

MODA TRANSPORTASI MAHASISWA UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA UNTUK MENUJU DAN DARI KAMPUS MENURUT AKTIVITAS

**HENRY VIERA SIJABAT
NRP: 0521003**

Pembimbing : TRI BASUKI JOEWONO, Ph.D.

ABSTRAK

Aktivitas manusia akan menimbulkan kebutuhan akan perjalanan yang dilakukan dengan menggunakan moda transportasi tertentu. Penelitian ini bertujuan mengklasifikasikan moda transportasi mahasiswa menuju dan dari kampus Universitas Kristen Maranatha menurut aktivitasnya serta menganalisis hubungan aktivitas mahasiswa dengan moda transportasi yang digunakan menuju dan dari kampus Universitas Kristen Maranatha. Penelitian ini dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada mahasiswa. Metode analisis yang digunakan adalah analisis tabulasi silang dan analisis korelasi Kai kuadrat. Mahasiswa pengguna mobil sebagai moda utama ke kampus rata-rata melakukan 4,78 jenis aktivitas dalam sehari, sedangkan pengguna sepeda motor melakukan 4,85 jenis aktivitas dalam sehari dan pengguna angkutan umum melakukan 4,97 jenis aktivitas dalam sehari. Mahasiswa yang berjalan kaki melakukan 5,28 jenis aktivitas dalam sehari. Hasil analisis menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara moda transportasi dengan rata-rata frekuensi aktivitas mahasiswa di dalam maupun di luar kampus. Hasil analisis menunjukkan bahwa jenis dan frekuensi aktivitas di dalam dan di luar kampus tidak berpengaruh terhadap pemilihan moda oleh mahasiswa Universitas Kristen Maranatha

Kata Kunci: Jenis, Frekuensi, Aktivitas, Transportasi, Moda

TRANSPORTATION MODES OF THE STUDENTS OF MARANATHA CHRISTIAN UNIVERSITY TO AND FROM THE CAMPUS ACCORDING TO THEIR ACTIVITIES

**HENRY VIERA SIJABAT
NRP: 0521003**

Supervisor : TRI BASUKI JOEWONO, Ph.D

ABSTRACT

The Human activity will cause specific trip needs with specific transportation modes. The purpose of this research was to classify the transportation modes of the students to and from Maranatha Christian University based on their activities and to analyze the relationship of the transportation modes used to and from Maranatha Christian University. This research was done by distributing the questionnaire to the students of Maranatha Christian University. The analysis methods that have been used in this research were crossing tabulation analysis and chi-square correlation analysis. The average of students who were used car as the main modes as the vehicle to campus was 4,78 in daily activity and motorbikes users 4,85 in daily activity and the public transportation users 4,97 activities typed during a day. The students who went by foot is 5,28 activity typed in a day. The result of the study showed that there was no significant relationship between transportation modes with the frequency activity of student averages inside or outside campus. The analysis results determined that the type and activity frequency in of outside campus did not give any impact towards the mode selection by the student of Maranatha Christian University.

Keywords: Type, Activity, Frequency, Transportation, Mode

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR	v
SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR NOTASI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Inti Permasalahan	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Maksud dan Tujuan Perjalanan	4
2.2 Pemilihan Moda Transportasi	5
2.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Moda Transportasi	6
BAB 3 METODE PENELITIAN	10
3.1 Tahapan Penelitian	10
3.2 Deskripsi Data Responden	16
BAB 4 ANALISIS DATA	20
4.1 Analisis Klasifikasi Silang Antara Moda Transportasi Dan Aktivitas	20
4.2 Analisis Hubungan Antara Moda Transportasi Dan Aktivitas	26
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kajian Masalah	7
Gambar 2.2	Proses Pemilihan Moda di Indonesia	9
Gambar 3.1	Bagan Alir Tahap Kegiatan Penelitian	11
Gambar 3.2	Diagram Alir Pengumpulan Data Primer	14
Gambar 3.3	Diagram Alir Analisis Data	15
Gambar 3.4	Distribusi Usia Responden	16
Gambar 3.5	Distribusi Jenis Kelamin Responden	16
Gambar 3.6	Distribusi Status Pernikahan Responden	17
Gambar 3.7	Distribusi Status Pekerjaan Responden	17
Gambar 3.8	Distribusi Fakultas Responden	18

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Proporsi Jumlah Sampel Menurut Fakultas Responden	12
Tabel 3.2	Tabel Pertanyaan- pertanyaan yang ada dalam kuesioner	13
Tabel 3.3	Proporsi Moda utama yang dipilih Responden	18
Tabel 3.4	Distribusi Rata-rata Aktivitas Di dalam Kampus	19
Tabel 3.5	Distribusi Rata-rata Aktivitas Di luar Kampus	19
Tabel 4.1	Klasifikasi Silang Aktivitas Kuliah dengan ModaUtama yang digunakan	20
Tabel 4.2	Klasifikasi Silang Aktivitas Perpustakaan dengan Moda Utama yang digunakan	20
Tabel 4.3	Klasifikasi Silang Aktivitas Asistensi dengan Moda Utama yang Digunakan	21
Tabel 4.4	Klasifikasi Silang Aktivitas Praktikum dengan ModaUtama yang digunakan	21
Tabel 4.5	Klasifikasi Silang Aktivitas UKM dengan Moda Utama yang Digunakan	21
Tabel 4.6	Klasifikasi Silang Aktivitas Bekerja di dalam Kampusdengan Moda Utama yang digunakan	22
Tabel 4.7	Klasifikasi Silang Aktivitas lainnya di dalam kampus dengan Moda Utama yang digunakan	22
Tabel 4.8	Klasifikasi Silang Aktivitas Nonton di luar kampus dengan ModaUtama yang digunakan	23
Tabel 4.9	Klasifikasi Silang Aktivitas Belanja di luar kampus dengan Moda Utama yang digunakan	23
Tabel 4.10	Klasifikasi Silang Aktivitas makan di luar kampus dengan Moda Utama yang digunakan	24
Tabel 4.11	Klasifikasi Silang Aktivitas Nongkrong di luar kampus dengan ModaUtama yang digunakan	24
Tabel 4.12	Klasifikasi Silang Aktivitas Bermain di luar kampus dengan Moda Utama yang digunakan	25
Tabel 4.13	Klasifikasi Silang Aktivitas bekerja di luar kampus dengan ModaUtama yang digunakan	25
Tabel 4.14	Klasifikasi Silang Aktivitas Kursus di luar kampus dengan Moda Utama yang digunakan	25
Tabel 4.15	Klasifikasi Silang Aktivitas lainnya di luar kampus dengan Moda yang digunakan	26
Tabel 4.16	Kontigensi rata-rata frekuensi aktivitas kuliah di dalam kampus dengan Moda Utama yang digunakan	26
Tabel 4.17	Hasil Analisis Hubungan Antara Moda Utama dengan Aktivitas di Dalam Kampus	27
Tabel 4.18	Hasil Analisis Hubungan Antara Moda Utama dengan Aktivitas di luar Kampus	28

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

α	Taraf signifikansi asumsi
χ^2	Kai Kuadrat
%	Persen
df	<i>Degree of freedom</i> (Derajat Kebebasan)
E_{ij}	Frekuensi dugaan pada baris ke-i dan kolom ke-j
O_{ij}	Frekuensi observasi pada baris ke-i dan kolom ke-j
H_0	Hipotesis null
H_a	Hipotesis Alternatif
$P\text{-value}$	Nilai Probabilitas atau nilai signifikansi
AHP	<i>Analytical Hierarchy Process</i> .
KRL	Kereta Rangkaian Listrik

DAFTAR LAMPIRAN

L 1.1	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Kuliah Di dalam Kampus dengan Moda Utama yang digunakan	32
L 1.2	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Perpustakaan Di dalam Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	33
L 1.3	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Asistensi/ Bimbingan di Dalam Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	34
L 1.4	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Praktikum di dalam Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	34
L 1.5	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas UKM di Dalam Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	35
L 1.6	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Bekerja di Dalam Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	35
L 1.7	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Lainnya di Dalam Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	36
L 1.8	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Nonton (Bioskop) di Dalam Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	36
L 1.9	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Belanja di Luar Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	37
L 1.10	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Makan di Luar Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	37
L 1.11	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Nongkrong di Luar Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	38
L 1.12	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Bermain di Luar Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	38
L 1.13	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Bekerjadi Luar Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	39
L 1.14	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Kursus di Luar Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	39
L 1.15	Nilai Kontigensi Rata-rata Frekuensi Aktivitas Lainnya di Luar Kampus Dengan Moda Utama yang Digunakan	40
L 2.1	Cover Kuesioner	41
L 2.2	Halaman Pertama Kuesioner	42
L 2.3	Halaman Kedua Kuesioner	43
L 2.4	Halaman Ketiga Kuesioner	44
L 2.5	Halaman Keempat Kuesioner	45
L 2.6	Halaman Kelima Kuesioner	46
L 2.7	Halaman Keenam Kuesioner	47
L 2.8	Halaman Ketujuh Kuesioner	48
L 3.1	Hasil dan Evaluasi Surveyor	49