

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, G. (2021). *Evaluating Deep Learning Models: The Confusion Matrix, Accuracy, Precision, and Recall*.
<https://www.kdnuggets.com/2021/02/evaluating-deep-learning-models-confusion-matrix-accuracy-precision-recall.html>
- Alkahfi, C. (2023). *Metrik Evaluasi untuk Model Klasifikasi*.
<https://sainsdata.id/machine-learning/8871/metrik-evaluasi-untuk-model-klasifikasi/>
- Andara. (2024). *Ancaman Ransomware terhadap Pusat Data: Dampak, Langkah Pencegahan, dan Strategi Pemulihan*.
<https://www.zettagrid.id/blog/2024/06/11/ancaman-ransomware-terhadap-pusat-data-dampak-langkah-pencegahan-dan-strategi-pemulihan/>
- Area, U. M. (2024). *Memahami Teknik Oversampling Minoritas Sintetik (SMOTE)*.
<https://p3mpi.uma.ac.id/2024/03/08/memahami-teknik-oversampling-minoritas-sintetik-smote/>
- Ashtari, H. (2024, February). *XGBoost vs. Random Forest vs. Gradient Boosting: Key Differences*. <https://www.spiceworks.com/tech/artificial-intelligence/articles/xgboost-vs-random-forest-vs-gradient-boosting/>
- Aziz, T. A. (2024). *Klasifikasi Malware Android Dengan Menggunakan Metode XGBoost Algoritma*. UMM Institutional Repository.
<https://eprints.umm.ac.id/id/eprint/11865>
- Berdaya, P. M. (2024). *Berikut Beberapa Cara Ampuh untuk Deteksi Malware*.
<https://mitraberdaya.id/id/news-information/cara-ampuh-deteksi-malware>
- Brownlee, J. (2021). *A Gentle Introduction to Threshold -Moving for Imbalanced Classification*. <https://machinelearningmastery.com/threshold-moving-for-imbalanced-classification/>
- Callaham, J. (2024). *The history of Android: The evolution of the biggest mobile OS in the world*. <https://www.androidauthority.com/history-android-os-name-789433/>

- CNN. (2023). *BSSN: Hampir 1 Miliar Serangan Siber Hantam RI*.
<https://www.cnnindonesia.com/teknologi/20230119144028-192-902537/bssn-hampir-1-miliar-serangan-siber-hantam-ri-di-2022>
- Cybernews, T. (2023). *Dangerous permissions detected in top Android health apps*.
<https://cybernews.com/security/dangerous-permissions-android-health-apps/>
- DigitalSolusiGrup. (2025, February). *Mengenal Kelebihan dan Kekurangan Sistem Operasi Android*. <https://digitalsolusigrup.co.id/kelebihan-dan-kekurangan-sistem-operasi-android/>
- GeeksforGeeks. (2025, January). *Kernel in Operating System*.
<https://www.geeksforgeeks.org/kernel-in-operating-system/>
- Google, for D. (n.d.). *Classification: Accuracy, recall, precision, and related metrics*. 2025. https://developers.google.com/machine-learning/crash-course/classification/accuracy-precision-recall#recall_or_true_positive_rate
- GRC, P. I. (2024). *Mengenal Jenis-jenis Malware dan Cara Mencegahnya*.
<https://it.proxsisgroup.com/mengenal-jenis-jenis-malware-dan-cara-mencegahnya/>
- Hanifurohman, C., & Hutagalung, D. D. (2020). Analisis Statis Menggunakan Mobile Security Framework Untuk Pengujian Keamanan Aplikasi Mobile E-Commerce Berbasis Android. *Sebatik*, 24(1), 22–28.
<https://doi.org/10.46984/sebatik.v24i1.920>
- Hapsari, R. D., & Pambayun, K. G. (2023). ANCAMAN CYBERCRIME DI INDONESIA: Sebuah Tinjauan Pustaka Sistematis. *Jurnal Konstituen*, 5(1), 1–17. <https://doi.org/10.33701/jk.v5i1.3208>
- Herni Yulianti, S. E., Oni Soesanto, & Yuana Sukmawaty. (2022). Penerapan Metode Extreme Gradient Boosting (XGBOOST) pada Klasifikasi Nasabah Kartu Kredit. *Journal of Mathematics: Theory and Applications*, 4(1), 21–26.
<https://doi.org/10.31605/jomta.v4i1.1792>
- Herwanto, R. (2022). *Mobile Security*. [http://repo.darmajaya.ac.id/7639/1/Mobile Security.pdf](http://repo.darmajaya.ac.id/7639/1/Mobile%20Security.pdf)
- Irsyaduddin, Y. (2024). Klasifikasi Malware Android dengan Menggunakan Metode CatBoost Algoritma. *UMM Institutional Repository*.

<https://eprints.umm.ac.id/id/eprint/3697>

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>

ITbox. (2024, November 29). *Memahami Confusion Matrix: Evaluasi Model Klasifikasi dalam Machine Learning*. <https://itbox.id/blog/memahami-confusion-matrix/>

Jha, A. K., & Lee, W. J. (2016). Analysis of permission-based security in android through policy expert, developer, and end user perspectives. *Journal of Universal Computer Science*, 22(4), 459–474.

Judijanto, L., Amin, A., Nurhakim, L., Airlangga, U., Amin, A., & Nurhakim, L. (2024). Implementasi Teknologi Artificial Intelligence dan Machine Learning dalam Praktik Akuntansi dan Audit: Sebuah Revolusi atau Evolusi. 1(6), 470–483.

Kaspersky. (2023, February). *The mobile malware threat landscape in 2022*. <https://securelist.com/mobile-threat-report-2022/108844/>

Kaspersky. (2024, February 26). *Attacks on mobile devices significantly increase in 2023*. <https://www.kaspersky.com/about/press-releases/attacks-on-mobile-devices-significantly-increase-in-2023>

Keylabs.ai. (2024). *Hyperparameter Tuning: Grid Search, Random Search, and Bayesian Optimization*. <https://keylabs.ai/blog/hyperparameter-tuning-grid-search-random-search-and-bayesian-optimization/>

Kharismaworld. (2024). *App Permission; Pengertian, Fungsi, dan Cara Pengaturan yang Tepat*. <https://kharismaworld.co.id/read/app-permission-adalah/dK6Ck5aVaZadYmmWZWtnbGZoZJ0xxx3D>

Kirono, A. S., & Nataliani, Y. (2024). Perbandingan Algoritma Machine Learning dalam Analisis Penyebab Penyakit Gagal Jantung. *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 10(2), 296. <https://doi.org/10.26418/jp.v10i2.78369>

Klusaité Laura. (2023). *App permissions explained: Which ones should you allow?* <https://nordvpn.com/blog/app-permissions/>

- Kurniawati, Y. E. (2024, November). *Class Imbalance Learning*.
<https://sis.binus.ac.id/2024/11/07/class-imbalance-learning/>
- Lev, A. (2022, December). *XGBoost versus Random Forest*.
<https://www.qwak.com/post/xgboost-versus-random-forest>
- M. Lutfi. (2024). *Analisis Penggunaan Teknik Oversampling Pada Extreme Gradient Boosting (Xgboost) Untuk Mengatasi Ketidakseimbangan Kelas pada*.
- Magnolia, C., Nurhopipah, A., & Kusuma, B. A. (2022). Penanganan *Imbalanced* Dataset untuk Klasifikasi Komentar Program Kampus Merdeka Pada Aplikasi Twitter. *Edu Komputika Journal*, 9(2), 105–113.
<https://doi.org/10.15294/edukomputika.v9i2.61854>
- Mahmud Nawawi, H., Baitul Hikmah, A., Mustopa, A., & Wijaya, G. (2024). Model Klasifikasi Machine Learning untuk Prediksi Ketepatan Penempatan Karir. *Jurnal SAINTEKOM*, 14(1), 13–25.
<https://doi.org/10.33020/saintekom.v14i1.512>
- Manza, Y., Suhada, M. W. D., Ndruru, A. F. S., & Rosnelly, R. (2025). *Model Machine Learning untuk Klasifikasi Warna Fashion Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor*. 13(2022), 2613–2618.
- Matin, I. M. M., Agustin, M., Sugiarto, B., & Asri, A. N. (2023). Deteksi Malware Menggunakan Machine Learning Dengan Metode Ensemble. *Prosiding Sains Nasional Dan Teknologi*, 13(1), 265.
<https://doi.org/10.36499/psnst.v13i1.9224>
- Meena, A., Karishma, R., Gayathri, B., & Hemapriya, K. B. (2023). *Android Malware Detection Using Extreme Gradient Boosting Algorithm*. 9(4).
- Nugraha, W., & Syarif, M. (2023). Teknik Weighting untuk Mengatasi Ketidakseimbangan Kelas Pada Prediksi Churn Menggunakan XGBoost, LightGBM, dan CatBoost. *Techno.Com*, 22(1), 97–108.
<https://doi.org/10.33633/tc.v22i1.7191>
- Prasetyo, B. (2021). Analisis Deteksi Malware pada Aplikasi Android Fintech berdasarkan *Permissions* dengan menggunakan Naive Bayes dan Random Forest. *Telkom Open Library*.

https://repositori.telkomuniversity.ac.id/pustaka/172360/analisis-deteksi-malware-pada-aplikasi-android-fintech-berdasarkan-permissions-dengan-menggunakan-naive-bayes-dan-random-forest.html?__cf_Ch1_Tk=Fltydvv99bw1ncp5gipv.Shzqqqokhzra0g5pymfbr c-174071642

- Ryan. (2024a, September). *Mengenal Hyperparameter Tuning dalam Machine Learning*. <https://haloryan.com/blog/mengenal-hyperparameter-tuning-dalam-machine-learning>
- Ryan, H. (2024b, September 22). *Apa Itu Akurasi, Precision, Recall & F1-Score, Rumus & Cara Menghitungnya*. <https://haloryan.com/blog/apa-itu-akurasi-precision-recall-F1-Score-rumus-cara-menghitungnya>
- ScienceDirect. (2021). *Model Accuracy*. <https://www.sciencedirect.com/topics/computer-science/model-accuracy>
- Scikit-learn. (2025). *Tuning the decision threshold for class prediction*. https://scikit-learn.org/stable/modules/classification_threshold.html
- Srivastava, T. (2025, February). *12 Important Model Evaluation Metrics for Machine Learning Everyone Should Know (Updated 2025)*. <https://www.analyticsvidhya.com/blog/2019/08/11-important-model-evaluation-error-metrics/>
- Sukmawati, C. E., Fitri, A., Masruriyah, N., & Juwita, A. R. (2024). *Efektivitas algoritma AdaBoost dan XGBoost pada dataset obesitas populasi dewasa*. 6(2), 101–111. <https://doi.org/10.37905/jji>.
- Sulistiyono, M., Pristyanto, Y., Adi, S., & Gumelar, G. (2021). Implementasi Algoritma Synthetic Minority Over-Sampling Technique untuk Menangani Ketidakseimbangan Kelas pada Dataset Klasifikasi. *Sistemasi*, 10(2), 445. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v10i2.1303>
- Suprayogi, C., & Marwan, M. A. (2022). Classification of Network Traffic Data Mirai Malware Attacks on Internet of Things Devices Using the K-Nearest Neighbor Method. *International Research Journal of Advanced Engineering and Science*, 7(4), 39–43.
- SWASTIK, K. (2025). *SMOTE untuk Klasifikasi Tidak Seimbang dengan Python*.

<https://www.analyticsvidhya.com/blog/2020/10/overcoming-class-imbalance-using-smote-techniques/>

- Takyar, A. (2025). *Optimize to actualize: The impact of hyperparameter tuning on AI*. <https://www.leewayhertz.com/hyperparameter-tuning/>
- Tjahjadi, E. V., & Santoso, B. (2023). Klasifikasi Malware Menggunakan Teknik Machine Learning. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 2(1), 60–70.
- Utomo, M. F., & Sulhatun. (2024). Eksplorasi Peran Smartwatch Android berbasis IoT dalam Bidang Kesehatan. *Jurnal Sains Dan Teknologi 4.0 (JST 4.0)*, 1(2), 15–23. <https://jurnal.komputasi.org/index.php/jst/article/view/23>
- Wanli Sitorus, Y., Sukarno, P., Mandala, S., Informatika, F., & Telkom, U. (2021). Analisis Deteksi Malware Android menggunakan metode Support Vector Machine & Random Forest. *E-Proceeding of Engineering*, 8(6), 12500–12518.
- Yunanto, R., & Budiyo, U. (2024). Implementasi XGBoost dan SMOTE untuk Meningkatkan Deteksi Transaksi Fraud di Industri Jasa Keuangan. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 4(11), 525–535. <https://doi.org/10.52436/1.jppti.518>
- Yuniati, T., Tambunan, A. R., & Setyoko, Y. A. (2022). Implementasi Static Analysis Dan Background Process Untuk Mendeteksi Malware Pada Aplikasi Android Dengan Mobile Security Framework. *LEDGER : Journal Informatic and Information Technology*, 1(2), 24–28. <https://doi.org/10.20895/ledger.v1i2.848>