

NIM : 22.12.2568

Nama : Zulafan FadhlaniWidadi

Kelas : SI 05

No	Judul dan Link Paper	Penulis	Tahun	Masalah Penelitian	Metode yang Digunakan	Hasil Penelitian	Kelemahan Penelitian
1	Prediksi Tingkat Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Algoritma Naïve Bayes dan Decision Tree (SINTA 3) <a href="https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2922391">https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2922391</a>	Darmawati, Y. R. A., Nasution, A.	2021	Prediksi kelulusan mahasiswa tepat waktu berdasarkan data akademik.	Naïve Bayes dan Decision Tree (C4.5)	Decision Tree menghasilkan akurasi 84%, lebih tinggi dibandingkan Naïve Bayes (78%). Decision Tree dinilai lebih cocok untuk klasifikasi kelulusan.	Dataset terbatas dari satu institusi dan tidak mempertimbangkan faktor non-akademik.
2	Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbor Untuk Klasifikasi Jenis Penyakit Jantung (SINTA 4) <a href="https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2403845">https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2403845</a>	Maulana, R. D. A., Harahap, M.	2020	Klasifikasi jenis penyakit jantung berdasarkan data medis.	K-Nearest Neighbor (KNN)	Akurasi tertinggi dicapai saat K=5 yaitu sebesar 86%. KNN efektif digunakan dalam diagnosis awal penyakit jantung.	Tidak dibandingkan dengan metode lain dan belum diuji pada data klinis nyata.

3	Penerapan Metode Random Forest dalam Prediksi Penyakit Diabetes Melitus (SINTA 4) <a href="https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2321804">https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2321804</a>	Widodo, A. & Saputra, T.	2019	Prediksi risiko diabetes berdasarkan data medis.	Random Forest	Akurasi mencapai 89%. Random Forest terbukti mampu memprediksi risiko diabetes secara dini dengan cukup efektif.	Model belum diuji pada sistem klinis secara langsung atau aplikasi dunia nyata.
4	Penerapan Deep Learning Menggunakan CNN untuk Klasifikasi Citra Daun Tanaman (SINTA 4) <a href="https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2360185">https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2360185</a>	Syafitri, H. & Sutrisno, D.	2020	Klasifikasi jenis tanaman berdasarkan citra daun.	Convolutional Neural Network (CNN)	Akurasi klasifikasi mencapai 92%. CNN efektif dalam pengenalan visual objek daun tanaman.	Membutuhkan komputasi tinggi (GPU) dan dataset besar untuk pelatihan.
5	Klasifikasi Sentimen Tweet Covid-19 Menggunakan SVM dan TF-IDF (SINTA 2) <a href="https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2389277">https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2389277</a>	Pratama, F., & Indriani, M.	2021	Analisis sentimen masyarakat terhadap isu Covid-19 melalui Twitter.	Support Vector Machine (SVM) dan TF-IDF	Kombinasi SVM dan TF-IDF menghasilkan akurasi 88%. Cocok untuk klasifikasi sentimen berbasis teks di media sosial.	Hanya menggunakan data dari Twitter berbahasa Indonesia, belum mencakup platform lain.