

ABSTRAK

Faktor-Faktor yang Mencirikan Keberhasilan Mahasiswa Menempuh Perkuliahan pada Program Studi Statistika Universitas Negeri Padang Menggunakan Analisis Diskriminan

Oleh : Abi Ya'la Mustin

Keberhasilan akademik pada perguruan tinggi dapat diketahui dengan nilai indeks prestasi atau rata-rata indeks prestasi semester. Program Studi Statistika UNP memiliki mahasiswa dengan perolehan rata-rata IP semester 0-3.00 kurang dari 50%. Fenomena ini tentu akan membuat lulusan Program Studi Statistika FMIPA UNP sulit bersaing dalam mencari pekerjaan nantinya apabila tidak bisa lulus dengan IPK lebih dari 3.00. Untuk itu perlu diketahui faktor yang dapat mencirikan/menjelaskan perbedaan kelompok rata-rata IP semester mahasiswa Program Studi Statistika UNP agar nantinya dapat mengidentifikasi mahasiswa baru yang akan masuk ke dalam Program Studi Statistika UNP. Terdapat banyak faktor yang mempengaruhi prestasi belajar, diantaranya gender, latar belakang pendidikan, nilai rata-rata ujian nasional, prestasi yang sudah dimiliki sebelumnya, minat, fasilitas belajar, jumlah penghasilan orang tua, status pekerjaan orang tua, dan jumlah bersaudara. Untuk itu perlu dilakukan penelitian untuk menentukan fungsi pengelompokan rata-rata IP semester mahasiswa Program Studi Statistika UNP. Salah satu analisis yang dapat menentukan fungsi pengelompokan adalah analisis diskriminan. Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan yang diawali dengan analisis teori kemudian diikuti dengan pengambilan data dan analisis data. Data dalam penelitian ini adalah data primer yang berasal dari pengisian kuesioner yang dilakukan oleh mahasiswa aktif Program Studi Statistika UNP periode Januari – Juni 2017. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh fungsi diskriminan sebagai berikut :

$$D=0,000 + 0,647X_1 + 0,614X_3 + 0,641X_6$$

Dengan demikian perbedaan antara rata-rata IP semester 0-3.00 dengan 3.01-4.00 berdasarkan jumlah semester yang telah diambil oleh mahasiswa aktif Program Studi Statistika UNP periode Januari – Juni 2017 dapat diketahui melalui minat, latar belakang pendidikan, dan fasilitas belajar mahasiswa tersebut.