

ABSTRAK

ANALISIS PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI MAHASISWA UNIVERITAS PEMBANGUNAN JAYA MENGGUNAKAN METODE LOGIT BINER

Lyvia Nicky Winata ¹⁾, Fredy Jhon Philip Sitorus ²⁾

1) Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Jaya

2) Dosen Program Studi Teknik Sipil., Universitas Pembangunan Jaya

Pendidikan merupakan salah satu faktor terpenting dalam kemajuan masyarakat guna mencapai kebutuhan pendidikan suatu negara. Dalam proses menempuh pendidikan, diperlukan pergerakan untuk mencapai suatu instansi pendidikan yang ada, pergerakan tersebut membutuhkan moda atau alat angkut yang membantu proses perpindahan tersebut. Moda yang ditawarkan beragam, menyesuaikan kebutuhan masing – masing individunya.

Studi ini bertujuan untuk menganalisis pelaku perjalanan, karakteristik perjalanan, dan karakteristik fasilitas moda mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya menuju kampus.

Lokasi penelitian berada di Universitas Pembangunan Jaya, Bintaro, Tangerang selatan dengan cara melakukan survei dengan 120 responden yang sudah ditetapkan. Ada beberapa analisis yang dilakukan yaitu analisis regresi linier, uji validitas, reliabilitas, uji hipotesa, serta tujuan akhirnya yaitu mencari presentase mahasiswa yang menggunakan angkutan umum dan angkutan pribadi menggunakan metode logit biner.

Hasil penelitian untuk persamaan utilitas dari regresi linier yaitu $Y = -0,050 + 0,139 X_1 + 0,316 X_2 + 0,251 X_3 - 0,139 X_4 - 0,090 X_5 + 0,002 X_6 + 0,116 X_7 + 0,229 X_8$. Dari hasil analisis tersebut terdapat 2 variabel yang berpengaruh secara signifikan terhadap hasil pemilihan moda transportasi yaitu kepemilikan SIM dan Kepemilikan Kendaraan pribadi. Lalu nilai koefisien dari ketiga variabel tersebut dimasukkan ke dalam pemodelan logit biner dan menghasilkan probabilitas mahasiswa yang menggunakan angkutan pribadi sebesar 64% dan yang menggunakan kendaraan umum sebesar 36%.

Kata Kunci : Transportasi, Logit, Karakteristik, Pemodelan, Probabilitas