

JARINGAN SYARAF TIRUAN UNTUK MEMPREDIKSI PENYAKIT JANTUNG KORONER

ODRA QALBI DEMES

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

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

Email : odra_bee@yahoo.com

ABSTRAK

Penyakit jantung koroner telah dikenal sejak lama dan sampai sekarang penyakit jantung koroner merupakan suatu masalah kesehatan paling utama yang terdapat di banyak negara terutama pada negara maju. Penyebab penyakit jantung koroner ini diperkirakan karena banyak gaya hidup masyarakat di negara maju yang tidak sehat. Gejala yang khas dari penyakit ini yaitu akan terasanya nyeri pada bagian dada sebelah kiri. rasa nyeri ini akan menghilang setelah penderita beristirahat, Maka dari itulah banyak sekali orang penderita penyakit ini yang menyepelekan. Bila kita dapat memprediksi penyakit ini maka tentu saja orang yang menderita penyakit ini akan segera mendapatkan penanganan yang tepat. Pada aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan untuk Memprediksi Penyakit Jantung Koroner dengan menggunakan metode algoritma perambatan balik (backpropagation) ini telah mengambil data rekam medis dari pasien penderita jantung koroner dan pasien yang melakukan check up di Rumah Sakit Islam Klaten. Hasil yang dicapai adalah sistem ini dapat membedakan antara orang yang memiliki penyakit jantung koroner dan yang tidak. Kesimpulan yang dicapai dalam sistem ini ialah dapat berjalannya sistem dengan baik walaupun hanya dengan 9 faktor risiko. Diharapkan sistem mampu untuk memprediksi penyakit jantung koroner dengan mengenali pola inputan sebanyak 9 faktor risiko penderita jantung koroner

Kata Kunci : Jaringan Syaraf Tiruan, Penyakit Jantung Koroner, Algoritma Backpropagation

ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR PREDICTING CORONARY HEART DISEASE

ODRA QALBI DEMES

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

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

Email : odra_bee@yahoo.com

ABSTRACT

Coronary heart disease has been known for a long time and until now coronary heart disease is a major health problem at present in many countries, especially in developed countries. The cause of coronary heart disease is expected because many people's lifestyles in developed countries that are not healthy. Typical symptoms of this disease are going feel pain in the left chest. This pain will disappear after the patient rest, That is why a lot of people with this disease who shrugged. If we can predict the disease course people who suffer from this disease will soon get proper treatment. On the application of Artificial Neural Networks to Predict Coronary Heart Disease using the back propagation algorithm (backpropagation) has taken the medical records of patients with coronary heart disease and patients who did check up on Klaten Islamic Hospital. Result achieved is the system can distinguish between people who have coronary heart disease and who did not. The conclusion reached in this system is that the system can goes well even with just nine risk factors. Expected the system is able to predict coronary heart disease by as much as 9 to recognize input patterns of risk factors for coronary heart patients

Keyword : Jaringan Syaraf Tiruan, Penyakit Jantung Koroner, Algoritma Backpropagation