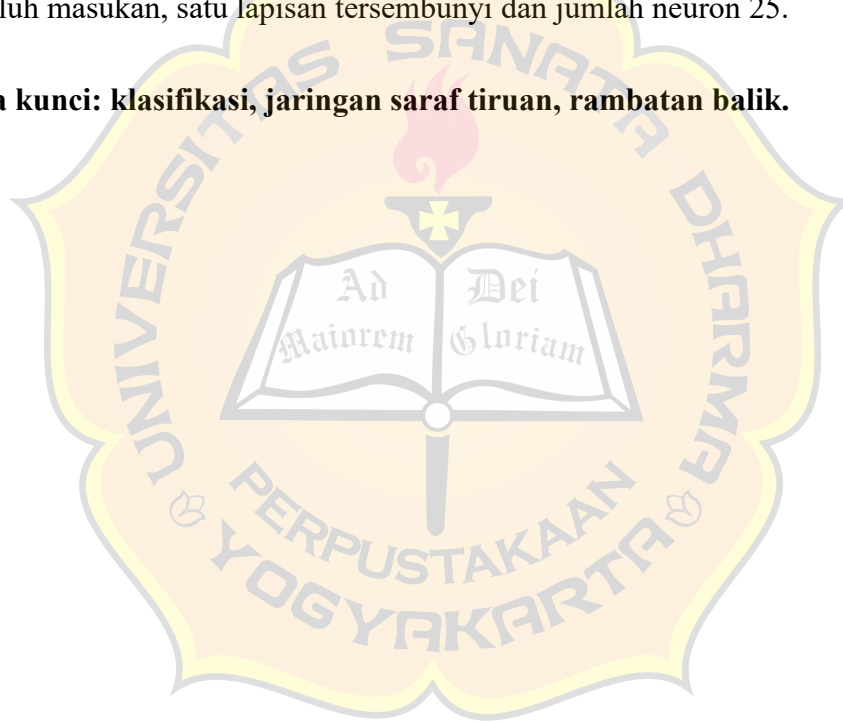


ABSTRAK

Klasifikasi adalah proses menemukan sekumpulan model/fungsi yang menjelaskan dan membedakan data kedalam kelas-kelas tertentu, dengan tujuan menggunakan model tersebut dalam menentukan kelas dari suatu objek yang belum diketahui kelasnya. Seiring berkembangnya zaman terdapat banyak Teknik yang dapat digunakan dalam mengklasifikasi. Teknik yang digunakan dalam mengklasifikasi adalah dengan menggunakan jaringan saraf tiruan metode rambatan balik. Pada tugas akhir ini akan diklasifikasikan kerusakan hati pada pasien Hepatitis C. Untuk memperoleh hasil yang optimal, dibutuhkan model jaringan yang menghasilkan nilai akurasi yang baik. Hasil klasifikasi kerusakan hati pasien Hepatitis C dilakukan dengan menggunakan 1385 data. Hasil dari proses komputasi ini diperoleh akurasi pada data uji sebesar 55.677% dengan sepuluh masukan, satu lapisan tersembunyi dan jumlah neuron 25.

Kata kunci: klasifikasi, jaringan saraf tiruan, rambatan balik.



ABSTRACT

Classification is the process of finding a set of models /functions that describe and distinguish data into specific classes, with the aim of using that model in determining the class of an object that is not yet known to the class. As the times progressed, there were many techniques that could be used in classifying. The technique used in classifying is to use an artificial neural network method of backpropagation. In this final project will be classified fibrosis in Hepatitis C patients. To obtain optimal results, a network model is needed that produces a good accuracy value. The results of the classification of fibrosis in Hepatitis C patients were carried out using 1385 data. The results of this computation process obtained accuracy on the test data about 55.677% with ten inputs, one hidden layer and the number of neurons 25.

Keywords: classification, artificial neural network, backpropagation

