

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, G., Oktavianto, H., & Sintawati, M. (2022). Optimasi Algoritma XGBoost Classifier Menggunakan Hyperparameter Gridsearch dan Random Search Pada Klasifikasi Penyakit Diabetes. *INFORMAL: Informatics Journal*, 7(3), 193–198. <https://doi.org/10.19184/ISJ.V7I3.35441>
- Adkins, P. C. (2023, Januari 24). Five Mistakes to Avoid When Modeling With Imbalanced Datasets. Medium. <https://medium.com/data-science-at-microsoft/five-mistakes-to-avoid-when-modeling-with-imbalanced-datasets-d58a8c09929c>
- Agili Lopo, J., & Dwi Hartomo, K. (2023). Evaluating Sampling Techniques for Healthcare Insurance Fraud Detection in Imbalanced Dataset. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITEKI)*, 9(2), 223–238. <https://doi.org/10.26555/jiteki.v9i2.25929>
- Alberth, Y., Agus, D., & Soepranoto, H. H. (2022). Pendekatan Resampling Data Untuk Menangani Masalah Ketidakseimbangan Kelas. *J-Icon : Jurnal Komputer dan Informatika*, 10(1), 31–38. <https://doi.org/10.35508/JICON.V10I1.6554>
- Asniar, Maulidevi, N. U., & Surendro, K. (2022). SMOTE-LOF for noise identification in imbalanced data classification. *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences*, 34(6), 3413–3423. <https://doi.org/10.1016/J.JKSUCI.2021.01.014>
- Ayu, J. M., Dachi, S., & Sitompul, P. (2023). Analisis Perbandingan Algoritma XGBoost dan Algoritma Random Forest Ensemble Learning pada Klasifikasi Keputusan Kredit. *Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JURRIMIPA)*, 2(2), 87–103. <https://doi.org/10.55606/JURRIMIPA.V2I2.1470>
- Branco, P., Torgo, L., & Ribeiro, R. P. (2016). A Survey of Predictive Modelling under Imbalanced Distributions. *ACM Computing Journals*, 49(2), 1–50. <https://arxiv.org/abs/1505.01658v2>
- Budiman, Sihombing, R., & Pradina, P. (2015). Hubungan Dislipidemia, Hipertensi dan Diabetes Melitus dengan Kejadian Infark Miokard Akut. *Jurnal Kesehatan*

- Masyarakat Andalas, 10(1), 32–37.
<https://doi.org/10.24893/JKMA.V10I1.160>
- Chawla, N. V., Bowyer, K. W., Hall, L. O., & Kegelmeyer, W. P. (2002). SMOTE: Synthetic Minority Over-sampling Technique. *Journal of Artificial Intelligence Research*, 16, 321–357. <https://doi.org/10.1613/JAIR.953>
- Chen, T., & Guestrin, C. (2016). XGBoost: A scalable tree boosting system. *Proceedings of the ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining*, 13-17-August-2016, 785–794. <https://doi.org/10.1145/2939672.2939785>
- Ernayanti, T., Mustafid, M., Rusgiyono, A., & Hakim, A. R. (2023). Penggunaan Seleksi Fitur Chi-Square Dan Algoritma Multinomial Naïve Bayes Untuk Analisis Sentimen Pelanggan Tokopedia. *Jurnal Gaussian*, 11(4), 562–571. <https://doi.org/10.14710/J.GAUSS.11.4.562-571>
- Haq, A. U., Li, J. P., Memon, M. H., Nazir, S., Sun, R., & García-Magarinõ, I. (2018). A hybrid intelligent system framework for the prediction of heart disease using machine learning algorithms. *Mobile Information Systems*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/3860146>
- He, H., Bai, Y., Garcia, E. A., & Li, S. (2008). ADASYN: Adaptive synthetic sampling approach for imbalanced learning. *Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks*, 1322–1328. <https://doi.org/10.1109/IJCNN.2008.4633969>
- Hunafa, M. R., & Hermawan, A. (2023). Perbandingan Algoritma Naïve Bayes dan K-Nearest Neighbor Pada Imbalace Class Dataset Penyakit Diabetes. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer*, 4(3), 1551–1561. <https://doi.org/10.30865/KLIK.V4I3.1486>
- Istiana, N., & Mustafiril, A. (2023). Perbandingan Metode Klasifikasi pada Data dengan Imbalance Class dan Missing Value. *Jurnal Informatika*, 10(2), 101–108. <https://doi.org/10.31294/INF.V10I2.15540>
- Jain, A., Ratnoo, S., & Kumar, D. (2017). Addressing class imbalance problem in medical diagnosis: A genetic algorithm approach. *International Conference on Information, Communication, Instrumentation and Control (ICICIC)*, 1–8. <https://doi.org/10.1109/ICOMICON.2017.8279150>

- Khadijah Nur Azizah. (2023, Juli 18). Penyakit Jantung Juara 1 Pengeluaran BPJS Kesehatan, Klaimnya Capai Rp 12 T. detikHealth. <https://health.detik.com/berita-detikhealth/d-6829171/penyakit-jantung-juara-1-pengeluaran-bpjs-kesehatan-klaimnya-capai-rp-12-t>
- Krawczyk, B. (2016). Learning from imbalanced data: open challenges and future directions. *Progress in Artificial Intelligence*, 5, 221–232. <https://doi.org/10.1007/s13748-016-0094-0>
- Kumala, K., Veny, N. P., Yantie, K., Nyoman, I., Hartawan, B., & Anak, I. K. (2018). Karakteristik Penyakit Jantung Bawaan Asianotik Tipe Isolated dan Manifestasi Klinis Dini Pada Pasien Anak Di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah. *E-Jurnal Medika Udayana*, 7(10), 2303–1395. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/eum/article/view/42758>
- Kuo, C. (2018, Agustus 11). Using Over-Sampling Techniques for Extremely Imbalanced Data. Medium. <https://medium.com/dataman-in-ai/sampling-techniques-for-extremely-imbalanced-data-part-ii-over-sampling-d61b43bc4879>.
- Mardi, Y. (2017). Data Mining: Klasifikasi Menggunakan Algoritma C4.5. *Jurnal Edik Informatika Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika*, 2(2), 213–219. <https://doi.org/10.22202/EI.2016.V2I2.1465>
- Medyati, N., Ridwan, A., Russeng, S., & Stang. (2018). Karakteristik Dan Prevalensi Risiko Penyakit Kardiovaskular Pada Tukang Masak Warung Makan Di Wilayah Kerja Puskesmas Tamalanrea. *Jurnal Kesehatan*, 11(1), 30–38. <https://doi.org/10.24252/KESEHATAN.V11I1.5029>
- Muslim, M. A., Prasetyo, B., Mawarni, E. L. H., Juli Herowati, A., Mirqotussa'adah, Rukmana, S. H., & Nurzahputra, A. (2019). Data Mining Algoritma C4.5 (E. Listiana & N. Cahyani, Ed.; 1 ed.).
- Mutmainah, S. (2021). Penanganan Imbalance Data Pada Klasifikasi Kemungkinan Penyakit Stroke. *Jurnal Sains, Nalar, dan Aplikasi Teknologi Informasi*, 1(1), 10–16. <https://doi.org/10.20885/SNATI.V1I1.2>
- Nugraha, W. (2021). Prediksi Penyakit Jantung Cardiovascular Menggunakan Model Algoritma Klasifikasi. *Jurnal Sigmata*, 9(2), 78–84.

- Pristyanto, Y. (2019). Penerapan Metode Ensemble Untuk Meningkatkan Kinerja Algoritme Klasifikasi Pada Imbalanced Dataset. *Jurnal Teknoinfo*, 13(1), 11–16. <https://doi.org/10.33365/JTI.V13I1.184>
- Qadrini, L., Hikmah, H., & Megasari, M. (2022). Oversampling, Undersampling, Smote SVM dan Random Forest pada Klasifikasi Penerima Bidikmisi Sejava Timur Tahun 2017. *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, 3(4), 386–391. <https://doi.org/10.47065/JOSYC.V3I4.2154>
- Rachma, L. N. (2014). Patomekanisme Penyakit Gagal Jantung Kongestif. *El-Hayah: Jurnal Biologi*, 4(2), 81–90. <https://doi.org/10.18860/ELHA.V4I2.2630>
- Rahmadya, B., Gustini, E., & Akbar, F. (2017). Sistem Deteksi Penderita Aritmania Berdasarkan Jumlah Detak Jantung Berbasis Smartphone. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi*.
- Rahman, M. F., Alamsah, D., Darmawidjadja, M. I., & Nurma, I. (2017). Klasifikasi Untuk Diagnosa Diabetes Menggunakan Metode Bayesian Regularization Neural Network (RBNN). *Jurnal Informatika*, 11(1), 36–45. <https://doi.org/10.26555/JIFO.V11I1.A5452>
- Setyaji, D. Y., Prabandari, Y. S., & Gunawan, I. M. A. (2018). Aktivitas fisik dengan penyakit jantung koroner di Indonesia. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 14(3), 115–121. <https://doi.org/10.22146/IJCN.26502>
- Syarif, I., Zaluska, E., Prugel-Bennett, A., & Wills, G. (2012). Application of bagging, boosting and stacking to intrusion detection. *Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition*, 593–602. https://doi.org/10.1007/978-3-642-31537-4_46
- Wahyudi, E., & Hartati, S. (2017). Case-Based Reasoning untuk Diagnosis Penyakit Jantung. *IJCCS (Indonesian Journal of Computing and Cybernetics Systems)*, 11(1), 1–10. <https://doi.org/10.22146/IJCCS.15523>
- Yohannes, & Johannes Petrus. (2022). Klasifikasi Mamalia Menggunakan Extreme Gradien Boosting Berdasarkan Fitur Histogram of Oriented Gradient. *Jurnal Ilmiah Betrik*, 13(3), 363–370.
- Yulianti, S. E. H., Soesanto, O., & Sukmawaty, Y. (2022). Penerapan Metode Extreme Gradient Boosting (XGBOOST) pada Klasifikasi Nasabah Kartu

Kredit. Journal of Mathematics: Theory and Applications, 4(1), 21–26.
<https://ojs.unsulbar.ac.id/index.php/Mathematics/article/view/1792>