

## **Implementasi Metode Sistem Inferensi Fuzzy Tsukamoto pada Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kelayakan Kredit Motor**

**JOKO ERDA PRAYITNO**

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

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

*Email : 111200904799@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kredit merupakan pemberian pinjaman oleh pihak lain yang akan dikembalikan pada suatu waktu tertentu dengan jumlah bunga, imbalan atau pembagian hasil atau yang diterima sekarang akan dikembalikan pada masa yang akan datang sedangkan dalam arti ekonomi, kredit adalah penandaan. Dalam melakukan analisa kredit, bilamana dilakukan dengan benar dapat berjalan sebagai penyaringan pertama agar perusahaan terhindar dari kredit macet, dalam proses pengolahan data calon customer ini akan muncul variabel "variabel samar yang harus diatasi oleh analisis kredit. Pada penelitian ini digunakan metode fuzzy tsukamoto untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Variabel yang digunakan untuk perhitungan fuzzy pada sistem ini adalah bagaimana karakter customer (Character), kapasitas customer melunasi kreditnya (Capacity), kemampuan modal yang dimiliki customer (Capital), dan kondisi keuangan customer (Condition). Hasil pengujian aplikasi dengan metode fuzzy tsukamoto didapatkan hasil perhitungan rata-rata kesalahan absolute (Mean Absolute Percent Error = MAPE) sebesar 1,4 %.

Kata Kunci : soft computing, fuzzy logic, metode tsukamoto, kredit motor, sistem pendukung keputusan

## **Implementation of Tsukamoto Fuzzy Inference System on Decision Support System for Motorcycle Credit Selection**

**JOKO ERDA PRAYITNO**

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

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

*Email : 111200904799@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Credit is the lending by other parties that will be returned at any given time with the amount of interest , remuneration or profit sharing or received now will be returned in the future , while in the economic sense , credit is tagging . In credit analysis , when done correctly can be run as a first screening in order to avoid the company of bad loans , the processing of data will appear prospective customer variables that must be overcome by a vague credit analyst . In this study, the Tsukamoto fuzzy method to solve these problems . The variables used for the calculation of fuzzy on this system is how the customer character ( Character ) , customers pay off their credit capacity ( Capacity ) , the ability of the customer -owned capital ( Capital ) , and the customer 's financial condition (Condition ) . The test results with the application of fuzzy methods Tsukamoto calculations showed average absolute error ( Meant Absolute Percentage Error = MAPE ) of 1.4 % .

Keyword : soft computing, fuzzy logic, Tsukamoto method, credit of motorcycle, Decision Support System