

## **PENERAPAN ALGORITMA JARINGAN SYARAF TIRUAN UNTUK PREDIKSI STATUS PERMOHONAN HUTANG DAN HARGA JAMINAN HUTANG MOTOR**

**ANGGA WAHYU WIBOWO**

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

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

*Email : 111201005399@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Prediksi menggunakan perceptron untuk prediksi diterima atau ditolaknya hutang nasabah dan backpropagation untuk prediksi harga motor jaminan sangat dibutuhkan perusahaan dibidang Finance. Karena belum ada metode baku dan menimbulkan subjektifitas. Penelitian ini menggunakan fasilitas GUI di matlab. Menggunakan data set berjumlah 545 record menghasilkan kesimpulan perceptron dapat menentukan diterima atau ditolaknya permohonan hutang dengan keakuratan 98,95% pada data uji menggunakan akurasi dan 100% menggunakan confusion matrix dan Backpropagation menggunakan 2 hidden layer, 10 neuron dan 5 neuron, 1 output dapat memprediksi varian harga kendaraan dengan eror sebesar kurang dari 7% dihitung menggunakan MAPE

Kata Kunci : Data Mining, Perceptron, Backpropagation, Prediksi, Data, Kredit

## **APPLICATION OF NEURAL NETWORK ALGORITHM FOR PREDICTION OF DEBT REQUEST STATUS AND PRICE OF MOTORCYCLE DEBT GUARANTEE**

**ANGGA WAHYU WIBOWO**

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

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

*Email : 111201005399@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Predictions using the perceptron for the prediction of customer acceptance or rejection of debt and back propagation for prediction of motorcycle price guarantees needed by the company in the field of Finance. Because there is no standard method and make a subjectivity. This study uses a GUI in matlab facility. Using a data set of 545 records amounted to the conclusion perceptron can determine acceptance or rejection of the petition debt with 98.95% accuracy on the test data using 100% accuracy and confusion matrix and using Backpropagation using 2 hidden layer, 10 neurons and 5 neurons, 1 output can be predicted variants of the vehicle with error rates of less than 7% is calculated using the MAPE

Keyword : Data Mining, Perceptron, Backpropagation, Prediction, Data, Credit