

## Home Work #1: Decision Tree

(Tugas dikerjakan sendiri dengan tulisan tangan, dan dikumpulkan pada pertemuan di kelas hari Kamis, 5 september 2019)

Berikut adalah tabel yang berisi contoh data pelatihan untuk memprediksi apakah seorang pasien memiliki kemungkinan terkena serangan jantung atau tidak.

Pria?	Dada Sakit?	Olahraga?	Merokok?	Serangan_Jantung?
Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya
Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya
Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya
Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak

- Buat *decision tree* untuk memprediksi kemungkinan seseorang dapat terkena serangan jantung. Tunjukkan setiap tahapan dalam proses pembentukan *decision tree*.
- Konversikan *decision tree* ke sekumpulan *decision rules*, dalam bentuk IF <kondisi> THEN <prediksi>.