

TUGAS AKHIR

Analisis Biaya Perjalanan Terhadap Rencana Pengadaan Shelter Trans Jogja Di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (Studi Kasus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Zona Kampus Selatan)

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat kesarjanaan
Strata-1

Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

ARIEFOI AJI NUGRAHA

20120110039

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2016**

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Ariefqi Aji Nugraha

NomorMahasiswa : 20120110039

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: “**Analisis Biaya Perjalanan Terhadap Rencana Pengadaan Shelter Trans Jogja Di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (Studi Kasus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Zona Kampus Selatan)**” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya tersebut dibatalkan.

Yogyakarta,

Ariefqi Aji Nugraha

HALAMAN MOTTO

*Perahu tak mungkin berlabuh, jika dayung tak dikayuh”
(Kyoto Rusdi)*

*The Power of Kepepet
(Jaya Setiabudi)*

*Pengalaman adalah guru terbaik
(Anonymus)*

*Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum melainkan kaum itu sendiri
yang mengubahnya
(Q.S. Ar Ra'du II)*

*'Man Jadda Wajada Wa Man Shabra Zhafira'
(Barang Siapa Yang Bersungguh-sungguh Pasti Dapat, Dan Barang Siapa Yang
bersabar Pasti Beruntung)*

*“Innāmaāil ‘usri yusra. Bersama dengan kesulitan itu ada kemudahan”
(Al – Insyirah: 7)*

*In this bright future you can't forget your past.
(Bob Marley)*

*If I die trying, at least I tried.
(Monkey D Luffy)*

PERSEMBAHAN

Thanks To

Allah SWT!..Alhamdulillahirobil'alamin sungguh banyak karunia, dan kemudahan yang Engkau berikan kepadaku dalam menempuh perjalanan hidup hingga saat ini, hanya rasa syukur yang bisa aku berikan kepadaMu.

Ibu ku tersayang, terkasih, tercinta "Eni Herawati Ir" terimakasih sudah berjuang melahirkanku dan membesarkanku selama 21 tahun, kau adalah sumber semangatku sehingga aku tidak putus asa dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Kasih sayangmu selalu ada dihatiku untuk memberikan kekuatan hidup. Terimakasih untuk segalanya. Aku berjanji akan terus menjadi kebanggaanmu bu.

Bapak ku tersayang, terkasih, tercinta "Yastoko" yang selalu mendo'akan dan memberi semangat untukku. Menjadi sumber yang selalu menyemangatkuku, menolongku setiap saat dan memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih untuk segalanya. Aku berjanji akan selalu menjadi kebanggaanmu pak.

Adek ku tersayang, terkasih, tercinta "Carissa Mutia Nariswari". Terimakasih atas dukungan, semangat, dan doa yang selalu diberikan. Kau adik terbaik.

Patherku, Teman, Sahabat, Pacar, tersayang, tercinta "Ventin Putri Elvandari" yang telah berhasil menyelesaikan studi Slnya dan telah mendapat gelar SE. Terimakasih selalu memberikan semangat dan selalu menemaniku setiap hari, selalu menghibur biar ga stress ngerjain skripsi. Semoga kita wisuda bareng ya.

Thanks To

Untuk pejuang skripsi tim transportasi, Putri Hamidah Noerdella Sari, Arietqi Aji Nugraha, Rontistia Oktafiando, Reza Rafediansyah, Mochamad Ichsan Nugraha yang telah bekerjasama dan memberikan bantuan-bantuan terbaiknya.

Temán-temán KKN 01 yang selalu memberikan semangat dan dukungannya, yang belum sidang cepetan sidang, yang udah lulus cepet, dapet kerja, yang belum nemuin jodoh semoga cepet dateng jodohnya

Temán-temán satu Angkatan Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas semua kenangan yang kalian berikan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Mamfaat Penelitian	4
E. Batasan Masalah.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjaun Umum	5
B. Hasil-Hasil Penelitian Terdahulu	5
BAB III. LANDASAN TEORI	12
A. Definisi Biaya Perjalanan.....	12
B. Definisi Karakteristik Individu	12
C. Definisi Karakteristik Perjalanan	13
D. Definisi Jarak Perjalanan	14
E. Definisi Waktu perjalanan	14
F. Definisi Transportasi.....	14
G. Perilaku Perjalanan.....	15
H. Uji Asumsi Klasik.....	15
I. Uji Normalitas.....	16

J.	Uji Multikolonieritas	17
K.	Uji Heterokedastisitas	18
L.	Uji Autokorelasi	19
M.	Analisis Regresi	20
N.	Teknik Sampling	20
BAB IV.	METODE PENELITIAN	21
A.	Tahap Penelitian	21
B.	Lokasi Penelitian	22
C.	Waktu Penelitian	22
D.	Pengambilan Data	23
E.	Rekapitulasi Data Penelitian	24
F.	Analisis Data Penelitian	24
G.	Dasar Penentuan Sampel	25
BAB V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A.	Penentuan Sampel	26
B.	Karakteristik Sosio Demografi	26
C.	Karakteristik Perjalanan	28
D.	Fenomena Biaya Perjalanan	31
E.	Uji Asumsi Klasik	32
F.	Pola Hubungan Antara Biaya Perjalanan dengan Jarak Perjalananan	37
G.	Pola Hubungan Antara Biaya Perjalanan dengan Waktu Perjalanan	39
H.	Persentase Biaya yang Dapat Dipangkas dari Menggunakan Kendaraan Pribadi Keangkutan Umum	41
BAB VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	45
A.	Kesimpulan	45
B.	Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1 Kuisisioner Penelitian.....	47
Lampiran 2 Karakteristik Responden.....	50
Lampiran 3 Tabel Regresi.....	57
Lampiran 4 Uji Asumsi Klasik	62

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Persentase Karakteristik Individu Mahasiswa.....	27
Tabel 5.2	Persentase Karakteristik Individu Dosen dan Staf	28
Tabel 5.3	Persentase Karakteristik Perjalanan Mahasiswa	29
Tabel 5.4	Persentase Karakteristik Perjalanan Dosen dan Staf.....	31
Tabel 5.5	Uji Normalitas Jarak, Waktu dan, Biaya Perjalanan (Mobil)....	33
Tabel 5.6	Uji Normalitas JArak, Waktu dan, Biaya Perjalanan (Mobil) ..	33
Tabel 5.7	Uji Autokorelasi untuk Moda Transportasi Jenis Mobil	34
Tabel 5.8	Uji Autokorelasi untuk Moda Transportasi Jenis Motor	35
Tabel 5.9	Uji Multikolinieritas untuk moda transportasi mobil dan motor dengan Metode VIF	36
Tabel 5.10	Uji Heteroskedastisitas untuk moda transportasi mobil dan motor	34
Tabel 5.11	Data Rata-rata Biaya perjalanan tiap kendaraan	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tabel Hasil	10
Gambar 4.1	Tahapan Penelitian	21
Gambar 5.1	Fenomena Biaya Perjalanan Dosen, Staf, dan Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	31
Gambar 5.2	Hubungan antara Biaya Perjalanan dengan Jarak Perjalanan menggunakan Moda Mobil.....	37
Gambar 5.3	Hubungan antara Biaya Perjalanan dengan Jarak Perjalanan menggunakan Moda Motor	38
Gambar 5.4	Hubungan antara Biaya Perjalanan dengan waktu Perjalanan menggunakan Moda Mobil.....	39
Gambar 5.5	Hubungan antara Biaya Perjalanan dengan waktu Perjalanan menggunakan Moda Motor	40