

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Perencanaan Transportasi.....	6
2.1.1 Pemodelan transportasi dengan <i>Four Step Model</i>	6
2.2 Pemodelan Transportasi	7

2.3	Pemilihan Moda	9
2.4	Faktor yang Memengaruhi Pemilihan Moda.....	10
BAB 3 LANDASAN TEORI.....		12
3.1	Teknik <i>Stated Preferences</i>	12
3.2	Pengambilan Sampel	13
3.2.1	<i>Probability sampling</i>	13
3.2.2	<i>Non-probability sampling</i>	15
3.2.3	Menentukan jumlah sampel	16
3.3	Model Pemilihan Diskret	16
3.4	<i>Binary Logit Model</i>	17
3.5	Fungsi Utilitas	18
3.6	Elastisitas.....	19
3.6.1	Elastisitas langsung.....	19
3.6.2	Elastisitas silang.....	19
3.6.3	Sifat koefisien elastisitas.....	20
3.7	<i>Software</i> BIOGEME	22
3.8	Uji Statistik Model Pemilihan Moda.....	23
3.8.1	Uji Signifikansi (Uji F).....	23
3.8.2	Uji <i>Independent Sample T-test</i>	24
3.9	Uji Kesesuaian Model (<i>Goodness of Fit Model</i>).....	24
3.9.1	Model <i>Chi-Square</i> atau <i>Likelihood Ratio</i>	25
3.9.2	Model <i>Pseudo-R²</i>	25
3.9.3	Akaike's Information Criterion (AIC).....	26
3.9.4	Bayesian Information Criterion (BIC).....	26
3.9.5	Prediksi akurasi berdasarkan <i>hit rate</i>	26

BAB 4 METODE PENELITIAN.....	27
4.1 Tahap Penelitian	27
4.2 Lokasi Penelitian	29
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian	29
4.4 Jenis dan Sumber Data	30
4.5 Tahap Pengumpulan Data	31
4.5.1 Pemilihan variabel	31
4.5.2 Penyusunan formulir kuisioner.....	33
4.6 Pelaksanaan Survei.....	35
4.7 Metode Analisis Data	35
4.7.1 Analisis statistik deskriptif	35
4.7.2 Analisis utilitas dengan <i>binary logit model</i>	35
4.7.3 Uji statistik dan kesesuaian model.....	36
4.7.4 Analisis probabilitas dan elastisitas	36
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
5.1 Deskripsi Karakteristik Responden.....	37
5.1.1 Usia	37
5.1.2 Jenis kelamin	37
5.1.3 Penghasilan per bulan	38
5.1.4 Pekerjaan.....	38
5.1.5 Intensitas menggunakan pesawat udara.....	39
5.2 Karakteristik Responden dengan Tabulasi Silang.....	41
5.2.1 Jenis kelamin	41
5.2.2 Penghasilan per bulan	42
5.2.3 Pekerjaan.....	43

5.3 Hasil Pemodelan Utilitas	44
5.3.1 Intepretasi hasil pemodelan	45
5.3.2 Uji statistik.....	46
5.3.3 Uji kesesuaian model (<i>goodness of fit model</i>)	48
5.4 Analisis Probabilitas Pemilihan Moda	49
5.4.1 Intepretasi hasil pemodelan	50
5.5 Elastisitas.....	51
5.5.1 Intepretasi nilai elastisitas.....	51
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1 Kesimpulan.....	54
6.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Sebelumnya	5
Tabel 4. 1 Nilai dan Indikator Variabel dalam Skenario	33
Tabel 4. 2 Hasil Kombinasi Skenario	34
Tabel 4. 3 Kombinasi Skenario Terpilih	34
Tabel 5. 1 Pengelompokan Responden berdasarkan Usia	37
Tabel 5. 2 Pengelompokan Responden berdasarkan Jenis Kelamin	38
Tabel 5. 3 Pengelompokan Responden berdasarkan Pendapatan	38
Tabel 5. 4 Pengelompokan Responden berdasarkan Pekerjaan	39
Tabel 5. 5 Responden berdasarkan Intensitas Menggunakan Pesawat Udara	39
Tabel 5. 6 Hasil Pemodelan <i>Binary Logic</i>	45
Tabel 5. 7 Hasil Uji Signifikansi (Uji Z).....	47
Tabel 5. 8 Hasil Uji <i>Independent Sample t-test</i>	47
Tabel 5. 9 Hasil Prediksi <i>Hit Rate</i> Keseluruhan	49
Tabel 5. 10 Perbandingan Hasil Pemilihan Moda di Lapangan dan Model	49
Tabel 5. 11 Probabilitas Pemilihan Moda	49
Tabel 5. 12 Kombinasi Skenario	50
Tabel 5. 13 Nilai Elastisitas Langsung dan Elastisitas Silang	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Indikator Penentu Pemilihan Moda.....	10
Gambar 3. 1 Contoh Grafik Fungsi Persamaan Logit.....	17
Gambar 3. 2 Kurva Pemilihan Moda Bersifat Elastis	20
Gambar 3. 3 Kurva Pemilihan Moda Bersifat Inelastis	21
Gambar 3. 4 Kurva Pemilihan Moda Bersifat Uniter	21
Gambar 3. 5 Kurva Pemilihan Moda Bersifat Elastis Sempurna.....	22
Gambar 3. 6 Pemilihan Moda Bersifat Inelastis Sempurna	22
Gambar 4. 1 Bagan Alir Penelitian	27
Gambar 4. 2 Lokasi Penelitian	29
Gambar 4. 3 Input Data pada Model Binary Logit Model.....	35
Gambar 5. 1 Deskriptif Karakteristik Responden	40
Gambar 5. 2 Hasil Tabulasi Silang antara Jenis Kelamin dan Pemilihan Moda...	41
Gambar 5. 3 Hasil Tabulasi Silang antara Penghasilan dan Pemilihan Moda	42
Gambar 5. 4 Hasil Tabulasi Silang antara Pekerjaan dan Pemilihan Moda.....	43

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 3.1	Persamaan Slovin.....	16
Persamaan 3.2	Persamaan Probabilitas Model Logit-Biner Selisih A.....	30
Persamaan 3.3	Persamaan Probabilitas Model Logit - Biner Selisih B	18
Persamaan 3.4	Persamaan Fungsi Utilitas	18
Persamaan 3.5	Persamaan Elastisitas Langsung	18
Persamaan 3.6	Persamaan Elastisitas Silang.....	19
Persamaan 3.7	Persamaan t-hitung Uji <i>Independent Sample t-test</i>	24
Persamaan 3.8	Persamaan Model <i>Chi-Square</i>	25
Persamaan 3.9	Persamaan Model <i>Pseudo-R²</i>	25
Persamaan 3.10	Persamaan <i>Akaike's Information Criterion (AIC)</i>	26
Persamaan 3.11	Persamaan <i>Bayesian Information Criterion (BIC)</i>	26
Persamaan 5.1	Persamaan Fungsi Utilitas	44
Persamaan 5.2	Persamaan Fungsi Utilitas Pesawat Udara pada Model.....	45
Persamaan 5.3	Persamaan Fungsi Utilitas Kereta Api pada Model.....	45
Persamaan 5.4	Persamaan Probabilitas Pesawat Udara	49
Persamaan 5.5	Persamaan Probabilitas Kereta Api	49