

ANALISIS PERBANDINGAN METODE JARINGAN SYARAF TIRUAN BACKPROPAGATION DAN PERCEPTRON DALAM MEMPREDIKSI PENYAKIT JANTUNG KORONER

RYAN MAS ARYO BRILLIANT

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200904675@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kini penyakit jantung coroner sudah tidak asing lagi didengar oleh masyarakat umum karena penyakit ini telah menjadi penyebab kematian utama di dunia. Penyakit jantung coroner merupakan penyakit yang mematikan dan sudah terbukti di seluruh dunia. Adapun penyebab penyakit jantung coroner antara lain hipertensi, hiperlidemi, merokok, diabetes militus (DM), obesitas, stres, riwayat keluarga, alcohol dan kurang olah raga. Metode kecerdasan buatan khususnya jaringan syaraf tiruan backpropagation dan perceptron adalah dua metode yang sering digunakan untuk memprediksi penyakit jantung koroner. Perceptron termasuk salah satu bentuk jaringan syaraf yang sederhana dan backpropagation merupakan algoritma pembelajaran yang terawasi. Hasil dari penelitian ini adalah perbandingan metode jaringan syaraf tiruan backpropagation dan perceptron dalam memprediksi penyakit jantung koroner yang akan digunakan untuk mengetahui perbedaan, kekurangan, kelebihan dan hasil optimal dari kedua metode tersebut yang digunakan pada sistem memprediksi penyakit jantung koroner.

Kata Kunci : Jaringan Syaraf Tiruan, Backpropagation, Perceptron, jantung Koroner.

COMPARATIVE ANALYSIS FOR METHOD OF BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK AND PERCEPTRON TO PREDICT CORONARY HEART DISEASE

RYAN MAS ARYO BRILLIANT

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200904675@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Now coroner's heart disease are familiar are heard by the general public since the disease has become a major cause of death in the world. Heart disease is a deadly disease that coroner's and proven worldwide. As for the causes of heart disease among other coroner's hypertension, hiperlidemi, smoking, diabetes mellitus (DM), obesity, stress, family history, alcohol and lack of exercise. Artificial intelligence methods in particular neural network backpropagation and the perceptron is two metode is often used to predict coronary heart disease. The Perceptron is one form of nervous tissue is simple and backpropagation learning algorithm is observed. The results of this study is a comparison method of backpropagation neural networks and the perceptron to predict coronary heart disease that will be used to know the differences, advantages and disadvantages, optimum results from both methods are used in the system of predicting coronary heart disease.

Keyword : Artificial Neural Networks, Backpropagation, Perceptron, Coronary heart.