

Abstract

Education centers have a fairly high transport movement. The magnitude of the pull of the movement depends on the variable that influences it. For this case study, trying to model the movement against the pull of the influential variables of a land use that serves as an educational center with a case in Mecu Buana University Meruya. The independent variable of all Mercu Buana University students, faculty and employees of the University of Mercu Buana include: Gender, Origin trip, mileage, travel expense, time travel, SIM ownership, Many subjects, and earnings. The dependent variable is the type of mode used. Surveys were conducted using primary and secondary data. In order to obtain primary data, a survey was conducted at the business office of the University of Mercu Buana and to obtain secondary data, a questionnaire survey was conducted for 6 working days. Model testing includes correlation test, and multiple regression assumption test. From the test results, obtained by the pull model student movement regular 2: $Y = 4.465 + 0.082X_1 - 0.019X_2 - 0.025X_3 + 0.010X_4 + 0.017X_5 - 0.625X_6 + 0.010X_7 + 0.002X_8$, wherein: $Y = \text{Moda}$, $X_1 = \text{Gender}$, $X_2 = \text{Origin Travel}$, $X_3 = \text{Distance mileage}$, $X_4 = \text{Expense}$, $X_5 = \text{time Travel}$, $X_6 = \text{SIM ownership}$, $X_7 = \text{Many Subjects}$, and $X_8 = \text{Income}$.

Keywords: Regression model, movement pull, student, lecturer, employee, and education center.

Abstrak

JUDUL : ANALISIS MODEL TARIKAN PERGERAKAN ORANG DI UNIVERSITAS MERCU BUANA MERUYA, NAMA : ENDAH RATNA ANGGRAENI, NIM : 41113010041, DOSEN PEMBIMBING : MUHAMMAD ISRADI, ST, MT

Pusat pendidikan mempunyai pergerakan transportasi yang cukup tinggi. Besar tarikan pergerakan tersebut tergantung pada variabel yang mempengaruhinya. Untuk itu studi kasus ini, mencoba memodelkan tarikan pergerakan terhadap variabel yang berpengaruh dari suatu tata guna lahan yang berfungsi sebagai pendidikan dengan kasus di Universitas Mecu Buana Meruya. Variabel bebas dari semua mahasiswa Universitas Mercu Buana, dosen dan karyawan Universitas Mercu Buana yang meliputi: Jenis kelamin, Asal Perjalanan, Jarak tempuh, Biaya perjalanan, Waktu perjalanan, Kepemilikan SIM, Banyak matakuliah, dan Penghasilan. Adapun variabel terikatnya adalah jenis moda yang digunakan. Survei dilakukan menggunakan data primer dan data sekunder. Untuk memperoleh data primer dilakukan survei di kantor Badan Usaha Universitas Mercu Buana dan untuk memperoleh data sekunder dilakukan survei dengan metode kuesioner selama 6 hari kerja. Pengujian model meliputi uji korelasi, dan uji asumsi regresi berganda. Dari hasil uji, diperoleh model tarikan pergerakan mahasiswa reguler 2: $Y = 0.843 - 0.040X_1 + 0.052X_2 - 0.096X_3 + 0.109X_4 + 0.139X_5 - 0.066X_6 + 0.035X_7 + 0.282X_8$.

Kata kunci : Model Regresi, tarikan pergerakan, mahasiswa, dosen, karyawan, dan pusat pendidikan.