

Deskripsi Dataset Penyakit Jantung

Dataset Penyakit Jantung berukuran 303×14 yang diperoleh dari database *Cleveland* (<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.php>). Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui dan memprediksi seseorang yang terkena penyakit jantung dan seseorang tidak terkena penyakit jantung.

Informasi yang Terkandung pada Dataset Penyakit Jantung

Variabel bebas (X)

1. Age : umur (tahun)
2. Sex : jenis kelamin (1 : pria, 0 : wanita)
3. Chest pain : tipe dada yang sakit (1 : typical angina, 2 : atypical angina, 3 : non-anginal pain, 4 : asymptomatic)
4. Trestbps : tekanan darah (mmHg)
5. Chol : kolesterol (mg/dl)
6. Fbs : kadar gula darah (1 : lebih dari 120 mg/dl, 2 : kurang dari 120 mg/dl)
7. Restecg : hasil *Electrocardio Graph* (0 : normal, 1 : gelombang ST-T tidak normal dengan $ST-T > 0.05$, 2 : hipertrofi ventrikel kiri/pembesaran bilik kiri jantung)
8. Talach : detak jantung maksimal
9. Exang : keluhan jantung ketika berolahraga (1 : ada keluhan dan 2 : tidak ada keluhan)
10. Oldpeak : ST depresi
11. Slope : kemiringan segmen ST (1 : menaik, 2 : mendatar, 3 : menurun)
12. Ca : jumlah pembuluh utama (0 s.d 3)
13. Thal : kelainana darah (3 : normal, 6 : cacat permanen, 7 : cacat sementara)

Variabel terikat (Y)

1. Target : diagnosa dari penyakit jantung (0 : $< 50\%$ penyempitan diameter, 1 : $< 50\%$ penyempitan diameter)

Analisis yang Digunakan pada Dataset Penyakit Jantung

Analisis yang cocok digunakan pada penelitian ini adalah Regresi Logistik dan *Support Vector Machine* (SVM) karena variabel terikat merupakan data kategorik serta dapat mengklasifikasikan dan memprediksi diagnosa penyakit jantung seseorang