

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. D. Telaumbanua, P. Hulu, T. Z. Nadeak, R. R. Lumbantong, And A. Dharma, “Penggunaan Machine Learning Di Bidang Kesehatan,” *Jutikomp (Jurnal Penelit. Tek. Inform.*, Vol. 2, No. 2, Pp. 391–399, 2019.
- [2] A. Saleh, R. E. Sari, Ramadani, Fujiati, And R. Lestari, “Analisis Komparatif Algoritma Klasifikasi Machine Learning Untuk Memprediksi Diabetes,” *J. Ilmu Komput. Inform.*, Vol. 9, No. 1, Pp. 26–35, 2025, Doi: 10.30829/Algoritma.V9i1.23794.
- [3] J. F. Idris, R. Ramadhani, And M. M. Malik, “Klasifikasi Penyakit Kanker Paru Menggunakan Perbandingan Algoritma Machine Learning,” *J. Media Akad.*, Vol. 2, No. 2, Pp. 1981–2000, 2024, Doi: 10.62281.
- [4] B. S. Nusantara And M. Akbar, “Klasifikasi Penyakit Tuberculosis Berdasarkan Citra Rontgen Thorax Menggunakan Multi-Scale Convolutional Neural Network,” *J. Tek. Inform.*, Vol. 3, No. 1, 2024, Doi: 10.5621.
- [5] P. Anantasari, A. Prasetyo, Muiyono, And T. Pinardi, “Faktor Risiko Komponen Rumah Dan Perilaku Penghuni Terhadap Kejadian Tuberkulosis Paru Di Kota Madiun,” *J. Profesi Kesehat. Masy.*, Vol. 5, No. 1, Pp. 29–33, 2024, Doi: 10.47575/Jpkm.V5i1.569.
- [6] Irfan, Wanti, F. Handayani, O. B. Liunokas, S. S. Kleden, And R. Widyastuti, “Peningkatan Pengetahuan Kader Posyandu Terhadap Pencegahan Dan Deteksi Dini Kasus Tuberkulosis,” *J. Peduli Masy.*, Vol. 7, No. 1, Pp. 2715–6524, 2025.
- [7] R. Yulendasari, R. Prasetyo, I. Sari, L. Y. Sari, And F. Melyana, “Penyuluhan Kesehatan Tentang Tuberculosis (Tb Paru),” *J. Public Heal. Concerns*, Vol. 2, No. 3, Pp. 125–130, 2022.

- [8] A. Yufis, K. F. Aidia, And P. J. Amelia, “Perbandingan Algoritma Klasifikasi Data Mining Untuk Prediksi Penyakit Stroke,” *Sintech J.*, Vol. 5, No. 2, Pp. 191–197, 2022, Doi: <https://doi.org/10.31598>.
- [9] P. A. Zaynuri Ilham Bimawan, Tri Astuti, “Comparison Of Random Forest, K-Nearest Neighbor, Decision Tree, And Xgboost Algorithms For Detecting Stunting In Toddlers,” *J. Tek. Inform.*, Vol. 5, No. 6, Pp. 1599–1607, 2024, Doi: <https://doi.org/10.52436/1.Jutif.2024.5.6.2629>.
- [10] P. A. R. Devi, “Klasifikasi Penyakit Gagal Ginjal Kronis Dengan Metode Knn (Studi Kasus Rs Di Kab Gresik),” *Jipi (Jurnal Ilm. Penelit. Dan Pembelajaran Inform.*, Vol. 9, No. 3, Pp. 1739–1748, 2024, Doi: <https://doi.org/10.29100/Jipi.V9i3.6226>.
- [11] D. B. Dinova And B. Prasetyo, “Implementasi Random Forest Dalam Klasifikasi Kanker Paru-Paru,” *Jointer J. Informatics Eng.*, Vol. 5, No. 01, Pp. 27–31, 2024, Doi: [10.53682/Jointer.V5i01.331](https://doi.org/10.53682/Jointer.V5i01.331).
- [12] Rachmadhany Iman, B. Rahmat, And A. Junaidi, “Implementasi Algoritma K-Means Dan Knearest Neighbors (Knn) Untuk Identifikasi Penyakit Tuberkulosis Pada Paru-Paru,” *Repeater Publ. Tek. Inform. Dan Jar.*, Vol. 2, No. 3, Pp. 12–25, 2024, Doi: [10.62951/Repeater.V2i3.77](https://doi.org/10.62951/Repeater.V2i3.77).
- [13] M. F. H. Febrian, W. A. Triyanto, And D. L. Fithri, “Perbandingan Kinerja Knn Dan Decision Tree Dalam Klasifikasi Potensi Akademik Siswa Smp Wilayah Mejobo,” *J. Teknol. Dan Sist. Inf. Univrab*, Vol. 10, No. 2, Pp. 887–897, 2025, Doi: <https://doi.org/10.36341/Rabit.V10i2.6412>.
- [14] W. Apriliah, I. Kurniawan, M. Baydhowi, And T. Haryati, “Prediksi Kemungkinan Diabetes Pada Tahap Awal Menggunakan Algoritma Klasifikasi Random Forest,” *J. Sist. Inf.*, Vol. 10, No. 1, Pp. 163–171, 2021.
- [15] Hidayat, A. Sunyoto, And H. Al Fatta, “Klasifikasi Penyakit Jantung Menggunakan Random Forest Clasifier,” *J. Sist. Komput. Dan Kecerdasan Buatan*, Vol. Vii, No. 1, Pp. 31–40, 2023.

- [16] N. R. Muntari And K. H. Hanif, “Klasifikasi Penyakit Kanker Payudara Menggunakan Perbandingan Algoritma Machine Learning,” *J. Ilmu Komput. Dan Teknol.*, Vol. 3, No. 1, Pp. 1–6, 2022.
- [17] Salma, F. Dewanta, And M. Abdillah, “Klasifikasi Beban Listrik Dengan Machine Learning Menggunakan Metode K- Nearest Neighbor,” *Elektron. Kendali Telekomun. Tenaga List. Komput.*, Vol. 5, No. 2, Pp. 163–172, 2021.
- [18] A. Mahadi And E. Utami, “Analisa Perbandingan Algorithma K-Nearest Neighbors Dan Random Forest Untuk Klasifikasi Tindakan Medis Persalinan Pada Data Kehamilan Multi-Variabel,” *Bull. Comput. Sci. Res.*, Vol. 5, No. 4, Pp. 424–433, 2025, Doi: 10.47065/Bulletincsr.V5i4.556.
- [19] N. Khasanah, D. U. Eka Saputri, F. Aziz, And T. Hidayat, “Studi Perbandingan Algoritma Random Forest Dan K-Nearest Neighbors (Knn) Dalam Klasifikasi Gangguan Tidur,” *Comput. Sci.*, Vol. 5, No. 1, Pp. 17–25, 2025, Doi: 10.31294/Coscience.V5i1.5522.
- [20] B. Yanti, “Penyuluhan Pencegahan Penyakit Tuberkulosis (Tbc) Era New Normal,” *Martabe J. Pengabd. Masy.*, Vol. 4, No. 1, Pp. 325–332, 2021, Doi: 10.31604/Jpm.V4i1.325-332.
- [21] T. Kristini And R. Hamidah, “Potensi Penularan Tuberculosis Paru Pada Anggota Keluarga Penderita,” *J. Kesehat. Masy. Indones.*, Vol. 15, No. 1, Pp. 24–28, 2020, Doi: 10.26714/Jkmi.15.1.2020.24-28.
- [22] M. S. Hartawan, M. Erkamim, S. Rachmawati, N. C. Santi, L. Legito, And S. Sepriano, “Penerapan Algoritma Supervised Learning Untuk Klasifikasi Program Keluarga Harapan,” *Malcom Indones. J. Mach. Learn. Comput. Sci.*, Vol. 3, No. 2, Pp. 83–91, 2023, Doi: 10.57152/Malcom.V3i2.873.
- [23] R. G. Wardhana, G. Wang, And F. Sibuea, “Penerapan Machine Learning Dalam Prediksi Tingkat Kasus Penyakit Di Indonesia,” *J. Inf. Syst. Manag.*, Vol. 5, No. 1, Pp. 40–45, 2023, Doi: 10.24076/Joism.2023v5i1.1136.

- [24] A. Yudhana, S. Sunardi, And A. J. S. Hartanta, “Algoritma K-Nn Dengan Euclidean Distance Untuk Prediksi Hasil Penggajian Kayu Sengon,” *Transmisi*, Vol. 22, No. 4, Pp. 123–129, 2020, Doi: 10.14710/Transmisi.22.4.123-129.
- [25] M. Fadli And R. A. Saputra, “Klasifikasi Dan Evaluasi Performa Model Random Forest Untuk Prediksi Stroke,” *J. Tek.*, Vol. 12, No. 2, Pp. 72–80, 2023, [Online]. Available: [Http://Jurnal.Umt.Ac.Id/Index.Php/Jt/Index](http://jurnal.umt.ac.id/index.php/jt/index)
- [26] A. Nur And P. R. Cahyani, “Evaluasi Pengguna Jupyter Notebook Pada Python Dalam Pembelajaran Data Science (Studi Kasus : Kapal Titanic),” *J. Multidisiplin Saintek*, Vol. 4, No. 10, Pp. 1–15, 2024, Doi: 10.8734/Kohesi.V1i2.365.
- [27] Y. W. S. K. L. Saragih, A. M. S. Baaboud, And E. Y. Puspaningrum, “Pembuatan Model Data Mining Untuk Memprediksi Infeksi Penyakit Covid 19 Dengan Menggunakan Algoritma Naive Bayes Classifier,” *J. Manaj. Inform. Jayakarta*, Vol. 3, No. 3, Pp. 187–193, 2023, Doi: [Https://Doi.Org/10.52362/Jmijayakarta.V3i3.1114](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.V3i3.1114).
- [28] J. Xie, L. Sun, And Y. F. Zhao, “On The Data Quality And Imbalance In Machine Learning-Based Design And Manufacturing—A Systematic Review,” *Engineering*, Vol. 45, Pp. 105–131, 2025, Doi: 10.1016/J.Eng.2024.04.024.
- [29] F. Bolikulov, R. Nasimov, A. Rashidov, F. Akhmedov, And Y. I. Cho, “Effective Methods Of Categorical Data Encoding For Artificial Intelligence Algorithms,” *Mathematics*, Vol. 12, No. 16, Pp. 2–21, 2024, Doi: 10.3390/Math12162553.
- [30] N. Safitri, D. Kusnandar, And S. Martha, “Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbor Dengan Normalisasi Z-Score Dalam Klasifikasi Penerima Bantuan Sosial Desa Serunai,” *Bul. Ilm. Math. Stat. Dan Ter.*, Vol. 13, No. 1, Pp. 99–106, 2024.

- [31] J. Pardede And R. Dwianto, “The Effect Of Feature Selection On Music Genre Classification,” *Int. J. Informatics Vis.*, Vol. 9, No. 4, Pp. 1419–1429, 2025, Doi: 10.24843/Jlk.2021.V09.I04.P13.
- [32] R. C. Chen, C. Dewi, S. W. Huang, And R. E. Caraka, “Selecting Critical Features For Data Classification Based On Machine Learning Methods,” *J. Big Data*, Vol. 7, No. 1, 2020, Doi: 10.1186/S40537-020-00327-4.
- [33] Y. Nam And S. Han, “Random Forest Variable Importance-Based Selection Algorithm In Class Imbalance Problem,” *J. Classif.*, Vol. 42, Pp. 1–20, 2025, Doi: 10.1007/S00357-025-09512-7.
- [34] A. Ernawati, Z. Sitorus, M. Iqbal, And D. Nasution, “Penerapan Data Mining Untuk Klasifikasi Penduduk Miskin Di Kabupaten Labuhanbatu Menggunakan Random Forest Dan K-Nearest Neighbors,” *Bull. Inf. Technol.*, Vol. 6, No. 2, Pp. 23–35, 2025, Doi: 10.47065/Bit.V5i2.1783.
- [35] L. Mardiana, D. Kusnandar, And N. Satyahadewi, “Analisis Diskriminan Dengan K Fold Cross Validation Untuk Klasifikasi Kualitas Air Di Kota Pontianak,” *Bul. Ilm. Mat. Stat. Dan Ter.*, Vol. 11, No. 1, Pp. 97–102, 2022.
- [36] R. G. Gunawan, Erik Suanda Handika, And Edi Ismanto, “Pendekatan Machine Learning Dengan Menggunakan Algoritma Xgboost (Extreme Gradient Boosting) Untuk Peningkatan Kinerja Klasifikasi Serangan Syn,” *J. Coscitech (Computer Sci. Inf. Technol.)*, Vol. 3, No. 3, Pp. 453–463, 2022, Doi: 10.37859/Coscitech.V3i3.4356.



**UPT. PERPUSTAKAAN PUSAT  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG**

Nomor Pokok Perpustakaan: 5371002D2020114

Jl. Prof Dr. Herman Johanes, Penfui Timur, Kupang Tengah, Kab. Kupang.

Website: <https://perpustakaan.unwira.com/> e-mail: lib.unwira@gmail.com

**SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI**

**Nomor: 0219/WM.H16/SK.CP/2026**

Dengan ini menerangkan bahwa:

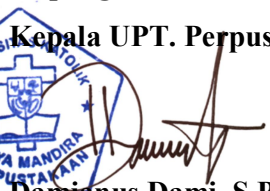
Nama : Cory Alvania Selan  
NIM : 23122037  
Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer  
Dosen Pembimbing : 1. Alfry Aristo Jansen Sinlae, S.Kom., M.Cs.  
2. Paul Filson M. Tengangatu, S.Kom., M.T.I.  
Judul Skripsi/Thesis : **PERBANDINGAN METODE KNN DAN RANDOM FOREST UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT TUBERKULOSIS BERDASARKAN GEJALA KLINIS PASIEN**

Skripsi/Thesis yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Turnitin dengan hasil kemiripan (*similarity*) sebesar **20 (Dua Puluh)%**.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

**Kupang, 23 Februari 2026**

**Kepala UPT. Perpustakaan Unwira,**

  
**Damianus Dami, S.Ptk.**