

ABSTRAK

Penyakit serangan jantung adalah ketika arteri tersumbat oleh timbunan lemak. Ini menyebabkan gejala seperti sesak napas dan nyeri dada. Selain itu, gangguan aliran darah ke jantung yang terhambat dapat menyebabkan kerusakan pada otot jantung. Penyakit serangan jantung masih merupakan penyebab kematian tertinggi di Indonesia hingga saat ini. Masalah saat ini adalah sangat sulit untuk memprediksi penyakit jantung dan mengidentifikasi penyakit jantung. Metode yang tepat diperlukan untuk memprediksi penyakit jantung tersebut adalah metode *Random Forest*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghitung tingkat akurasi dalam memprediksi penyakit serangan jantung. Berdasarkan penelitian dan proses pengolahan data yang dilakukan oleh penelitian sebelumnya dengan membandingkan dua algoritma *K-Neighbor* dimana menghasilkan nilai akurasi sebesar 83% dan algoritma *Logistic Regression* menghasilkan nilai akurasi sebesar 88% dan ditemukan bahwa algoritma *Random Forest* memiliki akurasi sebesar 86,88%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa masih terdapat algoritma lain yang lebih baik dalam memprediksi penyakit serangan jantung dibanding algoritma *Random Forest*.

Kata Kunci : *Serangan Jantung, Random Forest, Prediksi.*