

ABSTRAK

Cahyani Oktarina :Faktor yang Mempengaruhi Prestasi Akademik Mahasiswa Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Padang Menggunakan Analisis Regresi Logistik Biner

Prestasi akademik merupakan hasil belajar yang telah dicapai mahasiswa setelah mengikuti proses belajar mengajar pada periode tertentu di kampus kemudian diukur dan dinilai serta diwujudkan dalam angka atau pernyataan dari hasil evaluasi. Berdasarkan data yang diperoleh dari Jurusan Matematika prestasi akademik mahasiswa jurusan matematika belum memuaskan. Rumusan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor apa saja yang mempengaruhi prestasi akademik mahasiswa jurusan matematika FMIPA UNP.

Penelitian ini merupakan penelitian terapan yang dilakukan dengan menggunakan metode analisis regresi logistik biner. Data dikumpulkan menggunakan data primer dan datasekunder. Selanjutnya data tersebut diolah menggunakan program SPSS. Sampel didapatkan menggunakan teknik *Proporsional Random Sampling* yaitu berjumlah 60 Responden. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah Indeks Prestasi Kumulatif mahasiswa dan variabel bebas yang digunakan adalah: pendapatan orang tua, metode belajar, motivasi belajar, minat belajar, lingkungan tempat tinggal dan lingkungan organisasi kemahasiswaan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode belajar, motivasi belajar dan lingkungan organisasi kemahasiswaan berpengaruh signifikan terhadap Indeks Kumulatif Prestasi mahasiswa. Selanjutnya diperoleh model dengan menggunakan tiga variabel bebas yaitu :

$$\pi(x) = \frac{\exp(-14,338 + 1,725x_2 + 0,232x_3 + 0,233x_6)}{1 + \exp(-14,338 + 1,725x_2 + 0,232x_3 + 0,233x_6)}$$

dengan nilai odd ratio variabel metode belajar sebesar 5,615, variabel motivasi belajar sebesar 1,261 dan variabel lingkungan organisasi kemahasiswaan sebesar 1,262 .