

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No.912/TA/FTS/UKM/III/2005 tanggal 17 Februari 2005, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada :

Nama : David Hasibuan

NRP : 9921100

untuk membuat Tugas Akhir dengan judul :

**EVALUASI TARIF ANGKUTAN KOTA DENGAN ANALISIS
ABILITY TO PAY (ATP) DAN WILLINGNESS TO PAY (WTP)
PADA TRAYEK SARIJADI – CIROYOM DI KOTA BANDUNG**

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan.
2. Tinjauan Pustaka.
3. Metodologi Pemecahan Masalah.
4. Pengumpulan dan Pengolahan Data.
5. Analisis Data.
6. Kesimpulan dan Saran.

Hal-hal lain yang dianggap perlu dapat disertakan untuk melengkapi penulisan Tugas Akhir ini.

Bandung, Maret 2005

Prof. Ir. Bambang Ismanto S., M.Sc., Ph.D
Pembimbing

SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini, selaku Pembimbing Tugas Akhir dari :

Nama : David Hasibuan

NRP : 9921100

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dari Mahasiswa diatas dengan judul :

**EVALUASI TARIF ANGKUTAN KOTA DENGAN ANALISIS ABILITY
TO PAY (ATP) DAN WILLINGNESS TO PAY (WTP) PADA TRAYEK
SARIJADI-CIROYOM DI KOTA BANDUNG**

dinyatakan selesai dan dapat diajukan pada Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA)

Bandung, Januari 2006

Prof. Ir. Bambang Ismanto S., M.Sc., Ph.D

Pembimbing

**EVALUASI TARIF ANGKUTAN KOTA DENGAN
ANALISIS ABILITY TO PAY (ATP) DAN WILLINGNESS TO PAY(WTP)
PADA TRAYEK SARIJADI-CIROYOM DI KOTA BANDUNG**

***THE EVALUATION OF PUBLIC TRANSPORT FARE
USING ABILITY TO PAY (ATP) AND WILLINGNESS TO PAY (WTP)
ANALYSIS ON SARIJADI-CIROYOM ROUTE IN BANDUNG CITY***

**David Hasibuan
NRP : 9921100**

Pembimbing : Prof. Ir. Bambang Ismanto S., M.Sc., Ph.D

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

ABSTRAK

Suatu persoalan mendasar yang dihadapi menyangkut pelayanan angkutan kota di Bandung adalah belum dipatuhi oleh pengemudi ketentuan tarif yang ditetapkan oleh Pemerintah Daerah (Pemda). Tarif angkutan kota yang ditetapkan oleh Pemda bertujuan untuk menjamin kelangsungan penyelenggaraan angkutan kota, tapi dipandang oleh pengemudi belum mampu menutup biaya operasional dan keuntungan yang layak, sehingga pengemudi menaikkan tarif secara sepihak melebihi tarif yang ditetapkan Pemda. Di sisi lain, pemakai jasa merasa keberatan atas tarif yang dikenakan, yang dirasakan terlalu tinggi dan kurang terjangkau daya belinya.

Dari hasil survei terhadap angkutan kota trayek Sarijadi-Ciroyom, berdasarkan pendekatan biaya operasional kendaraan, kemampuan daya beli (ATP) serta persepsi (WTP) masyarakat, diketahui bahwa ATP dominan responden berada pada interval 0–Rp 300 per kilometer, WTP dominan responden berada pada interval Rp 101–Rp 200 per kilometer, dan tarif resmi yang berlaku yakni Rp1700,00 dari Sarijadi menuju Ciroyom (Rp161,90 per kilometer) dirasakan telah dapat menutup biaya operasional dan memberikan keuntungan yang layak bagi pengemudi.

Kata kunci : angkutan kota (angkot), tarif, *Ability To Pay (ATP)*, *Willingness To Pay (WTP)*, Biaya Operasional Kendaraan (BOK)

PRAKATA

Pertama-tama penulis ingin mengucapkan puji dan syukur pada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karuniaNya pada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul **EVALUASI TARIF ANGKUTAN KOTA DENGAN ANALISIS ABILITY TO PAY (ATP) DAN WILLINGNESS TO PAY (WTP) PADA TRAYEK SARIJADI – CIROYOM DI KOTA BANDUNG.** Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha,Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih sederhana sifatnya, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Penulis menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat memperbaikinya di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Ir. Bambang Ismanto S., M.Sc., Ph.D, selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Santoso U. Gunawan.,M.Sc, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Ir. Silvia Sukirman, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.

4. Tan Lie Ing., ST., MT, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
5. Ir. Swadirius Suhendi, selaku dosen wali penulis yang telah membantu dan membimbing selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. Hanny Juliany D., ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
7. Ir. Rini I. Rusandi, selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
9. Mama dan Papa tercinta, Inanguda dan Bapauda, Amangboru Saragi, Lae dan Ibotoku Mama Julia, adikku Arianto, adikku Dewi Margareta, berek Julia dan Novita, terimakasih atas dukungan doa dan semangat yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
10. Elsi Patu Sibilang., SE, seseorang yang selama ini banyak membantu penulis dalam perkuliahan maupun penyusunan Tugas Akhir ini. *You know my heart.*
10. Dommy, Tri Aditya, Reynold, Sandro, Andro Maruli, Alpon, Johnadi, Putra, Chris, Ronald, Wildianto,dan semua teman-teman Angkatan 1999.
Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis sendiri tetapi juga bagi mahasiswa lainnya dan dunia pendidikan, khususnya bidang Teknik Sipil.

Bandung, Januari 2006

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIRi
SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR	ii
ABSTRAK	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Ruang Lingkup dan Pembatasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Umum	7
2.2 Sistem Pentarifan Angkutan Umum	8
2.3 <i>Ability To Pay</i> (ATP)	11
2.4 <i>Willingness To Pay</i> (WTP)	13
2.5 Pengumpulan Data	13
2.6 Metode Pengambilan Sampel	14
2.6.1 Target Populasi	14

2.6.2 Target Sampel	14
2.7 Penentuan Besar Sampel	15

BAB 3 METODOLOGI PEMECAHAN MASALAH

3.1 Pendahuluan.....	16
3.2 Rencana Kerja	17
3.2.1 Faktor-Faktor Dalam Menentukan ATP dan WTP Angkutan Kota ..	18
3.2.2 Definisi Variabel	19
3.3 Metode Yang Digunakan	20
3.3.1 Metode Alokasi Anggaran	21
3.3.2 Metode Persepsi	21
3.4 Tarif Resmi	22
3.5 Pengumpulan Data	22
3.5.1 Pengambilan Data	23
3.5.2 Pembuatan Kuesioner	23
3.5.3 Prosedur Sampling	25
3.6 Uji Hipotesis	26
3.6.1 Uji Hipotesis Dua Sisi	26
3.6.2 Prosedur Pengujian Hipotesis	27
3.7 Interval Taksiran	29
3.8 Analisis Kebijaksanaan Penetapan Tarif	29
3.9 Perhitungan Biaya Operasi Kendaraan (BOK)	32

BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Tujuan	37
4.2 Karakteristik Daerah Yang Disurvei	38

4.2.1 Karakteristik Angkutan Kota Sarijadi-Ciroyom	38
4.2.2 Kondisi Sosial	38
4.2.3 Kondisi Ekonomi.....	39
4.3 Jumlah Sampel	39
4.4 Survey Utama	40
4.4.1 Tujuan dan Sasaran	40
4.4.2 Ruang Lingkup	41
4.4.3 Metode Pengumpulan Data	41
4.4.4 Waktu Pelaksanaan Survey	42
4.5 Kompilasi	42
4.6 Pengolahan Data	45
4.6.1 Perhitungan WTP	44
A. Uji Distribusi WTP	46
B. Tabel Distribusi Frekuensi WTP Responden	47
C. Grafik Prosentase Kumulatif Total WTP Responden	48
4.6.2 Perhitungan ATP	49
A. Tabel Distribusi Frekuensi ATP Responden	52
A.1 ATP Berdasarkan Jenis Pekerjaan	52
A.2 ATP Umum	54
B. Grafik Prosentase Kumulatif Total ATP Responden	56
B.1 ATP Berdasarkan Jenis Pekerjaan	56
B.2 ATP Umum	58
4.6.3 Perhitungan ATP Berdasarkan Pengeluaran Riil	60
A. Tabel Distribusi Frekuensi Pengeluaran Riil Responden	61

B. Grafik Prosentase Kumulatif Total Pengeluaran Riil	62
4.6.4 Perhitungan Biaya Operasional Kendaraan (BOK).....	63
BAB 5 ANALISIS DATA	
5.1 Karakteristik Pengguna Angkutan Kota	71
5.2 Aksesibilitas	72
5.3 Evaluasi WTP Responden	74
5.4 Evaluasi ATP Responden.....	74
5.4.1 ATP Berdasarkan Jenis Pekerjaan	74
5.4.2 ATP Umum	75
5.4.3 Pengeluaran Riil	76
5.5 Evaluasi Tarif	77
5.5.1 Evaluasi Tarif Berdasarkan Jenis Pekerjaan.....	77
5.5.2 Evaluasi Tarif Terhadap ATP Umum	79
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	81
6.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	87

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

- ATPr : ATP berdasarkan jenis pekerjaan , Rp/bulan.
- ATPu : ATP umum.
- b : Standard error atau daerah kekeliruan.
- C : Alokasi biaya berdasarkan kepentingan.
- DLLAJR : Dinas Lalu Lintas Angkutan Jalan Raya.
- H_A : Hipotesis alternatif.
- H_0 : Hipotesis nol.
- I : Jumlah total penghasilan keluarga , Rp.
- It : Penghasilan total keluarga(Rp/bulan).
- I_x : Tingkat penghasilan responden , Rp/bulan.
- Kobutri : Koperasi Buruh dan Tenaga Kerja Indonesia
- N : Jumlah sampel minimum.
- Organda : Organisasi Pengusaha Nasional Angkutan Bermotor di Jalan
- Pp : Prosentase anggaran untuk transportasi per bulan .
- Pt : Prosentase alokasi biaya transportasi untuk angkutan kota.
- Tr : Total panjang perjalanan responden per bulan,(Km/bulan).
- Tt : Total panjang perjalanan keluarga per bulan , Km .
- \bar{X} : Rata-rata sampel.
- α : 1 – tingkat konfidensi.
- γ : Tingkat kepercayaan.
- σ : Standar deviasi.

- σ_x : Kesalahan standar rata-rata.
- \bar{x} : Rata - rata x per kilometer sampel.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan Tarif dengan Jarak berdasarkan Tarif Seragam.....	8
Gambar 2.2	Hubungan Tarif dengan Jarak berdasarkan Tarif Berdasarkan Jarak	9
Gambar 2.3	Hubungan Tarif dengan Jarak berdasarkan Tarif Berdasarkan Zona	10
Gambar 3.1	Bagan Alir Rencana Kerja	17
Gambar 3.2	Bagan Alir Pengumpulan Data	18
Gambar 3.3	Bagan Alir Penentuan ATP dan WTP Angkutan Kota	20
Gambar 3.4	Bagan Alir Penentuan Pengambilan Data Hingga Analisis	23
Gambar 3.5	Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho.....	28
Gambar 3.6	Hubungan ATP dan WTP	31
Gambar 4.1	Prosentase Responden berdasarkan Status Dalam Keluarga	42
Gambar 4.2	Prosentase Responden berdasarkan Jenis Kelamin	43
Gambar 4.3	Prosentase Responden berdasarkan Pendidikan	43
Gambar 4.4	Prosentase Responden berdasarkan Pekerjaan	43
Gambar 4.5	Prosentase Responden berdasarkan Maksud Perjalanan	44
Gambar 4.6	Prosentase Responden berdasarkan Tempat Tujuan	44
Gambar 4.7	Prosentase Responden berdasarkan Kemudahan Mendapatkan Angkutan Kota	44

Gambar 4.8 Prosentase Responden berdasarkan Kemudahan Ke Tujuan Dengan Menggunakan Angkutan Kota	45
Gambar 4.9 Prosentase Kumulatif Total WTP Responden.....	48
Gambar 4.10 Penentuan Alokasi Budget Transportasi dari Budget Total Keluarga	50
Gambar 4.11 Prosentase Kumulatif Total Responden pada ATP Tertentu Berdasarkan Jenis Pekerjaan dengan alokasi 5% dari anggaran transportasi	56
Gambar 4.12 Prosentase Kumulatif Total Responden pada ATP Tertentu Berdasarkan Jenis Pekerjaan dengan alokasi 20% dari anggaran transportasi	57
Gambar 4.13 Prosentase Kumulatif Total ATP Umum alokasi 5% dari anggaran transportasi	58
Gambar 4.14 Prosentase Kumulatif Total ATP Umum alokasi 20% dari anggaran transportasi	59
Gambar 4.15 Prosentase Kumulatif Total Responden berdasarkan Pengeluaran Riil	62
Gambar 4.16 Prosentase Kumulatif Responden berdasarkan WTP, ATP Jenis Pekerjaan, Pengeluaran Riil, BOK, dan Tarif Resmi	66
Gambar 4.17 Perbesaran Gambar 4.16 untuk skala Biaya per Satuan Panjang 0-500	67
Gambar 4.18 Prosentase Kumulatif Responden berdasarkan WTP, ATP Umum, Pengeluaran Riil, BOK, dan Tarif Resmi	68

Gambar 4.19 Perbesaran Gambar 4.18 untuk skala Biaya per Satuan Panjang 0-

500 69

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Faktor Penentu ATP dan WTP	18
Tabel 3.2	Mekanisme Pengumpulan Data dan Fungsi Data	25
Tabel 3.3	Prosedur Sampling	25
Tabel 4.1	Jenis Kendaraan Angkutan Kota Trayek Sarijadi – Ciroyom	38
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Total WTP Responden	47
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Total ATP Berdasarkan Jenis Pekerjaan Dengan Alokasi 5% Dari Anggaran Transportasi	52
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Total ATP Berdasarkan Jenis Pekerjaan Dengan Alokasi 20 % Dari Anggaran Transportasi	53
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Total ATP Umum Dengan Alokasi 5% Dari Anggaran Transportasi	54
Tabel 4.6	Distribusi Frekuensi Total ATP Umum Dengan Alokasi 20% Dari Anggaran Transportasi	55
Tabel 4.7	Distribusi Frekuensi Total Pengeluaran Riil Responden	61
Tabel 4.9	Biaya Operasional Kendaraan (BOK)	64

