

ABSTRAK

Fitria Rizky Alfiana. 2014. Penerapan *Fuzzy K-Nearest Neighbor* Terhadap Klasifikasi Kategori Biaya Masuk Mahasiswa Baru Program Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Universitas Brawijaya Malang. Skripsi Program Studi Teknik Informatika / Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya Malang. Pembimbing : Budi Darma Setiawan, S.Kom., M.Cs. dan Imam Cholissodin, S.Si., M.Kom.

Universitas Brawijaya telah menetapkan kategori-kategori biaya masuk sesuai kemampuan mahasiswa yang ada. Informasi mengenai pembayaran Uang Kuliah Tunggal (UKT) untuk tahun ajaran 2013/2014 harus dibayarkan langsung selama satu tahun pada tahun pertama.

Peneliti menerapkan metode *Fuzzy K-Nearest Neighbor* dalam klasifikasi yang dilakukan. *Fuzzy K-Nearest Neighbor* merupakan metode yang mampu memberikan sebuah keputusan dalam bentuk klasifikasi yang terbagi atas kategori tertentu yang dasar pengklasifikasiannya didapat dari hasil perhitungan dan analisa data latih yang ada. Dari hasil penelitian dengan berbagai parameter dapat disimpulkan bahwa Metode *Fuzzy K-Nearest Neighbor* yang diterapkan pada penelitian ini menghasilkan akurasi yang optimal, yaitu sebesar 95,92% untuk jalur SBNMPTN/SNMPTN dan 96,1% untuk jalur SPMK.

Kata kunci: Klasifikasi, *Fuzzy K-Nearest Neighbor*, Uang Kuliah

