

ABSTRAK

Jaringan syaraf tiruan telah banyak digunakan untuk membantu menyelesaikan berbagai macam permasalahan, salah satu permasalahan tersebut adalah penggunaan jaringan syara tiruan backpropagatin untuk mengklasifikasi penyakit asma digunakan untuk jenis penyakit asma yaitu Acute Asthma, Bronchial Asthma, Nocturnal Asthma, Asma Episodik Jarang, Asma Akibat bekerja, Asma Alergi, Aplikasi ini menggunakan maksimum iterasi sebanyak 5.000, learning rate 0,5 dan target error sebesar 0,0001. Hasil pengujian terhadap 18 data didapat hasil keakuratan sebesar 91,66% atau nilai error 8,33%. Error tersebut dapat terjadi karena pada jaringan syaraf tiruan jika terdapat data pelatihan yang hampir sama akan sulit mengenali pola.

Kata kunci :Backpropagation, Java, MySQL.

ABSTRACT

Artificial neural networks have been widely used to help solve a wide range of issues , one of the problems is the use of artificial backpropagation Personality network to classify diseases asma digunakan to the type of asthma that is Acute Asthma , Bronchial Asthma , Nocturnal Asthma , Asthma Episode Rarely , Asthma Due to work , Asthma allergies , this application uses a maximum of 5000 iterations , learning rate of 0.5 and a target error of 0.0001 . The test results of 18 data is the result accuracy of 91.66 % or 8.33% error rate . The error may occur because the neural network if there is a similar training data would be difficult to recognize patterns.

Keywords: Backpropagation, Java, MySQL