

DAFTAR PUSTAKA

- Arimbawa, I. G., & ER, N. A. (2020). Penerapan Metode Adaboost Untuk Multi-Label Classification Pada Dokumen Teks. *JELIKU (Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana)*, 9(1), 127. doi:10.24843/JLK.2020.v09.i01.p13
- Aryanti, R., Misriati, T., & Hidayat, R. (2023). Klasifikasi Risiko Kesehatan Ibu Hamil Menggunakan Random Oversampling Untuk Mengatasi Ketidakseimbangan Data. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer*, 3(5), 409-416. doi:https://doi.org/10.30865/klik.v3i5.728
- Asniar, M., & 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. doi:https://doi.org/10.1016/J.JKSUCI.2021.01.014
- Barro, F. M., & Sulvianti, I. D. (2013). Penerapan Synthetic Minority Oversampling Technique (Smote) Terhadap Data Tidak Seimbang Pada Pembuatan Model Komposisi Jamu. *Xplore J. Stat.*, 1(1), 1-6.
- Barro, R. J. (2013). Inflation and Economic Growth. *Journal Annals of Economics and Finance*, 14(1), 121-144.
- Bauer, E., & Kohavi, R. (1999). An Empirical Comparison of Voting Classification Algorithms: Bagging, Boosting, and Variants. *Machine Learning* 36, 105-139. doi:https://doi.org/10.1023/A:1007515423169
- Berson, A., Smith, S., & Thearling, K. (2000). *Building Data Mining Applications for CRM*. the University of Virginia: McGraw-Hill.
- Cahyono, T. (2017). *Penyehatan Udara*. (E. Risanto, Ed.) Yogyakarta: Penerbit ANDI (Anggota IKAPI).
- Cendani, L. M., & Wibowo, A. (2022). Perbandingan Metode Ensemble Learning pada Klasifikasi Penyakit Diabetes. *JURNAL MASYARAKAT INFORMATIKA*, 13(1), 33044. doi:10.14710/jmasif.13.1.42912
- Chawala, N. V., Bowyer, K. W., Hall, L. O., & Kegelmeyer, W. P. (2022). SMOTE: Synthetic Minority Over-sampling Technique. *Journal of Artificial Intelligence Research*, 16(1), 321-357. doi:10.1613/jair.953
- Choi, J. M. (2010). A Selective Sampling Method for Imbalanced Data Learning on Support Vector Machines. 4-17.
- Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi DKI Jakarta (2023). *Data Indeks Standar Pencemar Udara (ISPU) di Provinsi DKI Jakarta 2023*. Tersedia: https://satudata.jakarta.go.id/open-data/detail?kategori=dataset&page_url=data-indeks-standar-pencemar-

[udara-ispu-di-provinsi-dki-jakarta-2023&data_no=1](#) (diakses pada tanggal 15 November 2024)

- Fathurohman, A. (2021, November). Machine Learning untuk Pendidikan: Mengapa dan Bagaimana. *Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer*, 1(3), 57-62.
- Fayyad, U., Piatetsky-Shapiro, G., & Smyth, P. (1996). From Data Mining to Knowledge Discovery in Database. *AI Magazine*, 37-54.
- Fitriani, R. D., Yasin, H., & Tarno. (2021). PENANGANAN KLASIFIKASI KELAS DATA TIDAK SEIMBANG DENGAN RANDOM OVERSAMPLING PADA NAIVE BAYES (Studi Kasus: Status Peserta KB IUD di Kabupaten Kendal). *Jurnal Gaussian*, 10(1), 11-20.
- Friedman, J. H. (2001, October). Greedy Function Approximation: A Gradient Boosting Machine. *The Annals of Statistics*, 29(5), 1189-1232.
- Hairani, Anggrawan, A., & Priyanto, D. (2016). Improvement Performance of the Random Forest Method on Unbalanced Diabetes Data Classification Using Smote-Tomek Link. *JOIV: International Journal On Informatics Visualization*, 7(1). doi:<http://dx.doi.org/10.30630/joiv.7.1.1069>
- Han, J., & Kamber, M. (2012). *Data Mining Concepts and Techniques Third Edition*. USA: Morgan Kaufmann.
- Han, J., Kamber, M., & Pei, J. (2006). *Data Mining: Concepts and Techniques Third Edition*. Morgan Kaufmann Publisher.
- Hasyim, I. (2024, September). *Jakarta Peringkat Kedua Kualitas Udara Terburuk di Dunia Pagi Ini*. Tersedia: <https://www.tempo.co/lingkungan/jakarta-peringkat-kedua-kualitas-udara-terburuk-di-dunia-pagi-ini-13490> (diakses 26 November 2024).
- Henny, C. (2021, November). *Data Preprocessing adalah? Pengertian, Tahapan Kerja, dan Manfaatnya*. Tersedia: <https://www.linkedin.com/pulse/data-preprocessing-adalah-pengertian-tahapan-kerja-dan-chandra-henny/> (diakses pada 3 Desember 2024).
- Humas Badan Riset dan Inovasi Nasional. (2024, Mei). *Lima Besar Penyakit Akibat Polusi Udara di Indonesia, Apa Saja?* Tersedia: <https://www.brin.go.id/news/118353/lima-besar-penyakit-akibat-polusi-udara-di-indonesia-apa-saja> (diakses pada 2 Desember 2024).
- Ibrahim, A. A., Ridwan, R. L., Muhammed, M. M., Abdulaziz, R. O., & Saheed, G. A. (2020). Comparison of the CatBoost Classifier with other Machine Learning Methods. (*IJACSA*) *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 11(11), 738-748.

- Indonesia. (1999). *Peraturan Pemerintah Nomor 41 tentang Pengendalian Pencemaran Udara*.
- Indonesia. (2020). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 14 tentang Indeks Standar Pencemar Udara*.
- Indriani, N., Rainarli, E., & Dewi, K. E. (2017). Peringkasan dan Support Vector Machine pada Klasifikasi Dokumen. *JURNAL INFOTEL: Informatika-Telekomunikasi-Elektronika*, 9(4), 416-421. doi:<https://doi.org/10.20895/infotel.v9i4>
- Ismanto, E., & Novalia, M. (2021). Komparasi Kinerja Algoritma C4.5, Random Forest, dan Gradient Boosting untuk Klasifikasi Komoditas. *Techno Com*, 20(3), 400-410. doi:10.33633/tc.v20i3.4576
- Jasman, T. Z., Fadhlullah, M. A., Pratama, A. L., & Rismiyan. (2022). Analisis Algoritma Gradient Boosting, Adaboost, dan Catboost dalam Klasifikasi Kualitas Air. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 8(2), 392-402. doi:<http://dx.doi.org/10.28932/jutisi.v8i2.4906>
- Kaur, P., & Gosain, A. (2018). Comparing the Behavior of Oversampling and Undersampling Approach of Class Imbalance Learning by Combining Class Imbalance Problem with Noise. *Advances in Intelligent Systems and Computing* 653, 23-30.
- Kusrini, & Luthfi, E. T. (2009). *Algoritma Data Mining*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Lindawati, Fadhli, M., & Wardana, A. S. (2023). Optimasi Gaussian Naïve Bayes dengan Hyperparameter Tuning dan Univariate Feature Selection dalam Prediksi Cuaca. *Edumatic: Jurnal Pendidikan Informatika*, 7(2), 237-246. doi:10.29408/edumatic.v7i2.21179
- Mitchell, T. M. (1997). *Machine Learning*. McGraw-Hill.
- Nugraha, W., & Sasongko, A. (2022). Hyperparameter Tuning pada Algoritma Klasifikasi dengan Grid Search. *SISTEMASI: Jurnal Sistem Informasi*, 11(2), 391-401. doi:<https://doi.org/10.32520/stmsi.v11i2.1750>
- Owen, L. (2022). *Hyperparameter Tuning with Python: Boost your machine learning model's performance via hyperparameter tuning*. Packt Publishing.
- Paput, M. J., Suryowati, K., & Jatipaningrum, M. T. (2023). PERBANDINGAN METODE RANDOM FOREST DAN ADAPTIVE BOOSTING PADA KLASIFIKASI INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI INDONESIA. *Jurnal Statistika Industri dan Komputasi*, 8(2), 73-83.
- Powers, D. M. (2007). *Evaluation: From Precision, Recall and F-Factor to ROC, Informedness, Markedness & Correlation*.

- Prasetyo, E. (2012). *Data Mining Konsep dan Aplikasi Menggunakan MATLAB*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Putri, T. A., Widiari, T., & Santoso, R. (2022). PENERAPAN TUNING HYPERPARAMETER RANDOMSEARCHCV PADA ADAPTIVE BOOSTING UNTUK PREDIKSI KELANGSUNGAN HIDUP PASIEN GAGAL JANTUNG. *Jurnal Gaussian*, 11(3), 397-406.
- Russell, S., & Norvig, P. (2010). *Artificial Intelligence: A Modern Approach Third Edition*.
- Saidal Siburian, M. M. (2020). *Pencemaran Udara dan Emisi Gas Rumah Kaca*. Jakarta: Penerbit Kreasi Cendekia Pustaka (KCP).
- Samadi, S. H., Ghobadian, B., & Nosrati, M. (2019). Prediction of higher heating value of biomass materials based on proximate analysis using gradient boosted regression trees method. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 43(6), 672–681. doi:<https://doi.org/10.1080/15567036.2019.1630521>
- Santosa, B., & Umam, A. (2018). *Data Mining dan Big Data Analytics*. Yogyakarta: Penerbit Media Pustaka.
- Schwenk, H., & Bengio, Y. (2000). Boosting Neural Networks. *Neural Computation*, 12, 1869-1887. doi:10.1162/089976600300015178
- Shen, L., Lin, Z., & Huang, Q. (2016). Relay Backpropagation for Effective Learning of Deep Convolutional Neural Networks. *European Conference on Computer Vision (ECCV)*, 467-482.
- Siboro, O., Banjarnahor, Y. P., Gultom, A., Siagian, N. A., & Silitonga, P. D. (2024). Penanganan Data Ketidakseimbangan dalam Pendekatan SMOTE Guna Meningkatkan akurasi Algoritma K-NN. *SNISTIK: Seminar Nasional Inovasi Sains Teknologi Informasi Komputer*, 1(2), 473-478.
- Sreemathy, J., & Balamurugan, P. S. (2022). AN EFFICIENT TEXT CLASSIFICATION USING KNN AND NAIVE BAYESIAN. *International Journal on Computer Science and Engineering*, 4(3), 392-396.
- Suryana, S. E., Warsito, B., & Suparti. (2021). PENERAPAN GRADIENT BOOSTING DENGAN HYPEROPT UNTUK MEMPREDIKSI KEBERHASILAN TELEMARTETING BANK. *Jurnal Gaussian*, 59(10), 617-623.
- Zhu, J., Zou, H., Rosset, S., & Hastie, T. (2009). Multi-class AdaBoost. *Statistics and Its Interface*, 2, 349-360.