

ABSTRAK

Lathifah Ulfah : Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Prestasi Kumulatif Mahasiswa Jurusan Matematika Tahun Masuk 2017 FMIPA UNP Menggunakan Analisis Regresi Logistik Multinomial

Pada perguruan tinggi acuan yang dipakai untuk menentukan prestasi akademik mahasiswa dapat dilihat melalui IPK. Sesuai dengan visi Jurusan Matematika mahasiswa dituntut menjadi lebih aktif dalam proses belajar sehingga akan menunjang prestasi akademik mahasiswa. Namun masih ditemukan mahasiswa yang berkendala dalam proses pembelajaran. Perolehan IPK Mahasiswa dipengaruhi oleh banyak faktor. Adapun faktor – faktor penyebab mahasiswa tersebut memperoleh IPK diantaranya adalah jenis kelamin, jalur masuk Perguruan Tinggi, Pilihan Jurusan, Beasiswa, tempat tinggal, asal daerah, metode belajar, lama belajar, biaya hidup per bulan, dan keaktifan organisasi. Untuk itu perlu dibentuk suatu model karena dengan model dapat dipahami, diterangkan, dikendalikan, dan diprediksi sehingga dapat ditentukan faktor apa saja yang berpengaruh terhadap prestasi akademik. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan model regresi logistik yang menggambarkan faktor – faktor yang mempengaruhi IPK Mahasiswa Jurusan Matematika FMIPA UNP.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dengan alat pengumpulan data berupa kuesioner. Populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa Jurusan Matematika angkatan 2017 dengan jumlah sampel sebanyak 189 orang. Analisis data yang digunakan adalah analisis regresi logistik multinomial.

Berdasarkan hasil penelitian, jika $2 \leq \text{IPK} < 2.75$ dijadikan sebagai acuan, maka diperoleh model untuk perolehan $\text{IPK} \geq 3.50$ adalah $\ln\left(\frac{\pi_0}{\pi_2}\right) = 2,856 - 1,529X_1 - 2,270X_{3(1)} - 2,836X_{3(2)} - 2,467X_{5(1)} - 0,670X_{5(2)} - 0,925X_{9(1)} + 1,033X_{9(2)}$ dan model untuk $2.75 \leq \text{IPK} < 3.50$ adalah $\ln\left(\frac{\pi_1}{\pi_2}\right) = 2,039 - 1,533X_1 - 0,918X_{3(1)} - 1,237X_{3(2)} - 0,609X_{5(1)} + 0,081X_{5(2)} + 0,863X_{9(1)} + 1,628X_{9(2)}$. Variabel bebas yang berpengaruh signifikan adalah jenis kelamin, pilihan jurusan, tempat tinggal dan biaya hidup per bulan