

# PREDIKSI PENYELESAIAN STUDI MAHASISWA BARU DENGAN METODE FUZZY TSUKAMOTO

## INTISARI

Salah satu tolak ukur keberhasilan manajemen sebuah Program Studi di Perguruan Tinggi adalah keseimbangan antara jumlah mahasiswa baru sebagai masukan dengan jumlah kelulusan. Di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik hal ini masih menjadi permasalahan, yaitu dengan banyaknya mahasiswa yang mengundurkan diri ataupun pindah jurusan dari program studi.

Permasalahan yang ada pada program studi teknik informatika tersebut dapat diselesaikan salah satunya dengan dibuatkan sebuah sistem yang dapat memprediksi tingkat kelulusan dari awal penerimaan mahasiswa baru. Dari hasil prediksi yang diperoleh, maka calon mahasiswa yang masuk kategori mahasiswa dengan tingkat kelulusan tidak tepat waktu akan lebih termotivasi untuk segera menyelesaikan kuliahnya dan bagi calon mahasiswa yang diprediksi lulus tepat waktu akan menambah rasa kepercayaan diri mahasiswa tersebut untuk menyelesaikan studinya tepat waktu bahkan mungkin bisa lebih cepat. Salah satunya dengan menggunakan Sistem Inferensi Fuzzy Tsukamoto.

Sistem prediksi dengan menggunakan metode fuzzy tsukamoto ini mampu memprediksi lama studi mahasiswa dengan hasil tingkat keakurasian mencapai 72,5%.

**Kata kunci :** prediksi, teknik informatika, tsukamoto, Sistem Inferensi Fuzzy, tingkat keakurasian.

Pembimbing I : Ilham, S.Kom., M.Kom

Pembimbing II : Eko Prasetyo, S.Kom., M.Kom