

ABSTRAK**PENYALURAN KREDIT BERDASARKAN PREDIKSI PENJUALAN
SEPEDA MOTOR DI DIY DENGAN MENGGUNAKAN
BACKPROPAGATION****(Studi Kasus : PT. Adira Dinamika Multifinance untuk Honda)**

Jaringan Syaraf Tiruan adalah sistem pemroses informasi yang memiliki karakteristik mirip dengan jaringan syaraf biologi. Jaringan Syaraf Tiruan memiliki berbagai macam metode di dalam pembelajarannya, yang dapat diaplikasikan ke dalam berbagai bidang. Salah satu aplikasi yang dapat dibuat dengan menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan adalah aplikasi dalam bidang peramalan.

Dalam skripsi ini dibuat program untuk memprediksi jumlah peminat pembelian sepeda motor di DIY secara kredit melalui PT. Adira Dinamika Multifinance dengan menggunakan salah satu metode yang terdapat pada mata kuliah Jaringan Syaraf Tiruan, yaitu metode Backpropagation dan menggunakan software Matlab 6.5.

Dari pengujian – pengujian didapatkan hasil terbaik (rerata error testing terkecil), yaitu : fungsi pelatihan menggunakan algoritma Levenberg-Marquardt (trainlm), pembagian data training dan testing dengan menggunakan tahun ganjil sebagai data training dan tahun genap sebagai data testing, jumlah unit masukan : 12, arsitektur jaringan : 12-4-2-1. Pengujian menggunakan data Dealer ABC Motor di Kotamadya Yogyakarta dengan periode tahun 2001-2005. Dari hasil prediksi yang didapat, maka dapat disimpulkan bahwa prediksi minat pembeli sepeda motor untuk Dealer ABC Motor dengan menggunakan jasa PT. Adira Dinamika Multifinance pada periode tahun 2001 – 2005 mengalami peningkatan di bulan Maret dan November tahun 2006.

ABSTRACT**CREDIT DISTRIBUTION BASED ON SELLING PREDICTION OF
MOTORCYCLE IN DIY USING BACKPROPAGATION METHOD****(Case Study: PT. Adira Dinamika Multifinance for Honda)**

Artificial Neural Network is an information processing system which has a similar characteristic with biological neural network. Artificial Neural Network has various method of learning, which can be applied to a lot of work field. One of the fields is forecasting.

In these thesis is made for predicting a sum of person who wants to buy motorcycle which use PT. Adira Dinamika Multifinance services. The thesis use one of the methods in Artificial Neural Network subject that is Backpropagation, and using Matlab 6.5 software.

From the research, there are several best result: training function using Levenberg-Marquardt algorithm (trainlm), distribution of odd years as training data and even years as testing data, input unit: 12, network architecture: 12-4-2-1. The research data is taken from ABC Motor Dealer in central DIY at the years of 2001 until 2005. From the prediction result, the conclusion that can be obtained is there is an increasing interest in buying motor cycle at ABC motor dealer using PT. Adira Dinamika Multifinance services in the March and November 2006.