

PERBANDINGAN PENGGUNAAN METODE *FUZZY* *MAMDANI* DAN *FUZZY TSUKAMOTO* UNTUK SISTEM PEMILIHAN SEPEDA MOTOR

Heni Desy Purnami
(14.04.1.1.1.00042)

Pembimbing 1 : Wahyudi Agustiono, S.Kom.,M.Sc.,Ph.D.

Pembimbing 2 : Eka Mala Sari Rochman, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Sistem pendukung keputusan merupakan suatu sistem informasi berbasis komputer yang bertujuan untuk membantu dalam proses pengambilan keputusan. Banyak metode yang dapat digunakan dalam sistem pendukung keputusan misalnya *Fuzzy Mamdani* dan *Fuzzy Tsukamoto*, yang mana dalam sebuah penelitian disebutkan bahwa metode *Fuzzy Mamdani* memiliki tingkat keakuratan sebesar 87% dan *Fuzzy Tsukamoto* menghasilkan nilai keakuratan sebesar 0,9512 sehingga dapat disimpulkan bahwa metode *Fuzzy Mamdani* dan *Fuzzy Tsukamoto* menghasilkan hasil yang sama baik. Sehingga berdasarkan permasalahan diatas dibuat sistem pendukung keputusan pemilihan sepeda motor dengan membandingkan metode *Fuzzy Mamdani* dan *Fuzzy Tsukamoto*. Hasil dari penelitian metode *Fuzzy Mamdani* dan *Fuzzy Tsukamoto* akan dibandingkan untuk mengetahui kecepatan waktu eksekusi dan ketepatan metode dalam memberikan keputusan. Dari pengujian yang telah dilakukan didapatkan hasil metode *Fuzzy Tsukamoto* memiliki kecepatan waktu eksekusi 0.013265 detik dari pada metode *Fuzzy Mamdani* yaitu 0.01256 detik. Sedangkan untuk hasil ketepatan dalam memberikan keputusan, metode *Fuzzy Tsukamoto* memiliki tingkat akurasi sebesar 85% dan *Fuzzy Mamdani* sebesar 75%.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Fuzzy Mamdani*, *Fuzzy Tsukamoto*