

## DAFTAR PUSTAKA

- Afdhal, I., Kurniawan, R., Iskandar, I., Salambue, R., Budianita, E., & Syafria, F. (2022). Penerapan Algoritma Random Forest Untuk Analisis Sentimen Komentar Di YouTube Tentang Islamofobia. *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi*, 5(1).
- Al Kautsar, T. (2023). *Klasifikasi Multi Label Pada Jawaban Esai Menggunakan Algoritma Multi Label Knearest Neighbor (Mlkn)*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Alam, S., Resmi, M. G., & Masripah, N. (2022). Classification of Covid-19 vaccine data screening with Naive Bayes algorithm using Knowledge Discovery in database method. *Journal of Computer Networks, Architecture and High Performance Computing*, 4(2). <https://doi.org/10.47709/cnahpc.v4i2.1584>
- Alammary, A. S. (2021). Arabic Questions Classification Using Modified TF-IDF. *IEEE Access*, 9. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3094115>
- Arfandy, H., & Musdar, I. A. (2020). Rancang Bangun Sistem Cerdas Pemberian Nilai Otomatis Untuk Ujian Essai Menggunakan Algoritma Cosine Similarity. *Inspiration: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 10(2). <https://doi.org/10.35585/inspir.v10i2.2580>
- Ariandi, R., Pratiwi, O. N., & Fa'rifah, R. Y. (2023). Klasifikasi Soal Sejarah Tingkat SMA Berdasarkan Level Kognitif Revised Bloom's Taxonomy Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbour Manhattan. *eProceedings of Engineering*, 10(2).
- Azhari, M., Situmorang, Z., & Rosnelly, R. (2021). Perbandingan Akurasi, Recall, dan Presisi Klasifikasi pada Algoritma C4.5, Random Forest, SVM dan Naive Bayes. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 5(2). <https://doi.org/10.30865/mib.v5i2.2937>
- Breiman, L. (2001). Random Forests. *Machine Learning*, 45(1), 5–32. <https://doi.org/10.1023/A:1010933404324>

- Fan, C., Chen, M., Wang, X., Wang, J., & Huang, B. (2021). A review on data preprocessing techniques toward efficient and reliable knowledge discovery from building operational data. *Frontiers in Energy Research*, 9, 652801.
- Firdaus, A., & Firdaus, W. I. (2021). Text Mining Dan Pola Algoritma Dalam Penyelesaian Masalah Informasi : (Sebuah Ulasan). Dalam *Jurnal JUPITER* (Vol. 13, Nomor 1).
- Fitriani, E. E., & Yustanti, W. (2022). Perbandingan Kinerja Metode Problem Transformation-KNN dan Algorithm Adaptation-KNN pada Klasifikasi Multi-Label Pertanyaan Kotakode. *Journal of Emerging Information Systems and Business Intelligence*, 3(3).
- Hanafi, A., Adiwijaya, A., & Astuti, W. (2020). Klasifikasi Multi Label pada Hadis Bukhari Terjemahan Bahasa Indonesia Menggunakan Mutual Information dan k-Nearest Neighbor. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 9(3), 357–364. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v9i3.980>
- Hevner, A. R., March, S. T., Park, J., & Ram, S. (2004). Design science in information systems research. *MIS Quarterly: Management Information Systems*, 28(1). <https://doi.org/10.2307/25148625>
- Jasman, T. Z., Hasmin, E., Susanto, C., & Musu, W. (2022). Perbandingan Logistic Regression, Random Forest, dan Perceptron pada Klasifikasi Pasien Gagal Jantung. *CSRID Journal*, 14(3).
- Khairunnisa, S., Adiwijaya, A., & Al Faraby, S. (2021). Pengaruh Text Preprocessing terhadap Analisis Sentimen Komentar Masyarakat pada Media Sosial Twitter (Studi Kasus Pandemi COVID-19). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(2), 406–414.
- Khan, M. Y., Qayoom, A., Nizami, M. S., Siddiqui, M. S., Wasi, S., & Raazi, S. M. K.-R. (2021). Automated prediction of Good Dictionary EXamples (GDEX): a comprehensive experiment with distant supervision, machine learning, and word embedding-based deep learning techniques. *Complexity*, 2021, 1–18.

- Kosasih, R., & Alberto, A. (2021). Sentiment analysis of game product on shopee using the TF-IDF method and naive bayes classifier. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 13(2). <https://doi.org/10.33096/ilkom.v13i2.721.101-109>
- Kumar, S., Kumar, N., Dev, A., & Naorem, S. (2023). Movie genre classification using binary relevance, label powerset, and machine learning classifiers. *Multimedia Tools and Applications*, 82(1), 945–968. <https://doi.org/10.1007/s11042-022-13211-5>
- Kurniawan, D. (2020). *Pengenalan Machine Learning dengan Python* (1 ed.). PT Elex Media Komputindo.
- Mardhiyah, R. H., Aldriani, S. N. F., Chitta, F., & Zulfikar, M. R. (2021). Pentingnya keterampilan belajar di abad 21 sebagai tuntutan dalam pengembangan sumber daya manusia. *Lectura: Jurnal Pendidikan*, 12(1), 29–40.
- Martinez-Plumed, F., Contreras-Ochando, L., Ferri, C., Hernandez-Orallo, J., Kull, M., Lachiche, N., Ramirez-Quintana, M. J., & Flach, P. (2021). CRISP-DM Twenty Years Later: From Data Mining Processes to Data Science Trajectories. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 33(8). <https://doi.org/10.1109/TKDE.2019.2962680>
- Maslov, I., Nikou, S., & Hansen, P. (2021). Exploring user experience of learning management system. *International Journal of Information and Learning Technology*, 38(4). <https://doi.org/10.1108/IJILT-03-2021-0046>
- Mpanya, D., Celik, T., Klug, E., & Ntsinjana, H. (2021). Machine learning and statistical methods for predicting mortality in heart failure. Dalam *Heart Failure Reviews* (Vol. 26, Nomor 3). <https://doi.org/10.1007/s10741-020-10052-y>
- Muhaimin, L. A., Pratiwi, O. N., & Fa'rifah, R. Y. (2023). Klasifikasi Soal Berdasarkan Kategori Topik Menggunakan Metode Algoritma Naive Bayes dan Algoritma C4.5. *e-Prociding of Engineering*, 10(2), 1535–1541.

- Nasution, D. A., Khotimah, H. H., & Chamidah, N. (2019). Perbandingan Normalisasi Data untuk Klasifikasi Wine Menggunakan Algoritma K-NN. *Computer Engineering, Science and System Journal*, 4(1). <https://doi.org/10.24114/cess.v4i1.11458>
- 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).
- Novianto, D., & Sugihartono, T. (2020). Sistem Deteksi Kualitas Buah Jambu Air Berdasarkan Warna Kulit Menggunakan Algoritma Principal Component Analysis (Pca) dan K-Nearest Neighbor (K-NN). *Jurnal Ilmiah Informatika Global*, 11(2).
- Nuryatin, S. (2020). *Adaptasi metode pembelajaran melalui e-learning untuk menghadapi era new normal*.
- Polessa Paula, D., Barbosa Aguiar, O., Pruner Marques, L., Bensenor, I., Suemoto, C. K., Mendes da Fonseca, M. de J., & Griep, R. H. (2022). Comparing machine learning algorithms for multimorbidity prediction: An example from the Elsa-Brasil study. *PloS one*, 17(10). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0275619>
- Pramuwidya, S., Fa'rifah, R. Y., & Pratiwi, O. N. (2023). Klasifikasi Review Customer E-Commerce Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor (Studi Kasus: Bukalapak). *eProceedings of Engineering*, 10(3).
- Pristyanto, Y., & Zein, A. A. (2023). Model Balanced Bagging Berbasis Decision Tree Pada Dataset Imbalanced Class. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 12(1). <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v12i1.1399>
- Purnama, B. (2019). *Pengantar Machine Learning: Konsep dan Praktikum Dengan Contoh Latihan Berbasis R dan Python* (1 ed.). Informatika Bandung.

- Putri, T. A. (2023). *Analisis Sentimen Berbasis Aspek Pada Objek Wisata Alam Di Kabupaten Bandung Barat Berdasarkan Ulasan Google Maps Menggunakan Metode Multinomial Logistic Regression*. Telkom University.
- Ramadhan, A., Susetyo, B., & Indahwati. (2019). Penerapan Metode Klasifikasi Random Forest Dalam Mengidentifikasi Faktor Penting Penilaian Mutu Pendidikan. *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan*, 4(2). <https://doi.org/10.24832/jpnk.v4i2.1327>
- Ramadhani, O. (2020). *Klasifikasi Multi-label Berita Online Menggunakan Problem Transformation Dengan Metode K-Nearest Neighbor*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Riadi, I., Fadlil, A., & Annisa, P. (2020). Identifikasi Tulisan Tangan Huruf Katakana Jepang Dengan Metode Euclidean. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)*, 4(1). <https://doi.org/10.30645/j-sakti.v4i1.184>
- Rosid, M. A., Fitriani, A. S., Astutik, I. R. I., Mulloh, N. I., & Gozali, H. A. (2020). Improving text preprocessing for student complaint document classification using sastrawi. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 874(1), 12017.
- Roza, L., Aulia, N., & Zulherman\*, Z. (2021). Analisa Pemanfaatan E-Learning Menggunakan Data Statistik Pengguna Aplikasi Startup Pendidikan Selama Wabah Pandemi Covid-19. *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 9(3). <https://doi.org/10.24815/jpsi.v9i3.19731>
- Sailasya, G., & Kumari, G. L. A. (2021). Analyzing the Performance of Stroke Prediction using ML Classification Algorithms. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 12(6). <https://doi.org/10.14569/IJACSA.2021.0120662>
- Salminen, J., Yoganathan, V., Corporan, J., Jansen, B. J., & Jung, S.-G. (2019). Machine learning approach to auto-tagging online content for content marketing efficiency: A comparative analysis between methods and content type. *Journal of Business Research*, 101, 203–217. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2019.04.018>

- Saputra, I., & Kristiyanti, D. A. (2022). *Machine Learning Untuk Pemula* (1 ed.). Informatika Bandung.
- Schröer, C., Kruse, F., & Gómez, J. M. (2021). A systematic literature review on applying CRISP-DM process model. *Procedia Computer Science*, 181. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.01.199>
- Setiawati, I. (2023). Komparasi Algoritma Machine Learning dari Dataset Prediksi Analisis Butir Soal Harian Siswa. *Jurnal Cakrawala Informasi*, 3(1). <https://doi.org/10.54066/jci.v3i1.235>
- Sevinç, E. (2022). An empowered AdaBoost algorithm implementation: A COVID-19 dataset study. *Computers and Industrial Engineering*, 165. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2021.107912>
- Shah, K., Patel, H., Sanghvi, D., & Shah, M. (2020). A Comparative Analysis of Logistic Regression, Random Forest and KNN Models for the Text Classification. *Augmented Human Research*, 5(1). <https://doi.org/10.1007/s41133-020-00032-0>
- Sidiq, A. B., & Kurniadi, D. (2021). Perancangan Sistem Informasi Ujian Online Berbasis Web pada SMK N 1 Solok. *Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika dan Informatika)*, 9(2), 44–53.
- UNESCO. (2020). *Education: From COVID-19 school closures to recovery*. <https://www.unesco.org/en/covid-19/education-response>
- Wiraguna, A., Al Faraby, S., & Adiwijaya, A. (2019). Klasifikasi Topik Multi Label pada Hadis Bukhari dalam Terjemahan Bahasa Indonesia Menggunakan Random Forest. *eProceedings of Engineering*, 6(1).
- Xu, J., Zhang, Y., & Miao, D. (2020). Three-way confusion matrix for classification: A measure driven view. *Information Sciences*, 507. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.06.064>
- Yauma, A., Fitri, I., & Ningsih, S. (2021). Learning Management System (LMS) pada E-Learning Menggunakan Metode Agile dan Waterfall berbasis

Website. *Jurnal JTİK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 5(3), 323–328.

Yudhana, A., Sunardi, S., & Hartanta, A. J. S. (2020). Algoritma K-NN Dengan Euclidean Distance Untuk Prediksi Hasil Penggergajian Kayu Sengon. *Transmisi*, 22(4). <https://doi.org/10.14710/transmisi.22.4.123-129>