

ABSTRAK

Diabetes melitus adalah penyakit metabolik yang ditandai terjadinya kenaikan gula darah yang disebabkan oleh terganggunya hormon insulin yang memiliki fungsi sebagai hormon dalam menjaga homeostatis tubuh menggunakan cara penurunan kadar gula darah. Penelitian terhadulu terhadap analisis data untuk prediksi penyakit diabetes telah dilakukan untuk memgkomparasikan dua algoritma, sehingga kami melakukan penelitian ini untuk menggunakan tiga algoritma untuk membandingkan ketiga algoritma untuk menghasilkan prediksi. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi yang efektif tentang pencegahan penyakit diabetes, termasuk strategi pola makan sehat dan gaya hidup yang mendukung. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan pemahaman masyarakat tentang risiko diabetes serta mendorong tindakan pencegahan yang lebih baik. Hasil dari penelitian ini akan bermanfaat untuk memprediksi calon penderita penyakit diabetes dengan mencari akurasi, presisi, dan recall.

Kata kunci: *Diabetes, KNN, Naïve Bayes, SVM*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a metabolic disease characterized by an increase in blood sugar caused by disruption of the insulin hormone, which functions as a hormone in maintaining body homeostasis by reducing blood sugar levels. Previous research on data analysis for predicting diabetes has been carried out to compare two algorithms, so we conducted this research to use three algorithms to compare the three algorithms to produce predictions. This research aims to provide effective information about preventing diabetes, including strategies for healthy eating and a supportive lifestyle. Therefore, the aim of this research is to increase public understanding of the risks of diabetes and encourage better preventive measures. The results of this research will be useful for predicting potential diabetes sufferers by looking for accuracy, precision and recall.

Keywords: *Diabetes, KNN, Naïve Bayes, SVM*

