

ABSTRAK

Program Studi Matematika UNSOED memiliki empat bidang kajian tugas akhir, yaitu Analisis dan Aljabar, Matematika Terapan, Komputasi dan Statistika yang dapat dikategorikan menjadi statistika dan non statistika. Berdasarkan data lulusan Program Studi Matematika UNSOED tahun 2021, peminat bidang kajian statistika mencapai 48,4%. Oleh karena itu, penelitian ini ditujukan untuk mengidentifikasi faktor-faktor apa saja yang berpengaruh terhadap pemilihan bidang kajian statistika atau non statistika, dengan menggunakan analisis regresi logistik biner. Data yang digunakan pada penelitian ini yaitu data primer dari 94 mahasiswa angkatan 2016 – 2019 yang mengambil mata kuliah tugas akhir pada Semester Genap 2022/2023. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada tiga faktor yang berpengaruh secara signifikan, yaitu preferensi terhadap mata kuliah bidang statistika, preferensi terhadap mata kuliah yang termasuk bidang non statistika, dan faktor teman. Berdasarkan model regresi logistik biner, diperoleh mahasiswa yang menyukai mata kuliah statistika akan memilih bidang kajian statistika dengan *odds* 3,389 kali dibandingkan mahasiswa yang tidak menyukai. Selanjutnya, mahasiswa yang tidak menyukai mata kuliah non statistika akan memilih bidang kajian statistika dengan *odds* 5,618 kali dibandingkan mahasiswa yang menyukai. Sementara itu, mahasiswa yang terpengaruh teman akan memilih bidang kajian statistika dengan *odds* 7,661 kali dibandingkan mahasiswa yang tidak terpengaruh teman. Berdasarkan uji Hosmer dan Lemeshow, diperoleh bahwa model tidak cocok dengan data dikarenakan model hanya mampu memprediksi dengan benar 55,3% dari data hasil observasi.

Kata Kunci : regresi logistik biner, bidang kajian tugas akhir, statistika, non statistika

ABSTRACT

The Department of Mathematics UNSOED has four research fields for thesis, which are Analysis and Algebra, Applied Mathematics, Computation and Statistics which can be categorized into statistics and non-statistics. Based on data from UNSOED Mathematics Department graduates in 2021, enthusiasts in the statistics reached 48.4%. Therefore, this study was intended to identify what factors affect the selection of the research fields in statistics or non-statistics, using binary logistic regression analysis. The data used in this research is primary data of 94 students from 2016 - 2019 who took the final project course in the even semester of 2022/2023. The results showed that there were three factors that had a significant effect, which were preference for courses in the field of statistics, preference for courses belonging to non-statistical fields, and friend factors. Based on the binary logistic regression model, it is known that students who like statistics courses will choose the statistics with an odds of 3.389 times compared to students who do not like it. Furthermore, students who dislike non-statistics courses will choose the statistics with an odds of 5.618 times compared to students who like. Meanwhile, students who are influenced by friends will choose the field of statistics with an odds of 7.661 times compared to students who are not influenced by friends. Based on the Hosmer and Lemeshow test, it is found that the model does not fit the data because the model is only able to correctly predict 55.3% of the observed data.

Keywords : *binary logistic regression, research fields for the thesis, statistics, non statistics*