

***COMPARATION AND COMBINATION OF C4.5 AND NAÏVE BAYES
ALGORITHMS USING THE FORWARD SELECTION MODEL IN THE
PREDICTION OF HEART FAILURE***

Roby Anggriawan

Abstract

Every year more than 36 million people die from Non-Communicable Diseases (PTM) (63% of all deaths). More than 9 million deaths from non-communicable diseases occur before the age of 60, and 90% of these “early” deaths occur in low- and middleincome countries. Globally PTM the number one cause of death each year is cardiovascular disease. Cardiovascular disease is a disease caused by impaired function of the heart and blood vessels, such as: coronary disease, heart failure or heart failure, hypertension and stroke. An estimated 17.3 million deaths are caused by cardiovascular disease.

Keywords: C45 Algorithm Naïve Bayes algorithm; Rapid Miner;

KOMPARASI DAN KOMBINASI ALGORITMA C4.5 DAN NAÏVE BAYES MENGGUNAKAN MODEL FORWARD SELECTION DALAM PREDIKSI PENYAKIT GAGAL JANTUNG

Roby Anggriawan

Abstrak

Setiap tahunnya lebih dari 36 juta orang meninggal karena Penyakit Tidak Menular (PTM) (63% dari seluruh kematian). Lebih dari 9 juta kematian yang disebabkan oleh penyakit tidak menular terjadi sebelum usia 60 tahun, dan 90% dari kematian “dini” tersebut terjadi di negara berpenghasilan rendah dan menengah. Secara Global PTM penyebab kematian nomor satu setiap tahunnya adalah penyakit kardiovaskuler. Penyakit Kardiovaskuler adalah penyakit yang disebabkan gangguan fungsi jantung dan pembuluh darah, seperti: penyakit coroner, penyakit gagal jantung atau payuh jantung, hipertensi dan stroke. Diperkirakan sebanyak 17,3 juta kematian disebabkan oleh penyakit kardiovaskuler.

Kata Kunci: Algoritma C4.5; Algoritma *Naïve Bayes*; *Rapid Miner*