

TUGAS AKHIR

KARAKTERISTIK KEBUTUHAN PERJALANAN SEKOLAH (Studi Kasus Jakarta Selatan)

Diajukan sebagai syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik Strata 1 (S-1)



Disusun oleh

NAMA : NIKO HARIYO MURTI

NIM : 41105010017

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

2011



**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Q

Semester : Genap
2010/2011

Tahun Akademik :

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : **KARAKTERISTIK KEBUTUHAN PERJALANAN
SEKOLAH (Studi Kasus Jakarta Selatan)**

Nama : Niko Hariyo Murti

NIM : 41105010017

Program Studi : Teknik Sipil

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada sidang sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 24 Maret 2011.

Pembimbing I

Ir. Nunung Widyaningsih Dipl. Eng

Pembimbing II

Ir. Alizar, MT

Jakarta, 24 Maret 2011

Mengetahui,

Ketua Penguji
Sipil

Ir. Sylvia Indriany, MT

Ketua Program Studi Teknik

Ir. Sylvia Indriany, MT



**LEMBAR PERNYATAAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Q

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Niko Hariyo Murti
NIM : 41105010017
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan kerja asli, bukan duplikat dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 24 Maret 2011

Yang memberikan
pernyataan,

(Niko Hariyo Murti)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan taufik dan hidayahnya serta atas segala rahmat-Nya berupa ketekunan dan kemampuan serta ter dorong oleh keinginan yang kuat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dalam upaya melengkapi persyaratan menjadi sarjana pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan meluangkan waktu bagi penulis baik segi moril dan material untuk menyelesaikan laporan penelitian Tugas Akhir ini.

1. Penulis mengucapkan terima kasih kepada ALLAH SWT. Yang telah memberikan kesempatan kepada penulis
2. Ibu dan Bapak ku tercinta yang selalu mendukung saya dan tiada henti memberikan doa dan dorongannya, baik segi moril dan material sehingga Tugas Akhir ini selesai, Terima kasih.
3. Ir. Nunung Widyaningsih, Dipl. Ing dan Ir. Sylvia Indriany, MT selaku pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan dukungan, serta kesabaran dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini
4. Bapak Ir. Alizar, MT. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu dan meluangkan waktunya dalam memberikan pengarahan, bimbingan dan saran yang sangat berguna selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Ir. Mawardi Amin, MT selaku pembimbing akademik penulis yang telah memberi kesempatan serta semangat kepada penulis.

6. Ibu Ir. Sylvia Indriany, MT selaku ketua Program Studi Teknik Sipil yang telah memberi kesempatan serta semangat kepada penulis.
7. Bapak ibu dosen yang tidak dapat saya sebutkan semua yang telah sabar mendidik dan memberi bekal ilmu kepada penulis selama kuliah di Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
8. Kepada seluruh staf TU FTSP, terutama Bapak Kadi terima kasih banyak sudah membantu untuk keperluan tugas akhir ini.
9. Buat teman Seperjuangan Tugas Akhir Angga Kristianto sipil 2005 dan Benny Sulasmanto sipil 2006, Thank's atas kerjasama dan dukungannya.
10. Keluarga tercinta serta kakak dan adik ku, Nivo. S. Psi, Mas Ndhi. S. Com dan Niki terima kasih atas informasi, dukungan dan semangatnya.
11. Buat teman terdekatku tuti asmawati "ndhe" terima kasih atas bantuannya, semangat dan doanya yang kamu kasih.
12. Untuk Kawan satu angkatan 2005 Adjie, Julian dan Kris tetap semangat perjalanan kalian masih panjang terima kasih atas dukungannya, dan kawan 2006 jhony, Gatot, Sukron, Garda semangat dan pantang mundur.
13. Untuk teman-teman sipil 2007, 2008, 2009 dan 2010 SEMANGAT KULIAH...!!!! Yang pada rajin ya dan semoga sukses slalu kawan.

Akhirnya sebagai manusia yang banyak kekurangannya penulis mohon maaf atas kekurangan–kekurangan dalam pengumpulan data serta penyajian dari Tugas Akhir ini karena hanya Allah SWT jualah Yang Maha sempurna.

Jakarta, Maret 2011

Niko Hariyo Murti
(Penulis)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR dan DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar belakang.....	I-1
1.2 Tujuan Penelitian	I-2
1.3 Batasan Masalah	I-2
1.4 Metode Penelitian	I-3
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Transportasi	II-1
2.2 Model Bangkitan Pergerakan	II-6
2.2.1 Definisi Dasar	II-6
2.2.2 Klasifikasi Pergerakan	II-7
2.2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Bangkitan Pergerakan.....	II-8
2.3 Model Sebaran Pergerakan.....	II-9
2.4 Kegunaan Matriks Pergerakan.....	II-10
2.5 Metode Konvensional.....	II-10
2.5.1 Metode Langsung.....	II-10
2.5.2 Metode Tidak Langsung	II-12
2.6 Model Pemilihan Moda.....	II-12
2.6.1 Ciri Penggunaan Jalan.....	II-12
2.6.2 Ciri Pergerakan.....	II-13
2.6.3 Ciri Fasilitas Moda Transpotrasi	II-13

BAB III METODOLOGI	III-1
3.1 Bagan Alir	III-1
3.2 Umum	III-2
3.3 Lokasi Studi	III-2
3.4 Data dan Sampel	III-2
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	III-2
3.5.1 Data Primer	III-3
3.5.2 Data Skunder	III-4
3.6 Metode Pearson Correlation dan Metode Chi Square.....	III-6
3.6.1 Metode Pearson Correlation.....	III-6
3.6.2 Metode Chi Square.....	III-7
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Hasil Analisi Deskriptif	IV-1
4.1.1 Identifikasi Karakteristik Perjalanan Sekolah.....	IV-2
4.1.2 Identifikasi Karakteristik Tipe Perjalanan Kerja.....	IV-3
4.1.3 Data Responden Terhadap Kebijakan Pemerintah.....	IV-4
4.2 Analisis Pearson Correlation.....	IV-21
4.2.1 Hasil SPSS Pearson Correlation	IV-21
4.2.2 Kesimpulan Hasil SPSS Pearson Correlation	IV-54
4.3 Analisis Chi Square.....	IV-55
4.3.1 Hasil SPSS Chi Square	IV-55
4.3.2 Kesimpulan Hasil SPSS Chi Square	IV-99
4.4 Hasil Analisis	IV-101
BAB V PENUTUP.....	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Alir Metode Penelitian.....	III-1
Gambar 4.1 Diagram Jenis Pekerjaan	IV-2
Gambar 4.2 Diagram Jenis Pendapatan	IV-3
Gambar 4.3 Diagram Umur dan Jenis Kelamin.....	IV-4
Gambar 4.4 Diagram Jenis pendidikan	IV-5
Gambar 4.5 Diagram Jumlah Kepemilikan Kendaraan	IV-6
Gambar 4.6 Diagram Jumlah Anggota Keluarga.....	IV-7
Gambar 4.7 Diagram Tujuan Perjalanan	IV-8
Gambar 4.8 Diagram Pemilihan Moda	IV-9
Gambar 4.9 Diagram Pergantian Moda	IV-10
Gambar 4.10 Diagram Tujuan Lain	IV-11
Gambar 4.11 Diagram waktu Perjalanan	IV-12
Gambar 4.12 Diagram Jawaban Pertanyaan 1	IV-14
Gambar 4.13 Diagram Jawaban Pertanyaan 2	IV-15
Gambar 4.14 Diagram Jawaban Pertanyaan 3	IV-16
Gambar 4.15 Diagram Jawaban Pertanyaan 4	IV-17
Gambar 4.16 Diagram Jawaban Pertanyaan 5	IV-18
Gambar 4.17 Diagram Jawaban Pertanyaan 6	IV-19
Gambar 4.18 Diagram Jawaban Pertanyaan 7	IV-20

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jumlah Penduduk Jakarta Selatan.....	II-2
Tabel 2.2 Jumlah Sekolah dan Murid Sekolah Dasar	II-3
Tabel 2.3 Jumlah Sekolah dan Murid Sekolah Menengah Pertama	II-4
Tabel 2.4 Jumlah Murid SMU	II-4
Tabel 2.4 Jumlah Murid SMK	II-5
Tabel 3.1 Data Survei	III-4
Tabel 4.1 Jenis Pekerjaan.....	IV-2
Tabel 4.2 Tabel Pendapatan.....	IV-3
Tabel 4.3 Tabel Umur dan Jenis Kelamin	IV-4
Tabel 4.4 Jenis Pendidikan	IV-5
Tabel 4.5 Jumlah Kepemilikan Kendaraan.....	IV-6
Tabel 4.6 Jumlah Anggota Keluarga	IV-7
Tabel 4.7 Maksud Perjalanan.....	IV-8
Tabel 4.8 Pemilihan Moda	IV-9
Tabel 4.9 Pergantian Moda	IV-10
Tabel 4.10 Tujuan Lain.....	IV-11
Tabel 4.11 Waktu Perjalanan	IV-12
Tabel 4.12 Jawaban Pertanyaan 1	IV-14
Tabel 4.13 Jawaban Pertanyaan 2	IV-15
Tabel 4.14 Jawaban Pertanyaan 3	IV-16
Tabel 4.15 Jawaban Pertanyaan 4	IV-17
Tabel 4.16 Jawaban Pertanyaan 5	IV-18
Tabel 4.17 Jawaban Pertanyaan 6	IV-19
Tabel 4.18 Jawaban Pertanyaan 7	IV-20
Tabel 4.19 Pendidikan dengan Pekerjaan	IV-21
Tabel 4.20 Pendidikan dengan Pendapatan	IV-22
Tabel 4.21 Pendidikan dengan Jumlah Kendaraan	IV-22
Tabel 4.22 Pendidikan dengan Jumlah Keluarga.....	IV-23
Tabel 4.23 Pendidikan dengan Jenis Usia.....	IV-23
Tabel 4.24 Pendidikan dengan Jenis Kelamin	IV-24
Tabel 4.25 Pendidikan dengan Jenis Tujuan Perjalanan.....	IV-24
Tabel 4.26 Pendidikan dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan	IV-25

Tabel 4.27 Pendidikan dengan Jenis Moda.....	IV-25
Tabel 4.28 Pendidikan dengan Jenis Tujuan Lain	IV-26
Tabel 4.29 Pendidikan dengan Jenis Waktu perjalanan.....	IV-26
Tabel 4.30 Pekerjaan dengan Pendapatan.....	IV-27
Tabel 4.31 Pekerjaan dengan Jumlah Kendaraan	IV-27
Tabel 4.32 Pekerjaan dengan Jumlah Keluarga.....	IV-28
Tabel 4.33 Pekerjaan dengan Usia.....	IV-28
Tabel 4.34 Pekerjaan dengan Jenis Kelamin	IV-29
Tabel 4.35 Pekerjaan dengan Jenis Tujuan Perjalanan	IV-29
Tabel 4.36 Pekerjaan dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan.....	IV-30
Tabel 4.37 Pekerjaan dengan Jenis Moda.....	IV-30
Tabel 4.38 Pekerjaan dengan Jenis Tujuan Lain	IV-31
Tabel 4.39 Pekerjaan dengan Jenis Waktu perjalanan.....	IV-31
Tabel 4.40 Pendapatan dengan Jumlah Kendaraan.....	IV-32
Tabel 4.41 Pendapatan dengan Jumlah Keluarga	IV-32
Tabel 4.42 Pendapatan dengan Usia	IV-33
Tabel 4.43 Pendapatan dengan Jenis Kelamin.....	IV-33
Tabel 4.44 Pendapatan dengan Jenis Tujuan Perjalanan	IV-34
Tabel 4.45 Pendapatan dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan	IV-34
Tabel 4.46 Pendapatan dengan Jenis Moda	IV-35
Tabel 4.47 Pendapatan dengan Jenis Tujuan Lain.....	IV-35
Tabel 4.48 Pendapatan dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-36
Tabel 4.49 Jumlah Kendaraan dengan Jumlah Keluarga.....	IV-36
Tabel 4.50 Jumlah Kendaraan dengan Usia.....	IV-37
Tabel 4.51 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Kelamin	IV-37
Tabel 4.52 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Tujuan Perjalanan.....	IV-38
Tabel 4.53 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan	IV-38
Tabel 4.54 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Moda.....	IV-39
Tabel 4.55 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Tujuan Lain	IV-39
Tabel 4.56 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Waktu perjalanan.....	IV-40
Tabel 4.57 Jumlah Keluarga dengan Usia	IV-40
Tabel 4.58 Jumlah Keluarga dengan Jenis Kelamin	IV-41
Tabel 4.59 Jumlah Keluarga dengan Jenis Tujuan Perjalanan	IV-41
Tabel 4.60 Jumlah Keluarga dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan	IV-42

Tabel 4.61 Jumlah Keluarga dengan Jenis Moda	IV-42
Tabel 4.62 Jenis Usia dengan Jenis Tujuan Lain	IV-43
Tabel 4.63 Jenis Usia dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-43
Tabel 4.64 Jenis Usia dengan Jenis Kelamin	IV-44
Tabel 4.65 Jenis Usia dengan Jenis Tujuan Perjalanan	IV-44
Tabel 4.66 Jenis Usia dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan	IV-45
Tabel 4.67 Jenis Usia dengan Jenis Moda	IV-45
Tabel 4.68 Jenis Usia dengan Jenis Tujuan Lain	IV-46
Tabel 4.69 Jenis Usia dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-46
Tabel 4.70 Jenis Kelamin dengan Jenis Tujuan Perjalanan	IV-47
Tabel 4.71 Jenis Kelamin dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan.....	IV-47
Tabel 4.72 Jenis Kelamin dengan Jenis Moda.....	IV-48
Tabel 4.73 Jenis Kelamin dengan Jenis Tujuan Lain	IV-48
Tabel 4.74 Jenis Kelamin dengan Jenis Waktu perjalanan.....	IV-49
Tabel 4.75 Tujuan Perjalanan dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan	IV-49
Tabel 4.76 Tujuan Perjalanan dengan Jenis Moda	IV-50
Tabel 4.77 Tujuan Perjalanan dengan Jenis Tujuan Lain	IV-50
Tabel 4.78 Tujuan Perjalanan dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-51
Tabel 4.79 Kendaraan yang Digunakan dengan Jenis Moda	IV-51
Tabel 4.80 Kendaraan yang Digunakan dengan Jenis Tujuan Lain.....	IV-52
Tabel 4.81 Kendaraan yang Digunakan dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-52
Tabel 4.82 Moda dengan Jenis Tujuan Lain	IV-53
Tabel 4.83 Moda dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-53
Tabel 4.84 Tujuan Lain dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-54
Tabel 4.85 Pendidikan dengan Pekerjaan	IV-55
Tabel 4.86 Pendidikan dengan Pendapatan	IV-56
Tabel 4.87 Pendidikan dengan Jumlah Kendaraan	IV-57
Tabel 4.88 Pendidikan dengan Jumlah Keluarga.....	IV-57
Tabel 4.89 Pendidikan dengan Jenis Usia.....	IV-58
Tabel 4.90 Pendidikan dengan Jenis Kelamin	IV-59
Tabel 4.91 Pendidikan dengan Jenis Tujuan Perjalanan.....	IV-59
Tabel 4.92 Pendidikan dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan	IV-60
Tabel 4.93 Pendidikan dengan Jenis Moda.....	IV-61
Tabel 4.94 Pendidikan dengan Jenis Tujuan Lain	IV-61

Tabel 4.95 Pendidikan dengan Jenis Waktu perjalanan.....	IV-62
Tabel 4.96 Pekerjaan dengan Pendapatan.....	IV-63
Tabel 4.97 Pekerjaan dengan Jumlah Kendaraan	IV-63
Tabel 4.98 Pekerjaan dengan Jumlah Keluarga.....	IV-64
Tabel 4.99 Pekerjaan dengan Usia.....	IV-65
Tabel 4.100 Pekerjaan dengan Jenis Kelamin	IV-65
Tabel 4.101 Pekerjaan dengan Jenis Tujuan Perjalanan	IV-66
Tabel 4.102 Pekerjaan dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan.....	IV-67
Tabel 4.103 Pekerjaan dengan Jenis Moda.....	IV-67
Tabel 4.104 Pekerjaan dengan Jenis Tujuan Lain	IV-68
Tabel 4.105 Pekerjaan dengan Jenis Waktu perjalanan.....	IV-69
Tabel 4.106 Pendapatan dengan Jumlah Kendaraan.....	IV-69
Tabel 4.107 Pendapatan dengan Jumlah Keluarga	IV-70
Tabel 4.108 Pendapatan dengan Usia	IV-71
Tabel 4.109 Pendapatan dengan Jenis Kelamin.....	IV-71
Tabel 4.110 Pendapatan dengan Jenis Tujuan Perjalanan	IV-72
Tabel 4.111 Pendapatan dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan.....	IV-73
Tabel 4.112 Pendapatan dengan Jenis Moda	IV-73
Tabel 4.113 Pendapatan dengan Jenis Tujuan Lain.....	IV-74
Tabel 4.114 Pendapatan dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-75
Tabel 4.115 Jumlah Kendaraan dengan Jumlah Keluarga.....	IV-75
Tabel 4.116 Jumlah Kendaraan dengan Usia.....	IV-76
Tabel 4.117 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Kelamin	IV-77
Tabel 4.118 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Tujuan Perjalanan	IV-77
Tabel 4.119 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan ...	IV-78
Tabel 4.120 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Moda.....	IV-79
Tabel 4.121 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Tujuan Lain	IV-79
Tabel 4.122 Jumlah Kendaraan dengan Jenis Waktu perjalanan.....	IV-80
Tabel 4.123 Jumlah Keluarga dengan Usia	IV-81
Tabel 4.124 Jumlah Keluarga dengan Jenis Kelamin	IV-81
Tabel 4.125 Jumlah Keluarga dengan Jenis Tujuan Perjalanan	IV-82
Tabel 4.126 Jumlah Keluarga dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan	IV-83
Tabel 4.127 Jumlah Keluarga dengan Jenis Moda	IV-83
Tabel 4.128 Jenis Usia dengan Jenis Tujuan Lain	IV-84

Tabel 4.129 Jenis Usia dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-85
Tabel 4.130 Jenis Usia dengan Jenis Kelamin.....	IV-85
Tabel 4.131 Jenis Usia dengan Jenis Tujuan Perjalanan	IV-86
Tabel 4.132 Jenis Usia dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan	IV-87
Tabel 4.133 Jenis Usia dengan Jenis Moda	IV-87
Tabel 4.134 Jenis Usia dengan Jenis Tujuan Lain	IV-88
Tabel 4.135 Jenis Usia dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-89
Tabel 4.136 Jenis Kelamin dengan Jenis Tujuan Perjalanan	IV-89
Tabel 4.137 Jenis Kelamin dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan.....	IV-90
Tabel 4.138 Jenis Kelamin dengan Jenis Moda.....	IV-91
Tabel 4.139 Jenis Kelamin dengan Jenis Tujuan Lain	IV-91
Tabel 4.140 Jenis Kelamin dengan Jenis Waktu perjalanan.....	IV-92
Tabel 4.141 Tujuan Perjalanan dengan Jenis Kendaraan Yang Digunakan	IV-93
Tabel 4.142 Tujuan Perjalanan dengan Jenis Moda	IV-93
Tabel 4.143 Tujuan Perjalanan dengan Jenis Tujuan Lain	IV-94
Tabel 4.144 Tujuan Perjalanan dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-95
Tabel 4.145 Kendaraan yang Digunakan dengan Jenis Moda	IV-95
Tabel 4.146 Kendaraan yang Digunakan dengan Jenis Tujuan Lain.....	IV-96
Tabel 4.147 Kendaraan yang Digunakan dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-97
Tabel 4.148 Moda dengan Jenis Tujuan Lain	IV-97
Tabel 4.149 Moda dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-98
Tabel 4.150 Tujuan Lain dengan Jenis Waktu perjalanan	IV-99