

ABSTRAK

Covid-19 telah menjadi pandemi global karena penyebarannya yang cepat. Sangat sulit untuk mendeteksi orang yang terkena karena tidak langsung menunjukkan gejala. Gejala yang paling umum penderita Covid-19 adalah demam dan batuk. Tujuan dalam penelitian ini adalah menerapkan metode *Bernoulli Naive Bayes* untuk prediksi penyakit Covid-19 berdasarkan gejala yang ada dan mengukur nilai akurasi terbaik atau tertinggi berdasarkan skenario pengujian yang digunakan. Metode *Naive Bayes* menyajikan metode untuk meramalkan kemungkinan kelas yang berbeda tergantung pada fitur yang berbeda. Algoritma ini biasanya digunakan dalam kategorisasi teks dan ketika menangani masalah multiclass. Hasil pengujian dilakukan dengan pemilihan nilai K pada *Cross Validation* sampai dengan 10. Hasil paling tinggi terdapat pada pengujian dengan variabel dengan seleksi fitur yang ada dengan nilai akurasi sebesar 97,55% sedangkan pengujian dengan keseluruhan variabel menghasilkan nilai 97,23%. Hasil menunjukkan bahwa perhitungan dengan pemilihan variabel menghasilkan nilai yang terbaik.

Kata Kunci: Akurasi, Covid-19, Gejala, *Bernoulli Naive Bayes*, Penyakit

ABSTRACT

Covid-19 has become a global pandemic due to its rapid spread. It is very difficult to detect affected people because they do not immediately show symptoms. The most common symptoms of Covid-19 sufferers are fever and cough. The aim of this research is to apply the Bernoulli Naive Bayes method to predict Covid-19 disease based on existing symptoms and measure the best or highest accuracy value based on the test scenario used. Naïve Bayes method presents a method to predict the probability of different classes depending on different features. This algorithm is commonly used in text categorization and when dealing with multiclass problems. The test results were carried out by selecting the K value in Cross Validation up to 10. The highest results were found in testing with variables with existing feature selection with an accuracy value of 97,55%, while testing with all variables produced a value of 97,23%. The results show that calculations using variable selection produce the best values.

Kata Kunci: Accuracy, Covid-19, Symptoms, Bernoulli Naive Bayes, Disease