

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. L. Maria, A. S. Yusnitasari, C. Lifoia, A. Tiara Aurelia Annisa, and S. Mulyani, "Determinants of Hypertension Incidence in the Work Areas of the Bone and Barru District Health Centers in 2022," *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, vol. 18, no. 3, pp. 83–89, Sep. 2022.
- [2] K. Abdul Khalim, U. Hayati, and A. Bahtiar, "Perbandingan Prediksi Penyakit Hipertensi Menggunakan Metode Random Forest dan Naive Bayes," 2023.
- [3] R. Putra Pridiptama, W. Wasono, F. Deny, and T. Amijaya, "Perbandingan Algoritma Support Vector Machine dan NaïveNaïve Bayes pada Klasifikasi Penyakit Tekanan Darah Tinggi (Studi Kasus: Klinik Polresta Samarinda)," 2024. [Online]. Available: <http://jurnal.fmipa.unmul.ac.id/index.php/Basis>
- [4] M. A. Aprianur, "Peran Artificial intelligence Dalam Deteksi Penyakit Hipertensi: Sistematis Review," 2022. [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/377086205>
- [5] "Hypertension," World Health Organization. Accessed: Jun. 04, 2024. [Online]. Available: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hypertension>
- [6] A. Wulandari, S. Atika Sari, and Ludiana, "Penerapan Relaksasi Benson Terhadap Tekanan Darah pada Pasien Hipertensi di RSUD Jendral Ahmad Yani Kota Metro Tahun 2022," *Jurnal Cendikia Muda*, vol. 3, no. 2, 2023.
- [7] P. Purwono, P. Dewi, S. K. Wibisono, and B. P. Dewa, "Model Prediksi Otomatis Jenis Penyakit Hipertensi dengan Pemanfaatan Algoritma Machine Learning Artificial Neural Network," *Insect (Informatics and Security): Jurnal Teknik Informatika*, vol. 7, no. 2, pp. 82–90, Mar. 2022.
- [8] M. I. Fikri, T. S. Sabrila, Y. Azhar, and U. M. Malang, "Perbandingan Metode Naïve Bayes dan Support Vector Machine pada Analisis Sentimen Twitter," *SMATIKA Jurnal*, vol. 10, no. 02, 2020.
- [9] L. Sari, A. Romadloni, and R. Listyaningrum, "Penerapan Data Mining dalam Analisis Prediksi Kanker Paru Menggunakan Algoritma Random Forest," *Infotekmesin*, vol. 14, no. 1, pp. 155–162, Jan. 2023.
- [10] U. Hasanah, A. M. Soleh, and K. Sadik, "Effect of Random Under sampling, Oversampling, and SMOTE on the Performance of Cardiovascular Disease Prediction Models," *Jurnal Matematika, Statistika dan Komputasi*, vol. 21, no. 1, pp. 88–102, Sep. 2024, doi: 10.20956/j.v21i1.35552.

- [11] G. Ayu, N. Lestari, K. Agus, and A. Aryanto, “Peningkatan Akurasi Klasifikasi Kualitas Udara melalui Oversampling dengan Metode Support Vector Machine dan Random Forest”.
- [12] A. P. Ratnasari, “Performance of Random Oversampling, Random Undersampling, and SMOTE-NC Methods in Handling Imbalanced Class in Classification Models,” *International Journal of Scientific Research and Management (IJSRM)*, vol. 12, no. 04, pp. 494–501, Apr. 2024, doi: 10.18535/ijsrc/v12i04.m03.
- [13] T. Wongvorachan, S. He, and O. Bulut, “A Comparison of Undersampling, Oversampling, and SMOTE Methods for Dealing with Imbalanced Classification in Educational Data Mining,” *Information (Switzerland)*, vol. 14, no. 1, Jan. 2023, doi: 10.3390/info14010054.
- [14] L. Qadrini, H. Hikmah, and M. Megasari, “Oversampling, Undersampling, Smote SVM dan Random Forest pada Klasifikasi Penerima Bidikmisi Sejava Timur Tahun 2017,” *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, vol. 3, no. 4, pp. 386–391, Sep. 2022, doi: 10.47065/josyc.v3i4.2154.
- [15] A. Syukron, E. Saputro, and P. Widodo, “Penerapan Metode Smote Untuk Mengatasi Ketidakseimbangan Kelas Pada Prediksi Gagal Jantung,” 2023. [Online]. Available: <https://doi.org/10.25047/jtit.v10i1.312>
- [16] P. Budi Utomo, M. Faruqziddan, E. Herdika Septa Aulia, and S. Dini Azzahra, “Perbandingan Skenario Balancing Oversampling dan Undersampling dalam Klasifikasi Resiko Kambuh Kanker Tiroid menggunakan Algoritma SVM Linear,” *JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia*, vol. 5, no. 2, pp. 172–182, Dec. 2024, doi: 10.46510/jami.v5i2.320.
- [17] A. Ghozali, H. Pratiwi, S. Sulistijowati Handajani Program Studi Statistika, F. Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, and U. Sebelas Maret, “IMPLEMENTASI DATA MINING MENGGUNAKAN METODE RANDOM FOREST DAN SUPPORT VECTOR MACHINE DALAM KLASIFIKASI PENYAKIT DIABETES 1),” Bulan Juli Hal. [Online]. Available: <https://jurnal.unikal.ac.id/index.php/Delta/index>
- [18] Cindy, T. Sabatini, and V. Itan, “Implementasi Support Vector Machine untuk Klasifikasi Kasus Monkeypox: Pendekatan Oversampling dan Undersampling untuk Mengatasi Ketidakseimbangan Kelas,” *Journal of Digital Ecosystem for Natural Sustainability*, vol. 4, no. 1, pp. 38–43, Jul. 2024, doi: 10.63643/jodens.v4i1.234.
- [19] N. Sharfina and N. Ghaniaviyanto Ramadhan, “Analisis SMOTE Pada Klasifikasi Hepatitis C Berbasis Random Forest dan Naïve Bayes,” 2023.

- [20] E. Erlin, Y. Desnelita, N. Nasution, L. Suryati, and F. Zoromi, "Dampak SMOTE terhadap Kinerja Random Forest Classifier berdasarkan Data Tidak seimbang," *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, vol. 21, no. 3, pp. 677–690, Jul. 2022, doi: 10.30812/matrik.v21i3.1726.
- [21] N. Wulandari and U. Islam Sultan Agung, "IMPLEMENTASI TEKNIK RESAMPLING UNTUK MENGATASI KETIDAKSEIMBANGAN DATA TERHADAP KLASIFIKASI ANEMIA MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE," 2025.
- [22] R. Yulianti *et al.*, "PERBANDINGAN ALGORITMA RANDOM FOREST DAN XGBOOST DALAM KLASIFIKASI PENERIMA BANTUAN PANGAN NON-TUNAI (BPNT) DI PROVINSI JAWA BARAT," *Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika dan Statistika*, vol. 6, no. 1, 2025, doi: 10.46306/lb.v6i1.
- [23] A. A. Anggraini, V. S. Putri, and Z. Nuranti, "Pengaruh Pendidikan Kesehatan dan Pemberian Daun Seledri pada Pasien dengan Hipertensi di Wilayah RT 10 Kelurahan Murni," *Jurnal Abdimas Kesehatan (JAK)*, vol. 2, no. 1, p. 30, Jan. 2020, doi: 10.36565/jak.v2i1.89.
- [24] S. C. Nurzanah, S. Alam, and T. I. Hermanto, "Analisis Association Rule untuk Identifikasi Pola Gejala Penyakit Hipertensi Menggunakan Algoritma Apriori (Studi kasus : Klinik rafina Medical Center)," *Jurnal Informatika dan Komputer*, vol. 5, no. 2, 2022.
- [25] Wiwin Vidiyastana Afifah, Irfansyah Baharuddin Pakki, and Tanti Asrianti, "Analisis Faktor Risiko Kejadian Hipertensi Pada Lansia Di Wilayah Kerja Puskesmas Rapak Mahang Kecamatan Tenggarong Kabupaten Kutai Kartanegara," *Wal'afiat Hospital Journal*, vol. 3, no. 1, 2022.
- [26] A. Christiani Telaumbanua and Y. Rahayu, "Penyuluhan dan Edukasi Tentang Penyakit Hipertensi," *Jurnal Abdimas Saintika*, vol. 3, no. 1, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>
- [27] B. Karyadi, "Pemanfaatan Kecerdasan Buatan Dalam Mendukung Pembelajaran Mandiri," *Jurnal Teknologi Pendidikan*, vol. 8, no. 2, pp. 253–258, 2023, doi: 10.32832/educate.v8i02.14843.
- [28] D. Irmansyah *et al.*, "Analisis Perkembangan Artificial Intelligence dalam Bidang Bisnis : Systematic Literature Review," *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 4, no. 2, 2023, doi: 10.46576/djtechno.
- [29] Renaldy Alief and Evy Nurmiati, "Penerapan Kecerdasan Buatan Dan Teknologi Informasi Pada Efisiensi Manajemen Pengetahuan," *Jurnal Masyarakat Informatika*, vol. 13, no. 1, 2022.

- [30] R. Diana, H. Warni, and T. Sutabri, "Penggunaan Teknologi Machine Learning untuk Pelayanan Monitoring Kegiatan Belajar Mengajar pada SMK Bina Sriwijaya Palembang," *JUTEKIN (Jurnal Teknik Informatika)*, vol. 11, no. 1, Jun. 2023, doi: 10.51530/jutekin.v11i1.709.
- [31] A. Fathurohman FKIP, "Machine Learning untuk Pendidikan : Mengapa dan Bagaimana," *Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer*, vol. 1, no. 3, pp. 57–62, 2021.
- [32] H. Apriyani, "Perbandingan Metode Naïve Bayes Dan Support Vector Machine Dalam Klasifikasi Penyakit Diabetes Melitus," 2020. [Online]. Available: <https://journal-computing.org/index.php/journal-ita/index>
- [33] M. Azhari, Z. Situmorang, and R. Rosnelly, "Perbandingan Akurasi, Recall, dan Presisi Klasifikasi pada Algoritma C4.5, Random Forest, SVM dan Naive Bayes," *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, vol. 5, no. 2, p. 640, Apr. 2021.
- [34] M. D. Purbolaksono, M. Irvan Tantowi, A. Imam Hidayat, and A. Adiwijaya, "Perbandingan Support Vector Machine dan Modified Balanced Random Forest dalam Deteksi Pasien Penyakit Diabetes," *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, vol. 5, no. 2, pp. 393–399, Apr. 2021.
- [35] R. Damasela, B. P. Tomasouw, and Z. A. Leleury, "PENERAPAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) UNTUK MENDETEKSI PENYALAHGUNAAN NARKOBA," *PARAMETER: Jurnal Matematika, Statistika dan Terapannya*, vol. 1, no. 2, pp. 111–122, Oct. 2022, doi: 10.30598/parameterv1i2pp111-122.
- [36] S. Budiman, A. Sunyoto, and A. Nasiri, "Analisa Performa Penggunaan Feature Selection untuk Mendeteksi Intrusion Detection Systems dengan Algoritma Random Forest Classifier," 2021. [Online]. Available: <http://sistemasi.ftik.unisi.ac.id>
- [37] N. Hadi and J. Benedict, "Implementasi Machine Learning untuk Prediksi Harga Rumah Menggunakan Algoritma Random Forest," 2024. [Online]. Available: <https://www.kaggle.com/harlfoxem/housesalesprediction>
- [38] N. G. Ramadhan, F. D. Adhinata, A. J. T. Segara, and D. P. Rakhmadani, "Deteksi Berita Palsu Menggunakan Metode Random Forest dan Logistic Regression," *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, vol. 9, no. 2, p. 251, Apr. 2022, doi: 10.30865/jurikom.v9i2.3979.
- [39] Imaniar Ikko Mulya Rizky, Suhendro Yusuf Irianto, and Sriyanto, "Perbandingan Kinerja Algoritma Naive Bayes, Support Vector Machine dan Random forest untuk Prediksi Penyakit Ginjal Kronis," *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat 2023*, 2023.

- [40] Y. Afrillia, L. Rosnita, and D. Siska, "Analisis Sentimen Ciutan Twitter Terkait Penerapan Permendikbudristek Nomor 30 Tahun 2021 Menggunakan TextBlob dan Support Vector Machine," *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, vol. 6, no. 2, pp. 387–394, Oct. 2022.
- [41] D. Ismafillah, T. Rohana, and Y. Cahyana, "Implementasi Model Support Vector Machine dan Logistic Regression Untuk Memprediksi Penyakit Stroke," *Jurnal Riset Komputer*, vol. 10, no. 1, pp. 2407–389, 2023, [Online]. Available: <http://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/jurikom>
- [42] Angelina M. T. I. Sambu et al., "Penggunaan Bahasa Pemrograman Python Dalam Analisis Faktor Penyebab Kanker Paru-Paru," *Jurnal Publikasi Teknik Informatika*, vol. 2, no. 2, pp. 88–99, Jul. 2023.
- [43] Adawiyah Ritonga and Yahfizham Yahfizham, "Studi Literatur Perbandingan Bahasa Pemrograman C++ dan Bahasa Pemrograman Python pada Algoritma Pemrograman," *Jurnal Teknik Informatika dan Teknologi Informasi*, vol. 3, no. 3, pp. 56–63, Nov. 2023.
- [44] H. Hasbi and T. B. Sasongko, "Optimasi Performa Random Forest dengan Random Oversampling dan SMOTE pada Dataset Diabetes," *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, vol. 8, no. 3, p. 1756, Jul. 2024, doi: 10.30865/mib.v8i3.7855.
- [45] N. Nuraeni, "KLASIFIKASI DATA MINING UNTUK PREDIKSI PENYAKIT KARDIOVASKULAR," *Jurnal Teknik Informasi dan Komputer (Tekinkom)*, vol. 7, no. 1, p. 161, Jun. 2024, doi: 10.37600/tekinkom.v7i1.1276.
- [46] S. Oleh and M. Aminullah, "PERBANDINGAN PERFORMA KLASIFIKASI MACHINE LEARNING DENGAN TEKNIK RESAMPLING PADA DATASET TIDAK SEIMBANG," 2021.
- [47] F. Refindha, A. Harianto, Z. Alawi, and I. A. Sa'ida, "PENGARUH KOMPOSISI SPLIT DATA PADA AKURASI KLASIFIKASI PENDERITA DIABETES MENGGUNAKAN ALGORITMA MACHINE LEARNING," *Jurnal Sistem Informasi dan Informatika (Simika)*, vol. 8, no. 1, 2025.
- [48] M. Dava Maulana et al., "ALGORITMA XGBOOST UNTUK KLASIFIKASI KUALITAS AIR MINUM," 2023. [Online]. Available: <https://www.kaggle.com/datasets/adityak>
- [49] T. Suprpti and S. Anwar, "Perbandingan Akurasi Algoritma Random Forest Dan Naïve Bayes Dalam Memprediksi Risiko Hipertensi," *BULLET: Jurnal Multidisiplin Ilmu*, vol. 2, no. 02, 2023.

