

## **Penentuan Harga jual Sepeda motor bekas dengan Fuzzy logic (metode Tsukamoto) dan implementasinya**

**INDRA PRASETYA**

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

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

*Email : 111201105837@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Dalam kehidupan sehari-hari tidak lepas dari transaksi jual beli. Salah satunya ialah jual beli sepeda motor. Harga yang di tawarkanpun sangat bervariasi baik dalam kondisi baru maupun kondisi bekas. Adapun dalam menentukan harga jual sepeda motor bekas setidaknya ada beberapa variabel yang menentukan. Bagi seseorang yang sudah ahli dan berkecimpung dalam dunia jual beli sepeda motor menentukan harga jual sepeda motor bekas sangatlah mudah. Dengan melihat sepeda motor tersebut saja sudah mampu menyimpulkan harga jualnya. Lain halnya dengan seseorang yang bukan ahli, maka perlu adanya alat bantu dalam menentukan harga jual sepeda motor bekas berdasarkan variabel-variabel penentunya. Dalam penelitian ini penulis akan menerapkan metode fuzzy tsukamoto untuk kasus penentuan harga jual sepeda motor bekas berdasarkan variabel-variabel penentunya. Adapun variabel-variabel yang akan digunakan dalam penelitian penentuan harga sepeda motor bekas didasarkan pada kondisi sepeda motor, jarak tempuh sepeda motor, pajak STNK sepeda motor, tahun pembuatan atau perakitan motor yang tertera dalam BPKB dan STNK, dan warna sepeda motor. Dengan variabel-variabel tersebut dihasilkan defuzzyfikasi yang merupakan prediksi harga jual sepeda motor bekas yang diterapkan pada tiga jenis sepeda motor dan setelah di uji menggunakan MAPE memiliki tingkat kesalahan sebesar 2,881%.

Kata Kunci : Jual Beli, Sepeda Motor, Metode Fuzzy Tsukamoto, MAPE

## **IMPLEMENTATION OF DETERMINING SELLING PRICE OF MOTORCYCLES USING FUZZY LOGIC (TSUKAMOTO METHOD)**

**INDRA PRASETYA**

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

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

*Email : 111201105837@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

In everyday life can not be separated from trading transaction. One of them is to buy sell a motorcycle. The price offered is highly variable both in new condition or the condition of the former. As for determining the selling price of motorcycles at least there are some variables that determines. For someone is already an expert and dabbling in the world of buying and selling motorcycles determine the selling price of motorcycles is easy. With looking at the motorcycle is able to conclude selling price. Another case of someone who is not an expert, then need for tools in determining the selling price of motorcycles based on the determinant variables. In this research the author will apply fuzzy tsukamoto method for the determination of the case selling price of motorcycles based on the determinant variables. As for the variables to be used in research determining selling price of motorcycles based on condition of the motorcycle, motorcycle mileage, motorcycle STNK tax, year of manufacture or the motorcycle assembly is provided in BPKB and STNK, and motorcycle colors. With The variables resulting defuzzifikasi that is a prediction selling price of motorcycles applied to three types of motorcycles and after the test using MAPE have an error rate of 2,881%.

Keyword : Transaction, Motorcycle, Fuzzy Tsukamoto method, MAPE