

ABSTRAK

Penyakit jantung termasuk kedalam penyakit dengan tingkat kematian paling tinggi di dunia. Sekitar 17,9 juta orang meninggal di tahun 2017. Jumlah penderita penyakit jantung akan meningkat setiap tahun nya sampai tahun 2030 menjadi 23,3 juta orang. Faktor-faktor terjadinya penyakit jantung disebabkan oleh kurangnya olahraga, kurang tidur, serta mengkonsumsi rokok dan alkohol yang berlebihan. Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk memprediksi penyakit jantung dengan algoritma logistic regression. Data yang pakai untuk melatih dan menguji algoritma logitstic regression sebanyak 1190 yang dibagi menjadi data training 80% dan data testing 20%. Hasil pengujian menunjukkan bahwa model dapat memprediksi dengan akurasi 86.1%. Adapun hasil precision yang dihasilkan sebesar 84.1%, dan nilai recall sebesar 84.9%,. Namun, saran untuk penelitian selanjutnya untuk meningkatkan akurasi dengan melakukan tunning hyperparameter dengan teknik grid search dan random search.

Kata Kunci : Prediksi, Logistic Regresion, Penyakit jantung, Algoritma