

ABSTRAK

Penyakit ginjal kronis merupakan salah satu penyakit serius yang memerlukan diagnosis dini untuk meningkatkan peluang perawatan yang lebih baik, terutama pada lansia. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kemampuan algoritma K-Nearest Neighbors (KNN) dan Naïve Bayes dalam memprediksi penyakit ginjal kronis. Dataset yang digunakan terdiri dari 195 data pasien yang dianalisis menggunakan perangkat lunak Weka Waikato. Pengujian dilakukan dengan menggunakan algoritma KNN dan Naïve Bayes dengan metode k-fold cross-validation sebesar 9. Hasil terbaik diperoleh pada pengujian menggunakan algoritma Naïve Bayes, dengan akurasi sebesar 97,4359%. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa kedua algoritma dapat digunakan untuk prediksi penyakit ginjal kronis pada lansia, namun algoritma Naïve Bayes menunjukkan tingkat akurasi yang lebih tinggi dibandingkan KNN.

Kata Kunci: Penyakit Ginjal Kronis, K-Nearest Neighbors, Naïve Bayes, Prediksi, Lansia