

ABSTRAK

Asih Winy Pratiwi: Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Mahasiswa Diploma III Statistika Pada Mata Kuliah Teori Statistika 1 Menggunakan Analisis Regresi Logistik Ordinal

Teori Statistika 1 (TS 1) merupakan mata kuliah keilmuan dan keterampilan wajib yang diajarkan kepada mahasiswa Program Studi Diploma III Statistika Universitas Negeri Padang pada semester ketiga dengan bobot 3 sks. Dalam mempelajari TS 1 mahasiswa memiliki kemampuan yang berbeda-beda. Oleh karena itu, ada mahasiswa yang sukses atau gagal dalam mempelajarinya. Faktor yang mempengaruhi keberhasilan yaitu faktor manajemen waktu, pengetahuan awal, minat, metode pembelajaran, kompetensi dosen, buku referensi, dan fasilitas kelas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui model regresi logistik ordinal, mengetahui variabel apa saja yang berpengaruh signifikan dan mengetahui nilai *odds ratio* setiap variabel yang signifikan.

Penelitian ini menggunakan analisis regresi logistik ordinal. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa Program Studi Diploma III Statistika tahun masuk 2016 dan tahun masuk 2017 yang mengambil Mata Kuliah TS 1. Sampel penelitian ini sebesar 128 responden dengan teknik pengambilan sampel adalah *total sampling*.

Hasil penelitian menunjukkan enam dari sebelas variabel berpengaruh signifikan terhadap keberhasilan mahasiswa pada mata kuliah Teori Statistika 1 yaitu lama belajar (lebih dari 6 jam per minggu), kemampuan awal (sudah menguasai), partisipasi belajar (aktif), kompetensi profesional (dosen menguasai materi perkuliahan secara luas dan mendalam), buku referensi (mampu menunjang proses perkuliahan) ,dan fasilitas kelas (mampu membantu perkuliahan supaya efektif) dengan model:

$$\text{Logit}[\hat{P}(Y \leq 0 | x_i)] = -10,594 + 2,180(X1_0) - 2,568(X2_0) - 1,896(X5_0) - 1,299(X8_0) - 3,167(X10_0) - 1,436(X11_0)$$

$$\text{Logit}[\hat{P}(Y \leq 1 | x_i)] = -8,433 + 2,180(X1_0) - 2,568(X2_0) - 1,896(X5_0) - 1,299(X8_0) - 3,167(X10_0) - 1,436(X11_0)$$

$$\text{Logit}[\hat{P}(Y \leq 2 | x_i)] = -5,381 + 2,180(X1_0) - 2,568(X2_0) - 1,896(X5_0) - 1,299(X8_0) - 3,167(X10_0) - 1,436(X11_0)$$

$$\text{Logit}[\hat{P}(Y \leq 3 | x_i)] = 1,442 + 2,180(X1_0) - 2,568(X2_0) - 1,896(X5_0) - 1,299(X8_0) - 3,167(X10_0) - 1,436(X11_0)$$

Nilai *odds ratio* dari variabel-variabel yang mempengaruhi keberhasilan mahasiswa dalam mempelajari mata kuliah Teori Statistika 1 yaitu variabel lama belajar, kemampuan awal, partisipasi belajar kompetensi profesional, buku referensi dan fasilitas kelas berturut-turut adalah 0.11, 0.8, 0.15, 0.27, 0.004, dan 0.24.

Kata kunci: Faktor Keberhasilan Mahasiswa, Regresi Logistik Ordinal