

**SISTEM APLIKASI PREDIKSI LAMA STUDI MAHASISWA TEKNIK
INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
MENGUNAKAN METODE FUZZY INFERENSI SUGENO**

**Mohammad Lukman Khakim¹⁾, Ilham, S.Kom.,M.Kom.²⁾,
Eko Prasetyo, S.Kom.,M.Kom³⁾**

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik
Jl. Sumatera No 101 , Gresik 61121, Jatim
Email: khakim.01@gmail.com¹⁾,
ilham@gmail.com²⁾, eko1979@yahoo.com³⁾

INTISARI

Program studi teknik informatika Universitas Muhammadiyah Gresik merupakan kesatuan rencana belajar sebagai pedoman penyelenggaraan pendidikan dengan satuan rencana belajar yang diselenggarakan atas dasar suatu kurikulum agar mahasiswa dapat mengetahui pengetahuan dan menguasai serta menerapkan sikap yang sesuai dengan sasaran kurikulum, sehingga program studi dapat mengetahui kondisi aktual. Dengan melakukan evaluasi guna untuk meningkatkan mutu, kualitas dan efisiensi perguruan tinggi termasuk peningkatan kelulusan untuk mengantisipasi peluang kerja bagi para lulusan yang dihasilkan. Dengan melakukan evaluasi lama studi mahasiswa teknik informatika dengan variabel jarak tempuh, penghasilan orangtua, tanggungan orangtua, usia masuk dan nilai danem menggunakan metode Fuzzy Inferensi Sugeno sebagai salah satu teknik untuk mengetahui lama studi mahasiswa teknik informatika Universitas Muhammadiyah Gresik. Berdasarkan dari hasil evaluasi lama studi mahasiswa teknik informatika angkatan 2005-2008 dari data yang diuji berjumlah 40 mahasiswa, maka didapat sistem prediksi dengan akurasi sebesar 72% dan nilai error sebesar 23%.

Kata Kunci: Sistem, Fuzzy Sugeno, Teknik Informatika

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

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

**SISTEM APLIKASI PREDIKSI LAMA STUDI MAHASISWA TEKNIK
INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
MENGUNAKAN METODE FUZZY INFERENSI SUGENO**

**Mohammad Lukman Khakim¹⁾, Ilham, S.Kom.,M.Kom.²⁾,
Eko Prasetyo, S.Kom.,M.Kom³⁾**

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik
Jl. Sumatera No 101 , Gresik 61121, Jatim
Email: khakim.01@gmail.com¹⁾,
ilham@gmail.com²⁾, eko1979@yahoo.com³⁾

ABSTRACTION

Informatics engineering courses Muhammadiyah University of Gresik is the integrated study plan to guide the implementation of educational learning plans with units organized on the basis of a curriculum so that students can know and master the knowledge and attitudes appropriate to implement the objectives of the curriculum, so that the course can find out the actual condition . By doing evaluation in order to improve the quality , efficiency and quality of higher education including increased graduation in anticipation of job opportunities for graduates produced . With a long evaluation study informatics engineering student with variable mileage , parental income , parental dependents , entry age and value danem using Sugeno Fuzzy Inference as a technique to determine the period of study of informatics engineering students of Muhammadiyah University of Gresik . Based on the evaluation results of a long study of engineering students from the 2005-2008 generation informatics data tested are 40 students, the importance of the prediction system with an accuracy of 72 % and an error value of 23% .

Keywords: Prediction system, Fuzzy Sugeno, Technique Informatika

Supervisor I Ilham, S.Kom.,M.Kom

Supervisor II Eko Prasetyo, S.Kom.,M.Kom