

## ABSTRACT

### **BINARY PROBIT REGRESSION FOR MODELING THE EFFECTIVENESS OF ONLINE LEARNING SYSTEMS IN LAMPUNG UNIVERSITY**

By

**KURNIA CAHYA SHALSYABILA**

---

Binary probit regression is a statistical method used to see the independent variable on a dependent variable where the dependent variable is binary scale while the independent variable can be categorical, continuous, or combined between categorical and continuous. This study aims to predict what variable affect the effectiveness of online learning systems in Lampung University. In this study, the data used were sample data collected using a google form questionnaire with 394 active students from Lampung University as respondents. Sampling was carried out using the incidental sampling method, which means that anyone who coincidentally meets the researcher and according to the criteria of the data source can be used as a sample. The best binary probit regression modeling results obtained  $\hat{Y} = -8.7772 + 0.0624 X_3 + 0.0512 X_5 + 0.4348 X_8$  with the variable readiness for the implementation of online learning systems ( $X_3$ ), understanding learning material on online systems ( $X_5$ ), and usage of internet quota ( $X_8$ ) are proven to have an influence on the effectiveness of online learning systems in Lampung University with classification accuracy of 82,233%.

Key words: binary probit regression, effectiveness, online learning systems, sample, Lampung University.

## ABSTRAK

### REGRESI PROBIT BINER UNTUK PEMODELAN KEEFEKTIFAN SISTEM PEMBELAJARAN DARING PADA MAHASISWA UNIVERSITAS LAMPUNG

Oleh

**KURNIA CAHYA SHALSYABILA**

Regresi probit biner merupakan suatu metode statistika yang digunakan untuk melihat pengaruh variabel bebas terhadap suatu variabel tak bebas dimana variabel tak bebasnya berskala biner sedangkan variabel bebasnya dapat berupa kategorik, kontinu, atau gabungan dari kategorik dan kontinu. Penelitian ini bertujuan untuk menduga variabel apa saja yang berpengaruh terhadap keefektifan sistem pembelajaran daring di Universitas Lampung. Dalam penelitian ini data yang digunakan merupakan data sampel yang dikumpulkan menggunakan kuesioner *google form* dengan responden merupakan mahasiswa aktif Universitas Lampung sebanyak 394 mahasiswa. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode sampling insidental yaitu siapa saja yang secara kebetulan bertemu dengan peneliti dan sesuai dengan kriteria sumber data maka dapat digunakan sebagai sampel. Diperoleh hasil pemodelan regresi probit biner terbaik  $\hat{Y} = -8.7772 + 0.0624 X_3 + 0.0512 X_5 + 0.4348 X_8$  dengan variabel kesiapan pelaksanaan sistem pembelajaran daring ( $X_3$ ), pemahaman materi pembelajaran pada sistem daring ( $X_5$ ), dan pemakaian kuota internet ( $X_8$ ) terbukti memberikan pengaruh terhadap keefektifan sistem pembelajaran daring di Universitas Lampung dengan nilai ketetapan klasifikasi sebesar 82,233%.

---

Kata kunci: regresi probit biner, keefektifan, sistem pembelajaran daring, sampel, Universitas Lampung.