

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, G. (2022). Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi Klasifikasi Penyakit Diabetes Melitus Menggunakan Adaboost Classifier. *JUSTINDO (Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 7(1), 59–66. <http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/JUSTINDO>
- Ainur Rohman, M., & Arifianto, D. (2021). Penerapan Metode Euclidean Probality dan Confusion Matrix dalam Diagnosa Penyakit Koi. *Jurnal Smart Teknologi*, 2(2), 122–130. <file:///C:/Users/dokta/Downloads/4992-14056-2-PB.pdf>
- Alfianti Djamil, Andi Mappanganro, & Wa Ode Sri Asnaniar. (2021). Faktor Resiko yang Berhubungan dengan Tekanan Darah pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II. *Window of Nursing Journal*, 02(01), 1–12. <https://doi.org/10.33096/won.v2i1.277>
- Anjani, A. F., Anggraeni, D., & Tirta, I. M. (2022). Implementasi Random Forest Menggunakan SMOTE untuk Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi Sister for Students UNEJ. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 9(2), 163–172. <https://doi.org/10.25077/teknosi.v9i2.2023.163-172>
- Apriliah, W., Kurniawan, I., Baydhowi, M., & Haryati, T. (2021). Prediksi Kemungkinan Diabetes pada Tahap Awal Menggunakan Algoritma Klasifikasi Random Forest. *Sistemasi*, 10(1), 163. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v10i1.1129>
- Aqsha, M., & Sunusi, N. (2023). *PERFORMA KLASIFIKASI DATA TIDAK SEIMBANG DENGAN PENDEKATAN MACHINE LEARNING (STUDI KASUS : DIABETES INDIAN PIMA)*. 12(2), 176–193.
- Arania, R., Triwahyuni, T., Esfandiari, F., & Rama Nugraha, F. (2021). HUBUNGAN ANTARA USIA, JENIS KELAMIN, DAN TINGKAT PENDIDIKAN DENGAN KEJADIAN DIABETES MELLITUS DI KLINIK MARDI WALUYO LAMPUNG TENGAH. *Journal of Economics/ Zeitschrift Fur Nationalokonomie*, 139(3), 235–260. <https://doi.org/10.1007/s00712-023-00827-w>
- Azmi, U. (2023). Pendeteksian Aroma Ganja Kering Menggunakan Algoritma Random Forest. *JITSI: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, 4(1), 28–33. <https://jurnal-itsi.org/index.php/jitsi/article/view/104%0Ahttps://jurnal->

itsi.org/index.php/jitsi/article/download/104/82

- Cahyaningtyas, C., Nataliani, Y., & Widiyasari, I. R. (2021). Analisis Sentimen Pada Rating Aplikasi Shopee Menggunakan Metode Decision Tree Berbasis SMOTE. *Aiti*, *18*(2), 173–184. <https://doi.org/10.24246/aiti.v18i2.173-184>
- Cheheltani, R., King, N., Lee, S., North, B., Kovarik, D., Evans-Molina, C., Leavitt, N., & Dutta, S. (2022). Predicting misdiagnosed adult-onset type 1 diabetes using machine learning. *Diabetes Research and Clinical Practice*, *191*(August), 110029. <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2022.110029>
- Depari, D. H., Widiastiwi, Y., & Santoni, M. M. (2022). Perbandingan Model Decision Tree , Naive Bayes dan Random Forest untuk Prediksi Klasifikasi Penyakit Jantung. *Informatik : Jurnal Ilmu Komputer*, *4221*(3), 239–248.
- Dharma, A. S., & Tambunan, V. (2021). Penerapan Model Pembelajaran dengan Metode Reinforcement Learning Menggunakan Simulator Carla. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, *5*(4), 1405. <https://doi.org/10.30865/mib.v5i4.3169>
- Dikan Ismafillah, Tatang Rohana, & Yana Cahyana. (2023). Analisis algoritma pohon keputusan untuk memprediksi penyakit diabetes menggunakan oversampling smote. *INFOTECH : Jurnal Informatika & Teknologi*, *4*(1), 27–36. <https://doi.org/10.37373/infotech.v4i1.452>
- Dinkes Jatim, D. K. P. J. T. (2022). *Profil Kesehatan Provinsi Jawa Timur Tahun 2022*. 32.
- Dritsas, E., & Trigka, M. (2022). Data-Driven Machine-Learning Methods for Diabetes Risk Prediction. *MDPI*. <https://doi.org/10.1161/circulationaha.116.024941>
- Erlangga, L. B. R. (2021). Hubungan Kadar Glukosa Darah 2 Jam PP dengan Kualitas Hidup Penderita DM Tipe 2 di RSUD Karanganyar. *Eprints.Ums.Ac.Id*. <http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/91160>
- Erlin, Marlim, Y. N., Junadhi, Suryati, L., & Agustina, N. (2022). Early Detection of Diabetes Using Machine Learning with Logistic Regression Algorithm. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi*, *11*(2), 88–96.
- Faida, A. N., & Santik, Y. D. P. (2020). Kejadian Diabetes Melitus Tipe I pada Usia 10-30 Tahun. *Higeia Journal of Public Health Research and Development*,

4(1), 33–42.

- Faiza, I. M., Gunawan, G., & Andriani, W. (2022). Tinjauan Pustaka Sistematis: Penerapan Metode Machine Learning untuk Deteksi Bencana Banjir. *Jurnal Minfo Polgan*, 11(2), 59–63. <https://doi.org/10.33395/jmp.v11i2.11657>
- Gayatri, R. W. (2020). Hubungan Faktor Riwayat Diabetes Mellitus Dan Kadar Gula Darah Puasa Dengan Kejadian Diabetes. *The Indonesian Journal of Public Health*, 4(1), 1–7.
- Ghozali, A., Pratiwi, H., & Handajani, S. S. (2023). Implementasi Data Mining Menggunakan Metode Random Forest Dan Support Vector Machine Dalam Klasifikasi Penyakit Diabetes. *Delta: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika*, 11(2), 147. <https://doi.org/10.31941/delta.v11i2.2686>
- Hadiono, J. I. A. (2023). Faktor Risiko Kadar Glukosa dan HbA1c pada Kejadian Komplikasi Diabetes Melitus di RSUD Kota Makassar = Risk Factors Of Glucose and HbA1c Levels in Complications of Diabetes Mellitus in Makassar City Hospital. *Universitas Hasanudin*. <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/26958/>
- Hairani, H., Suweleh, A. S., & Susilowaty, D. (2020). Penanganan Ketidak Seimbangan Kelas Menggunakan Pendekatan Level Data. *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 20(1), 109–116. <https://doi.org/10.30812/matrik.v20i1.846>
- IDF. (2021a). *Diabetes around the world in 2021*. Diabetes Atlas. <https://diabetesatlas.org/>
- IDF. (2021b). *Diabetes report 2000 — 2045*. Diabetes Atlas. <https://diabetesatlas.org/data/en/country/94/id.html>
- Julianti K, D. N. (2020). (2020). Faktor - Faktor Risiko Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Sudiang Raya Periode Januari-April 2020. *Http://Repository.Unhas.Ac.Id/Id/Eprint/3484/*, April. <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/3484%0A>
- Katongole, S. P., Akweongo, P., Anguyo, R., Kasozi, D. E., & Adomah-Afari, A. (2022). Prevalence and Classification of Misdiagnosis Among Hospitalised Patients in Five General Hospitals of Central Uganda. *Clinical Audit, Volume 14*(September), 65–77. <https://doi.org/10.2147/ca.s370393>

Kementerian Kesehatan RI. (2022). *DIABETES*.

Komariah, K., & Rahayu, S. (2020). Hubungan Usia, Jenis Kelamin Dan Indeks Massa Tubuh Dengan Kadar Gula Darah Puasa Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Klinik Pratama Rawat Jalan Proklamasi, Depok, Jawa Barat. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada, Dm*, 41–50. <https://doi.org/10.34035/jk.v11i1.412>

Li, J., Zhu, Q., Wu, Q., & Fan, Z. (2021). A novel oversampling technique for class-imbalanced learning based on SMOTE and natural neighbors. *Information Sciences*, 565, 438–455. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.03.041>

Lista, L. (2023). Machine Learning. In *Lecture Notes in Physics* (Vol. 1010). https://doi.org/10.1007/978-3-031-19934-9_11

Lumban Gaol, E. C. (2021). *KLASIFIKASI IMBALANCED DATA MENGGUNAKAN ALGORITME SMOTE DAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (STUDI KASUS: METILASI SEQUENCE PROTEIN ARGININ)*.

Marlina, D. (2022). *KLASIFIKASI TUTUPAN LAHAN PADA CITRA SENTINEL-2 KABUPATEN KUNINGAN DENGAN NDVI DAN ALGORITME*. 7(1), 41–49.

Marzel, R. (2021). Terapi pada DM Tipe 1. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(1), 51–62. <https://doi.org/10.37287/jppp.v3i1.297>

Murtiningsih, M. K., Pandelaki, K., & Sedli, B. P. (2021). Gaya Hidup sebagai Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2. *E-CliniC*, 9(2), 328. <https://doi.org/10.35790/ecl.v9i2.32852>

Nugraha, A. F., Faticha, R., Aziza, A., & Pristyanto, Y. (2022). *Penerapan metode Stacking dan Random Forest untuk Meningkatkan Kinerja Klasifikasi pada Proses Deteksi Web Phishing*. 7(1).

Nugraha, W., & Sabaruddin, R. (2021). Teknik Resampling untuk Mengatasi Ketidakseimbangan Kelas pada Klasifikasi Penyakit Diabetes Menggunakan C4.5, Random Forest, dan SVM. *Techno.Com*, 20(3), 352–361. <https://doi.org/10.33633/tc.v20i3.4762>

Nurul Hidayah, S. (2022). *HUBUNGAN PENGETAHUAN DENGAN MANAJEMEN DIRI DIABETES MELLITUS PADA PENDERITA*

DIABETES MELLITUS DI KECAMATAN JALAKSANA KUNINGAN
«Эпидемиологическая безопасность» No Title. UIN Syarif Hidayatullah
Jakarta-FIKES.

Nurwalikadani, A. (2022). *Implementasi Algoritme Smote Dan Klasifikasi Random Forest Pada Imbalanced Data Metilasi Sequence Protein Lisin*.
[http://digilib.unila.ac.id/67956/%0Ahttp://digilib.unila.ac.id/67956/3/SKRIPSI FULL TANPA PEMBAHASAN.pdf](http://digilib.unila.ac.id/67956/%0Ahttp://digilib.unila.ac.id/67956/3/SKRIPSI%20FULL%20TANPA%20PEMBAHASAN.pdf)

Pahlevi, R. (2021). *Jumlah Penderita Diabetes Indonesia Terbesar Kelima di Dunia*.

Pratiwi, B. P. (2020). Pengukuran Kinerja Sistem Kualitas Udara. *Jurnal Informatika UPGRIS*, 6(2), 66–75.

Ramadhani, N. F., Siregar, K. N., Adrian, V., Sari, I. R., & Hikmahrachim, H. G. (2022). Hubungan Aktivitas Fisik dengan Diabetes Melitus pada Wanita Usia 20-25 di DKI Jakarta (Analisis Data Posbindu PTM 2019). *Jurnal Biostatistik, Kependudukan, Dan Informatika Kesehatan*, 2(2).
<https://doi.org/10.51181/bikfokes.v2i2.5820>

Religia Yoga, Nugroho Agung, & Hadikristanto Wahyu. (2021). Klasifikasi Analisis Perbandingan Algoritma Optimasi pada Random Forest untuk Klasifikasi Data Bank Marketing. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 5(1), 187–192. <https://doi.org/10.29207/resti.v5i1.2813>

Ridha, M. (2022). *Pendeteksian Fake Masker Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (Cnn) Dengan Arsitektur Xception Skripsi*.
[https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/27379/1/Muhammad Ridha \(180705038\).pdf](https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/27379/1/Muhammad%20Ridha%20(180705038).pdf)

Ridwan, Hermaliani, E. H., & Ernawati, M. (2024). *Penerapan Metode SMOTE Untuk Mengatasi Imbalanced Data Pada Klasifikasi Ujaran Kebencian*. 4(1).

Rosa Tiurma, J., & Syahrizal. (2021). Obesitas Sentral dengan Kejadian Hiperglikemia pada Pegawai Satuan Kerja Perangkat Daerah. *HIGEIA JOURNAL OF PUBLIC HEALTH RESEARCH AND DEVELOPMENT*, 5(3), 354–364.

Rosta, E., Sebayang, B., Chrisnanto, Y. H., Jenderal, U., Yani, A., Terusan, J., Sudirman, J., Selatan, C., & Barat, J. (2023). *Klasifikasi Data Kesehatan*

- Mental di Industri Teknologi Menggunakan Algoritma Random Forest. 1(3), 237–253.*
- Saputra, I., Esfandiari, F., Marhayuni, E., & Nur, M. (2020). Indeks Massa Tubuh dengan Kadar Hb-A1c pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 12(2), 597–603.* <https://doi.org/10.35816/jiskh.v12i2.360>
- Saputro, E., & Rosiyadi, D. (2022). Penerapan Metode Random Over-Under Sampling Pada Algoritma Klasifikasi Penentuan Penyakit Diabetes. *Bianglala Informatika, 10(1), 42–47.* <https://doi.org/10.31294/bi.v10i1.11739>
- Sidabutar, E. (2020). Literature Review : Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Lama Menderita Diabetes Mellitus dengan Kejadian Ulkus Kaki Diabetik Tahun 2020. *URTI - From Quantum Mechanics to Technology, 1.* <https://link-springer-com.proxy.libraries.uc.edu/content/pdf/10.1007/978-3-642-19199-2.pdf>
- Siti, K. (2022). KLASIFIKASI PENYAKIT DIABETES MENGGUNAKAN METODE DECISION TREE DAN RANDOM FOREST. *Repository.Unsri.Ac.Id, 8.5.2017, 2003–2005.*
- Suliztia, M. L. (2020). PENERAPAN ANALISIS RANDOM FOREST PADA PROTOTYPE SISTEM PREDIKSI HARGA KAMERA BEKAS MENGGUNAKAN FLASK. *Dspace.Uii.Ac.Id.*
- Sumpena. (2021). *Manchine Learning Klasifikasi Penduduk Miskin Wilayah Desa Tarajau Kabupaten Tasikmalaya Dengan Menggunakan Support Vektor Machine.*
- Syahputra, I. (2020). *Klasifikasi penyakit diabetes melitus tipe i dan diabetes melitus tipe ii dengan menggunakan metode analisis diskriminan.*
- Syahputri, O. E. (2020). *Faktor Risiko Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Kelurahan Lubuk. 1–119.* <http://repo.upertis.ac.id/1791/1/OKTAVIA EKA SYAPUTRI.pdf>
- Syuhada, A. S., Simanullang, A. M., Lewa, D. S., & Jefry Marthin, S. (2021). Makalah Pembelajaran Mesin (Machine Learning). *Makalah Pembelajaran Mesin (Machine Learning), 1–11.*
- Syukron, M., Santoso, R., & Widiharih, T. (2020). Perbandingan Metode Smote

- Random Forest Dan Smote Xgboost Untuk Klasifikasi Tingkat Penyakit Hepatitis C Pada Imbalance Class Data. *Jurnal Gaussian*, 9(3), 227–236. <https://doi.org/10.14710/j.gauss.v9i3.28915>
- Wang, S., Liu, S., Zhang, J., Che, X., Yuan, Y., Wang, Z., & Kong, D. (2020). A new method of diesel fuel brands identification: SMOTE oversampling combined with XGBoost ensemble learning. *Fuel*, 282(May). <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118848>
- Widyastuti, R. W. (2020). PREDIKSI HARGA TELEVISI DENGAN MENGGUNAKAN PENERAPAN METODE RANDOM FOREST DAN FRAMEWORK FLASK. *Dspace.Uii.Ac.Id*.
- Xu, Z., Shen, D., Nie, T., Kou, Y., Yin, N., & Han, X. (2021). A cluster-based oversampling algorithm combining SMOTE and k-means for imbalanced medical data. *Information Sciences*, 572, 574–589. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.02.056>
- Zhafirah, D. (2023). PENANGANAN IMBALANCE DATA DENGAN RANDOM OVERSAMPLING (ROS) PADA KLASIFIKASI PENDERITA DIABETES MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM). In *UNILA*.
- Zuhairah, A. (2022). Penerapan Algoritma Random Forest, Support Vector Machines (SVM) dan Gradient Boosted Tree (GBT) Untuk Deteksi Penipuan (Fraud Detection) Pada Kartu Kredit. *Penerapan Algoritma Random Forest, Support Vector Machines (SVM) Dan Gradient Boosted Tree (GBT) Untuk Deteksi Penipuan (Fraud Detection) Pada Kartu Kredit*, 1–159.