

ABSTRAK

Penyakit jantung adalah penyakit penyumbang angka kematian yang cukup tinggi dalam dunia kesehatan. Adapun penyakit ini biasanya jarang sekali disadari penyebabnya. Dengan demikian diagnosa sangat penting dalam menentukan seseorang menderita penyakit jantung atau tidak. Ada beberapa parameter yang bisa digunakan untuk memprediksinya. Adapun untuk penelitian kali ini akan digunakan beberapa indikator yang diantaranya adalah *Age, Sex, Chest pain type, Trestbps, Cholesterol, Fasting blood sugar, Resting ecg, Max heart rate, Exercise induced angina, Oldpeak, Slope Number of vessels colored, dan Thal*. Metode yang digunakan adalah *data mining* dengan klasifikasi algoritma *Naïve Bayes*. Hasil evaluasi dalam penelitian ini menunjukkan penggunaan *confusion matrix, recall, accuracy, precision, F1-score*, serta distribusi target dalam *dataset*. Tingkat akurasi tertinggi yang dicapai dalam penelitian ini adalah sebesar 95%.

Kata kunci: *Algoritma Naïve Bayes, Data Mining, Penyakit Jantung*

ABSTRACT

Heart disease is a disease that contributes to a fairly high mortality rate in the world of health. The cause of this disease is usually rarely recognized. Thus the diagnosis is very important in determining whether a person has heart disease or not. There are several parameters that can be used to predict it. As for this research, the researcher will use several indicators including Age, Sex, Chest pain type, Trestbps, Cholesterol, Fasting blood sugar, Resting ecg, Max heart rate, Exercise induced angina, Oldpeak, Slope Number of colored vessels, and Thal . The method used is data mining with the classification of the Naïve Bayes algorithm. The evaluation results in this study indicate the use of confusion matrix, recall, accuracy, precision, F1-score, and target distribution in the dataset. The highest level of accuracy achieved in this study was 95%.

Keyword: *Naïve Bayes Algorithm, Data Mining, Heart Disease*