

**PREDIKSI KEBERHASILAN AKADEMIS MAHASISWA FAKULTAS
TEKNIK UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA DENGAN
MENGUNAKAN METODE REGRESI LOGISTIK**

Nama : **Laili Holistirah**
NRP : **090421100025**
Program Studi : **Teknik Industri**
Pembimbing : **Dr. Rachmad Hidayat, MT**
Sabarudin Ahmad, ST.,MT

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang prediksi keberhasilan mahasiswa fakultas teknik Program studi Teknik Industri, dimana dalam penelitian ini terdapat 8 peubah penjelas dan peubah respon IPK dan masa studi. Dalam penelitian ini untuk menentukan hubungan IPK terhadap variabel independen menggunakan regresi logistik. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data mahasiswa program studi Teknik industri angkatan 2004 sampai 2007. Respon yang akan diamati yaitu Y_1 = Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) S1 pada semester akhir dan Y_2 = Masa Studi. Variabel peubah yang diamati adalah jenis kelamin, asal daerah, status SMA/non SMA, jeni SMA/non SMA, pendidikan Orang tua, pekerjaan orang tua, gaji orang tua, dan status penerimaan. Regresi logistik IPK digunakan untuk memprediksi faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan mahasiswa pada indeks predikat kumulatif dengan menggunakan metode *backward elimination*. Dari hasil metode backward elimination diperoleh jenis kelamin dan pendidikan orang tua signifikan pada α 5% mempengaruhi keberhasilan mahasiswa pada IPK. Variabel-variabel yang mempengaruhi keberhasilan masa studi program studi teknik industri yaitu Jenis kelamin (X_1), status SMA (X_3).

Kata kunci: Prediksi Keberhasilan, mahasiswa TI, Regresi logistik

**PREDICTION OF ACADEMIC SUCCESS UNIVERSITY FACULTY OF
ENGINEERING STUDENTS TRUNOJOYO USING LOGISTIC
REGRESSION**

Name : Laili Holistirah
NRP : 090421100025
Department : Teknik Industri
Supervisor : Dr. Rachmad Hidayat, MT
Sabarudin Ahmad, ST.,MT

ABSTRACT

*This study discusses the predictive success of engineering students study Industrial Engineering Program, which in this study contained 8 explanatory variables and the response variable GPA and study period. In this study to determine the relationship of the independent variables GPA using logistic regression. The data used in this study is the data industry Engineering student of class of 2004 to 2007. Response will be observed that Y1 = Cumulative Grade Point (GPA) S1 at the end of the semester and Y2 = Study Period. Variables observed variables were gender, region of origin, status SMA / non-high school, high school genius / non high school, parents education, parental employment, salary parents, and admission status. GPA used logistic regression to predict the factors that influence student success in cumulative citation index using backward elimination method. From the results of the backward elimination method acquired gender and parental education significant at a 5% influence on the success of the students GPA. Variables that affect the success of the study period the industrial engineering courses Gender (X1), the status of SMA (X3).
Keywords: Prediction success, IT student, logistic regression .*

Key words: Prediction success, IT student, logistic regression