statistika Universitas Muhammadiyah*, 8(1), 8–17. <https://doi.org/10.26714/jsunimus.8.1.2020.%25p>
- Siti, M. (2023). Ancaman Dan Peluang Artificial Intelligence (AI). *Khatulistiwa: Jurnal Pendidikan Dan Sosial Humaniora*, 3(3), 83–101. <https://doi.org/10.55606/khatulistiwa.v3i3.1860>
- Suwarti, Mulyono, & Budhi, P. (2017). Pembuatan Monitoring Kecepatan Angin dan Arah Angin Menggunakan Mikrokontroler Arduino. *Seminar Nasional Pendidikan, Sains Dan Teknologi*, 1(3), 56–64. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/psn12012010/article/view/3152>

- Tomi, A., Ayong, H., & Zainal, A. (2021). Analisis Potensi Energi Matahari Sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Surya Menggunakan Panel Mono-Crystalline dan Poly-Crystalline Di Kota Pontianak dan Sekitarnya. *Journal of Electrical Engineering, Energi, and Information Technology*, 9(2), 1–10. <https://doi.org/10.26418/j3eit.v9i2.48425>
- Tuntun, R., Kusriani, & Kusnawi. (2022). Analisis Perbandingan Kinerja Algoritma Klasifikasi dengan Menggunakan Metode K-Fold Cross Validation. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 6(4), 2111–2119. <https://doi.org/10.30865/mib.v6i4.4681>
- Wahyudi, J. S. A. (2020). Kalibrasi Sensor Tegangan dan Sensor Arus dengan Menerapkan Rumus Regresi Linear Menggunakan Software Bascom AVR Info Articles. *Journal of Systems, Information Technology, and Electronics Engineering*, 1(1), 1–14. <https://doi.org/10.31331/jsitee.v1i1>
- Wattimena, M. C., & Salamena, G. G. (2022). Karakteristik Angin Permukaan Di Teluk Ambon, Maluku. *Jurnal Laut Pulau: Hasil Penelitian Kelautan*, 1(2), 19–36. <https://doi.org/10.30598/jlpvoll1iss2pp19-36>
- Wijaya, J., Syauqy, D., & Pramananda, R. (2017). Sistem Monitoring dan Rekomendasi Kualitas Air Budidaya Bibit Ikan Nila Menggunakan Parameter Kekeruhan, Suhu, dan pH dengan Algoritma Random Forest. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(1), 2548–2964. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/13398>
- Wijayanti, D., & Rahmawati, E. (2015). Rancang Bangun Alat Ukur Kecepatan Angin dan Arah Angin Berbasis Arduino UNO ATmega 328P. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 4(3), 150–156. <https://doi.org/10.26740/ifi.v4n3.p%25p>
- Wijoyo, A., Saputra, A. Y., Ristanti, S., Sya'ban, R., Amalia, M., & Febriansyah, R. (2024). Pembelajaran Machine Learning. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Science*, 3(2), 375–380. <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal/article/view/2305/2526>
- Windy, M., Nita, R., Nining, Ali, & Irfan. (2024). Penerapan Data Mining Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor pada Prediksi Pemberian Kredit di Sektor Finansial. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(2), 1491–1499. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i2.9010>
- Zhou, Z., Li, X., & Wu, H. (2016). Wind Power Prediction Based on Random Forests. *Proceedings of the 2016 4th International Conference on Electrical & Electronics Engineering and Computer Science (ICEECS 2016)*, 3(5), 352–356. <https://doi.org/10.2991/iceeecs-16.2016.73>