



Departemen Ilmu Ekonomi
Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia

KUESIONER :
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT
PEMANFAATAN SEPEDA PADA KOMUNITAS B2W

Selamat siang, nama saya adalah **Christa Sabathaly**, mahasiswi tingkat akhir di **Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia**.

Dalam rangka penulisan skripsi yang merupakan sebagian dari prasyarat guna memperoleh gelar S1 Ekonomi, maka saya membutuhkan bantuan Anda sebagai anggota Bike To Work (B2W). Data ini akan dikumpulkan dengan metode penyebaran kuesioner kepada anggota B2W pada tanggal 19 Mei 2008.

Data yang terkumpul ini digunakan semata-mata demi perkembangan ilmu pengetahuan dan tidak dimaksudkan untuk dijadikan sebagai pengetahuan umum. Pengamatan yang dilakukan akan mengambil rerata dari total responden, dan bukan merupakan analisa individu.

Oleh sebab itu, kerjasama Anda dalam menjawab SEMUA pertanyaan yang tertera pada halaman-halaman selanjutnya sangat diharapkan.

Sekiranya hasil pengetahuan ini akan diterbitkan untuk umum, Pimpinan Departemen Ilmu Ekonomi Universitas Indonesia akan terlebih dahulu meminta persetujuan pihak B2W

Jika ada hal-hal yang ingin Anda tanyakan lebih lanjut mengenai tata cara pengisian kuesioner ini jangan ragu-ragu untuk bertanya kepada para peneliti, atau menghubungi saya ke email : christa.sabathaly@hotmail.com .

Atas perhatian dan kerjasama Anda, saya ucapkan terima kasih dan selamat hari Kebangkitan Nasional!

Anda dipersilahkan menjawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jujur (jawaban pertama yang terlintas dalam pikiran Anda). Silahkan beri tanda "X" pada salah satu box yang paling sesuai dengan pendapat Anda.

Keterangan :

1= sangat tidak setuju 2 = tidak setuju 3 = netral 4 = setuju 5 = sangat setuju

Pernyataan	1 Sangat tidak setuju	2	3	4	5 Sangat setuju
1. Jumlah kendaraan bermotor di Jakarta terlalu banyak					
2. Polusi udara di Jakarta sangat berbahaya bagi kesehatan					
3. Gas rumah kaca merupakan ancaman serius bagi kehidupan manusia					
4. Indonesia tidak perlu khawatir tentang emisi gas rumah kaca dunia					
5. Bagi saya, mobil adalah simbol status					
6. Biaya menggunakan mobil pribadi ke kantor setiap hari di Jakarta terlalu mahal					
7. Bersepeda di Jakarta berbahaya					
8. Organisasi kemasyarakatan memiliki kemampuan kuat untuk merubah kondisi lingkungan					
9. Infrastruktur jalan di Jakarta belum mendukung kenyamanan bersepeda					
10. Infrastruktur di kantor saya belum mendukung kegiatan bike to work (misalnya: tidak ada tempat parkir khusus, tidak ada <i>shower</i> , dsbnya)					
11. Saya secara rutin memperhatikan indikator kualitas udara (ISPU) yang terpampang di jalan raya, media massa, atau media lainnya					
12. Diadakannya Hari Bebas Kendaraan Bermotor (HBKB) oleh Pemda, efektif mendorong orang untuk mengganti modus transportasi dari kendaraan bermotor menjadi sepeda					
13. Saya bersedia mengubah mode transportasi untuk mengurangi kemacetan di Jakarta dan memperbaiki kualitas udara					

14. **Sebelum** bergabung dengan komunitas B2W (pilih salah **satu**, beri tanda "X" di box yang sesuai)

- 5 hari kerja dalam seminggu ke kantor dengan sepeda, atau setidaknya kombinasi sepeda ditambah kendaraan lain (*bike and ride*)
- 3-4 hari kerja dalam seminggu ke kantor ditempuh dengan sepeda, atau setidaknya kombinasi sepeda ditambah kendaraan lain (*bike and ride*)
- 1-2 hari kerja dalam seminggu ke kantor ditempuh dengan sepeda, atau setidaknya kombinasi sepeda ditambah kendaraan lain (*bike and ride*)
- Tidak menggunakan sepeda maupun kombinasi sepeda ditambah kendaraan lain (*bike and ride*)

15. **Sesudah** bergabung dengan komunitas B2W (pilih salah **satu**, beri tanda "X" di box yang sesuai)

- 5 hari kerja dalam seminggu ke kantor dengan sepeda, atau setidaknya kombinasi sepeda ditambah kendaraan lain (*bike and ride*)
- 3-4 hari kerja dalam seminggu ke kantor ditempuh dengan sepeda, atau setidaknya kombinasi sepeda ditambah kendaraan lain (*bike and ride*)
- 1-2 hari kerja dalam seminggu ke kantor ditempuh dengan sepeda, atau setidaknya kombinasi sepeda ditambah kendaraan lain (*bike and ride*)

16. Ketika menggunakan sepeda untuk perjalanan ke kantor, dan Anda mengkombinasikan dengan modus transportasi lain (*bike and ride*), jenis transportasi apa yang Anda gunakan (pilih **satu atau lebih** yang relevan):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> tidak, saya hanya menggunakan sepeda dari rumah ke kantor | <input type="checkbox"/> sepeda dan motor pribadi atau ojek |
| <input type="checkbox"/> sepeda dan mobil pribadi dikendarai sendiri/dengan supir | <input type="checkbox"/> sepeda dan kendaraan umum (bus/angkot/kereta api dll) |
| <input type="checkbox"/> sepeda dan mobil pribadi bersama orang lain | <input type="checkbox"/> sepeda dan jalan kaki |
| | <input type="checkbox"/> sepeda dan lainnya (sebutkan) _____ |

17. Ketika anda **tidak menggunakan sepeda sama sekali** ke kantor, jenis transportasi apa yang anda gunakan (pilih **satu atau lebih** yang relevan):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> hanya menggunakan sepeda, jarang sekali mengkombinasikan | <input type="checkbox"/> motor pribadi atau ojek ____ kali dalam seminggu |
| <input type="checkbox"/> mobil pribadi dikendarai sendiri/ dengan supir, _____ kali dalam seminggu | <input type="checkbox"/> kendaraan umum (bus/angkot): ____ kali dalam seminggu |
| <input type="checkbox"/> mobil pribadi bersama orang lain, _____ kali dalam seminggu | <input type="checkbox"/> jalan kaki _____ kali dalam seminggu |
| | <input type="checkbox"/> lain-lain (sebutkan) ____ kali dalam seminggu |

18. Selain ke kantor, untuk kepentingan apa lagi Anda bersepeda? **Pilih satu atau lebih yang relevan.**

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> berbelanja | <input type="checkbox"/> ke tempat kuliah |
| <input type="checkbox"/> ke rumah teman | <input type="checkbox"/> lain-lain (sebutkan) : _____ |

19. Umur Anda : _____ tahun

20. Jenis kelamin (tanda "X" di salah satu box) : perempuan laki-laki

21. Pendidikan terakhir (tanda "X" di salah satu box)

- tidak bersekolah D1/D2/D3 atau sederajat
 SD/SMP S1
 SMU atau sederajat Pasca sarjana (S2/S3 atau sederajat)

22. Apakah Anda sudah berkeluarga? Sudah Belum

23. Berapa banyak anggota rumah tangga Anda (termasuk Anda)* : _____ orang

* Anggota rumah tangga adalah semua orang yang tinggal di bawah satu atap.

Termasuk anggota rumah tangga:

- pekerja rumah tangga (*pembantu, supir, tukang kebun dll*) yang menginap
- saudara/famili yang tinggal di rumah Anda dan tidak membayar

Tidak termasuk anggota rumah tangga:

- orang yang kos/sewa kamar
- saudara/famili yang tinggal di rumah Anda dengan membayar
- Bila ada yang kurang jelas silakan bertanya pada peneliti.

24. Rata-rata pengeluaran **rutin** rumah tangga per bulan (pengeluaran seluruh keluarga termasuk termasuk transportasi, listrik, telpon, makan, dll) (tanda "X" di salah satu box)

- di bawah Rp 1.000.000,00 Rp 5.000.000,00 - di bawah Rp 7.000.000,00
 Rp 1.000.000,00 - di bawah Rp 3.000.000,00 Rp 7.000.000,00 - di bawah Rp 9.000.000,00
 Rp 3.000.000,00 - di bawah Rp 5.000.000,00 Rp 9.000.000,00 - di bawah Rp 11.000.000,00
 di atas Rp 11.000.000,00

25. Jumlah kendaraan bermotor pribadi yang dimiliki oleh rumah tangga Anda:

Mobil : _____ buah Motor : _____ buah

26. Harga sepeda yang Anda gunakan:

- Tidak tahu/bukan milik saya (pinjam) Rp 3.000.000,00 - di bawah Rp 5.000.000,00
 di bawah Rp 1.000.000,00 Rp 5.000.000,00 - di bawah Rp 7.000.000,00
 Rp 1.000.000,00 - di bawah Rp 3.000.000,00 Rp 7.000.000,00 atau lebih

27. Domisili (tulis nama jalan/kompleks/kode pos) : _____

28. Alamat kantor (tulis nama jalan/nama gedung/kode pos): _____

29. **Jarak** tempuh rata-rata dari rumah ke kantor

a. dengan **bersepeda** : _____ km b. dengan **kendaraan bermotor**: _____ km

30. **Waktu** tempuh rata-rata dari rumah ke kantor

a. dengan **bersepeda** : _____ menit b. dengan **kendaraan bermotor**: _____ menit

DATE: 06/30/2008
 TIME: 11:22

P R E L I S 2.80

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by
 Scientific Software International, Inc.
 7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
 Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.
 Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140
 Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2007
 Use of this program is subject to the terms specified in the
 Universal Copyright Convention.
 Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file C:\DATA\benersemua.PR2

Correlations and Test Statistics

(PE=Pearson Product Moment, PC=Polychoric,
 PS=Polyserial)

of Close Fit	Variable vs. Variable	Correlation	Test of Model	Chi-Squ.	D.F.	P-Value	Test
RMSEA	P-Value						
0.112	0.358	y14a vs. y1 -0.522 (PC)		5.419	3	0.144	
0.087	0.424	y14a vs. y2 -0.517 (PC)		2.962	2	0.227	
0.159	0.184	y14a vs. y3 -0.326 (PC)		7.855	3	0.049	
0.000	0.908	y14a vs. y4 0.296 (PC)		1.012	3	0.798	
0.208	0.064	y14a vs. y5 0.283 (PC)		11.336	3	0.010	
0.000	0.755	y14a vs. y6 -0.358 (PC)		1.026	2	0.599	
0.197	0.085	y14a vs. y7 -0.066 (PC)		10.448	3	0.015	
0.140	0.260	y14a vs. y8 0.031 (PC)		4.497	2	0.106	
0.000	0.807	y14a vs. y9 0.127 (PC)		1.762	3	0.623	
0.084	0.468	y14a vs. y10 0.055 (PC)		4.342	3	0.227	
0.175	0.135	y14a vs. y11 -0.179 (PC)		8.901	3	0.031	

Lampiran 2-Korelasi Variabel Behavior

y14a vs. 0.000 0.769	y12 0.371 (PC)	2.027	3	0.567
y14a vs. 0.000 0.988	y13 -0.339 (PC)	0.000	1	0.983
y14b vs. 0.076 0.496	y1 -0.267 (PC)	4.095	3	0.251
y14b vs. 0.000 0.633	y2 -0.159 (PC)	1.639	2	0.441
y14b vs. 0.105 0.385	y3 -0.041 (PC)	5.131	3	0.162
y14b vs. 0.086 0.457	y4 -0.334 (PC)	4.435	3	0.218
y14b vs. 0.000 0.965	y5 0.078 (PC)	0.510	3	0.917
y14b vs. 0.073 0.463	y6 0.209 (PC)	2.675	2	0.263
y14b vs. 0.205 0.070	y7 -0.316 (PC)	11.075	3	0.011
y14b vs. 0.071 0.467	y8 0.041 (PC)	2.649	2	0.266
y14b vs. 0.125 0.307	y9 0.123 (PC)	5.999	3	0.112
y14b vs. 0.005 0.634	y10 -0.024 (PC)	3.004	3	0.391
y14b vs. 0.056 0.555	y11 -0.041 (PC)	3.610	3	0.307
y14b vs. 0.000 0.888	y12 0.230 (PC)	1.167	3	0.761
y14b vs. 0.151 0.230	y13 0.024 (PC)	2.460	1	0.117
y14b vs. 0.151 1.000	y14a -0.922 (PC)	0.000	0	1.000
y14c vs. 0.055 0.558	y1 0.290 (PC)	3.588	3	0.310
y14c vs. 0.118 0.327	y2 0.083 (PC)	3.788	2	0.150
y14c vs. 0.000 0.683	y3 0.146 (PC)	2.643	3	0.450
y14c vs. 0.025 0.619	y4 0.020 (PC)	3.116	3	0.374
y14c vs. 0.000 0.908	y5 -0.095 (PC)	1.008	3	0.799
y14c vs. 0.057 0.501	y6 -0.057 (PC)	2.417	2	0.299
y14c vs. 0.053 0.564	y7 0.186 (PC)	3.538	3	0.316
y14c vs. 0.000 0.729	y8 -0.112 (PC)	1.150	2	0.563
y14c vs. 0.187 0.105	y9 -0.298 (PC)	9.741	3	0.021
y14c vs. 0.000 0.782	y10 -0.023 (PC)	1.941	3	0.585
y14c vs. 0.028 0.614	y11 0.362 (PC)	3.152	3	0.369
y14c vs. 0.083 0.471	y12 0.070 (PC)	4.310	3	0.230

y14c vs. 0.000 0.489	y13 0.187 (PC)	0.867	1	0.352
y14c vs. 0.000 1.000	y14a -0.961 (PC)	0.000	0	1.000
y14c vs. 0.000 1.000	y14b -0.947 (PC)	0.000	0	1.000
y14d vs. 0.000 1.000	y1 0.938 (PC)	0.000	3	1.000
y14d vs. 0.000 1.000	y2 0.951 (PC)	0.000	2	1.000
y14d vs. 0.000 0.709	y3 0.206 (PC)	2.459	3	0.483
y14d vs. 0.029 0.613	y4 -0.101 (PC)	3.160	3	0.368
y14d vs. 0.092 0.438	y5 -0.210 (PC)	4.616	3	0.202
y14d vs. 0.000 0.906	y6 0.258 (PC)	0.369	2	0.831
y14d vs. 0.000 0.879	y7 0.079 (PC)	1.231	3	0.746
y14d vs. 0.000 0.779	y8 0.056 (PC)	0.914	2	0.633
y14d vs. 0.244 0.024	y9 0.127 (PC)	14.406	3	0.002
W_A_R_N_I_N_G: Underlying bivariate normality may not hold, see BTS-file				
y14d vs. 0.183 0.117	y10 -0.006 (PC)	9.402	3	0.024
y14d vs. 0.000 0.905	y11 -0.184 (PC)	1.031	3	0.794
y14d vs. 0.112 0.359	y12 -0.459 (PC)	5.405	3	0.144
y14d vs. 0.066 0.396	y13 0.126 (PC)	1.283	1	0.257
y14d vs. 0.066 1.000	y14a -0.966 (PC)	0.000	0	1.000
y14d vs. 0.066 1.000	y14b -0.953 (PC)	0.000	0	1.000
y14d vs. 0.066 1.000	y14c -0.978 (PC)	0.000	0	1.000
y15a vs. 0.083 0.470	y1 0.174 (PC)	4.319	3	0.229
y15a vs. 0.175 0.161	y2 -0.094 (PC)	5.934	2	0.051
y15a vs. 0.032 0.608	y3 -0.232 (PC)	3.201	3	0.362
y15a vs. 0.000 0.700	y4 0.116 (PC)	2.524	3	0.471
y15a vs. 0.145 0.231	y5 0.213 (PC)	7.048	3	0.070
y15a vs. 0.000 0.926	y6 -0.024 (PC)	0.290	2	0.865
y15a vs. 0.084 0.467	y7 0.039 (PC)	4.347	3	0.226
y15a vs. 0.066 0.481	y8 -0.073 (PC)	2.552	2	0.279

Lampiran 2-Korelasi Variabel Behavior

y15a vs. 0.125 0.305	y9 -0.052 (PC)	6.020	3	0.111
y15a vs. 0.000 0.768	y10 0.069 (PC)	2.035	3	0.565
y15a vs. 0.053 0.563	y11 -0.255 (PC)	3.544	3	0.315
y15a vs. 0.025 0.619	y12 0.108 (PC)	3.115	3	0.374
y15a vs. 0.000 0.652	y13 -0.385 (PC)	0.379	1	0.538
y15a vs. 0.000 1.000	y14a 0.765 (PC)	0.000	0	1.000
y15a vs. 0.000 1.000	y14b -0.051 (PC)	0.000	0	1.000
y15a vs. 0.000 1.000	y14c -0.558 (PC)	0.000	0	1.000
y15a vs. 0.000 1.000	y14d -0.230 (PC)	0.000	0	1.000
y15b vs. 0.000 0.691	y1 -0.158 (PC)	2.585	3	0.460
y15b vs. 0.160 0.200	y2 -0.170 (PC)	5.294	2	0.071
y15b vs. 0.012 0.631	y3 -0.018 (PC)	3.029	3	0.387
y15b vs. 0.094 0.428	y4 -0.069 (PC)	4.706	3	0.195
y15b vs. 0.097 0.418	y5 0.128 (PC)	4.800	3	0.187
y15b vs. 0.000 0.933	y6 0.107 (PC)	0.260	2	0.878
y15b vs. 0.106 0.383	y7 -0.055 (PC)	5.153	3	0.161
y15b vs. 0.120 0.320	y8 -0.115 (PC)	3.852	2	0.146
y15b vs. 0.099 0.411	y9 0.083 (PC)	4.872	3	0.181
y15b vs. 0.000 0.649	y10 -0.202 (PC)	2.894	3	0.408
y15b vs. 0.000 0.643	y11 0.111 (PC)	2.933	3	0.402
y15b vs. 0.000 0.804	y12 -0.118 (PC)	1.780	3	0.619
y15b vs. 0.000 0.836	y13 0.006 (PC)	0.081	1	0.776
y15b vs. 0.000 1.000	y14a -0.547 (PC)	0.000	0	1.000
y15b vs. 0.000 1.000	y14b 0.443 (PC)	0.000	0	1.000
y15b vs. 0.000 1.000	y14c 0.334 (PC)	0.000	0	1.000
y15b vs. 0.000 1.000	y14d -0.206 (PC)	0.000	0	1.000
y15b vs. 0.000 1.000	y15a -0.991 (PC)	0.000	0	1.000
y15c vs. 0.000 0.812	y1 0.011 (PC)	1.724	3	0.632
y15c vs. 0.000 0.823	y2 0.389 (PC)	0.720	2	0.698

Lampiran 2-Korelasi Variabel Behavior

y15c vs. 0.000 0.928	y3 0.343 (PC)	0.842	3	0.839
y15c vs. 0.022 0.622	y4 -0.051 (PC)	3.095	3	0.377
y15c vs. 0.089 0.446	y5 -0.405 (PC)	4.536	3	0.209
y15c vs. 0.000 0.743	y6 -0.100 (PC)	1.082	2	0.582
y15c vs. 0.111 0.364	y7 0.023 (PC)	5.346	3	0.148
y15c vs. 0.045 0.526	y8 0.245 (PC)	2.259	2	0.323
y15c vs. 0.087 0.454	y9 -0.040 (PC)	4.462	3	0.216
y15c vs. 0.000 0.688	y10 0.175 (PC)	2.609	3	0.456
y15c vs. 0.191 0.096	y11 0.139 (PC)	10.031	3	0.018
y15c vs. 0.073 0.505	y12 0.027 (PC)	4.021	3	0.259
y15c vs. 0.000 0.876	y13 0.562 (PC)	0.046	1	0.830
y15c vs. 0.000 1.000	y14a -0.481 (PC)	0.000	0	1.000
y15c vs. 0.000 1.000	y14b -0.937 (PC)	0.000	0	1.000
y15c vs. 0.000 1.000	y14c 0.172 (PC)	0.000	0	1.000
y15c vs. 0.000 1.000	y14d 0.465 (PC)	0.000	0	1.000
y15c vs. 0.000 1.000	y15a -0.971 (PC)	0.000	0	1.000
y15c vs. 0.000 1.000	y15b -0.983 (PC)	0.000	0	1.000
y14a vs. 0.027 0.446	x29b -0.143 (PS)	1.046	1	0.306
y14b vs. 0.000 0.898	x29b 0.305 (PS)	0.031	1	0.859
y14c vs. 0.329 0.022	x29b -0.025 (PS)	7.928	1	0.005
y14d vs. 0.333 0.021	x29b -0.067 (PS)	8.095	1	0.004
y15a vs. 0.000 0.528	x29b 0.253 (PS)	0.726	1	0.394
y15b vs. 0.000 0.992	x29b -0.276 (PS)	0.000	1	0.988
y15c vs. 0.099 0.336	x29b 0.047 (PS)	1.627	1	0.202
y14a vs. 0.000 0.978	x30a -0.125 (PS)	0.001	1	0.970
y14b vs. 0.000 0.663	x30a -0.048 (PS)	0.354	1	0.552
y14c vs. 0.262 0.064	x30a 0.057 (PS)	5.407	1	0.020
y14d vs. 0.282 0.048	x30a 0.078 (PS)	6.104	1	0.013

Lampiran 2-Korelasi Variabel Behavior

y15a vs. 0.000 0.936	x30a 0.275 (PS)	0.012	1	0.912
y15b vs. 0.173 0.189	x30a -0.472 (PS)	2.908	1	0.088
y15c vs. 0.000 0.504	x30a 0.246 (PS)	0.813	1	0.367
y14a vs. 0.000 0.871	x30b -0.080 (PS)	0.050	1	0.823
y14b vs. 0.368 0.010	x30b -0.191 (PS)	9.680	1	0.002
y14c vs. 0.000 0.682	x30b -0.105 (PS)	0.314	1	0.575
y14d vs. 0.000 0.506	x30b 0.271 (PS)	0.804	1	0.370
y15a vs. 0.171 0.191	x30b 0.324 (PS)	2.878	1	0.090
y15b vs. 0.281 0.049	x30b -0.550 (PS)	6.057	1	0.014
y15c vs. 0.315 0.028	x30b 0.272 (PS)	7.361	1	0.007
HTD vs. 0.000 0.817	y1 -0.589 (PC)	1.691	3	0.639
HTD vs. 0.180 0.150	y2 -0.548 (PC)	6.155	2	0.046
HTD vs. 0.195 0.089	y3 -0.361 (PC)	10.303	3	0.016
HTD vs. 0.000 0.798	y4 0.199 (PC)	1.825	3	0.609
HTD vs. 0.197 0.084	y5 0.222 (PC)	10.461	3	0.015
HTD vs. 0.000 0.743	y6 -0.100 (PC)	1.082	2	0.582
HTD vs. 0.083 0.472	y7 -0.172 (PC)	4.307	3	0.230
HTD vs. 0.085 0.430	y8 -0.052 (PC)	2.915	2	0.233
HTD vs. 0.166 0.162	y9 -0.215 (PC)	8.281	3	0.041
HTD vs. 0.000 0.693	y10 -0.192 (PC)	2.573	3	0.462
HTD vs. 0.180 0.122	y11 -0.240 (PC)	9.252	3	0.026
HTD vs. 0.096 0.420	y12 0.059 (PC)	4.786	3	0.188
HTD vs. 0.000 0.714	y13 -0.139 (PC)	0.252	1	0.616
HTD vs. 0.000 1.000	y14a 0.876 (PC)	0.000	0	1.000
HTD vs. 0.000 1.000	y14b -0.353 (PC)	0.000	0	1.000
HTD vs. 0.000 1.000	y14c -0.601 (PC)	0.000	0	1.000
HTD vs. 0.000 1.000	y14d -0.320 (PC)	0.000	0	1.000
HTD vs. 0.000 1.000	y15a 0.668 (PC)	0.000	0	1.000
HTD vs. 0.000 1.000	y15b -0.351 (PC)	0.000	0	1.000

Lampiran 2-Korelasi Variabel Behavior

0.000	HTD vs. 1.000	y15c	-0.533 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x16a	0.149 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x16b	-0.158 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x16c	0.300 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x16d	0.000 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x16e	-0.320 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x16f	0.300 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x16g	0.118 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x17a	0.293 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x17b	-0.056 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x17c	-0.863 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x17d	-0.067 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x17e	0.136 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x17g	-0.863 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x18a	-0.195 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x18b	0.000 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x18c	0.624 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x18d	-0.551 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 0.767	x19	-0.175 (PS)	0.165	1	0.685
0.000	HTD vs. 1.000	x20	0.000 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 0.810	x21	-0.348 (PC)	0.109	1	0.742
0.000	HTD vs. 1.000	x22	-0.333 (PC)	0.000	0	1.000
0.054	HTD vs. 0.416	x23	0.198 (PS)	1.184	1	0.277
0.000	HTD vs. 1.000	x24a	0.048 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x24b	0.155 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x24c	0.000 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x24d	-0.268 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x24e	-0.845 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x24f	0.118 (PC)	0.000	0	1.000

Lampiran 2-Korelasi Variabel Behavior

0.000	HTD vs. 1.000	x24g	-0.801 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x25a	-0.333 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x25b	-0.035 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x26b	0.624 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x26c	-0.093 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x26d	-0.335 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x26e	0.228 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	HTD vs. 1.000	x26f	0.000 (PC)	0.000	0	1.000
0.128	HTD vs. 0.278	x29a	-0.157 (PS)	2.042	1	0.153
0.183	HTD vs. 0.170	x29b	-0.153 (PS)	3.149	1	0.076
0.000	HTD vs. 0.636	x30a	-0.165 (PS)	0.416	1	0.519
0.000	HTD vs. 0.798	x30b	0.042 (PS)	0.123	1	0.725
0.000	HTD vs. 1.000	EXP	-0.252 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 0.883	y1	0.315 (PC)	1.201	3	0.753
0.027	MTD vs. 0.552	y2	0.173 (PC)	2.096	2	0.351
0.000	MTD vs. 0.808	y3	0.188 (PC)	1.750	3	0.626
0.022	MTD vs. 0.622	y4	-0.051 (PC)	3.095	3	0.377
0.000	MTD vs. 0.768	y5	0.042 (PC)	2.036	3	0.565
0.000	MTD vs. 0.741	y6	0.279 (PC)	1.089	2	0.580
0.000	MTD vs. 0.753	y7	0.151 (PC)	2.142	3	0.544
0.000	MTD vs. 0.865	y8	0.072 (PC)	0.539	2	0.764
0.000	MTD vs. 0.998	y9	0.629 (PC)	0.077	3	0.994
0.000	MTD vs. 0.942	y10	-0.145 (PC)	0.725	3	0.867
0.000	MTD vs. 0.989	y11	-0.203 (PC)	0.225	3	0.973
0.000	MTD vs. 0.896	y12	-0.105 (PC)	1.100	3	0.777
0.000	MTD vs. 0.714	y13	-0.139 (PC)	0.252	1	0.616
0.000	MTD vs. 1.000	y14a	-0.952 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	y14b	0.584 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	y14c	-0.421 (PC)	0.000	0	1.000

Lampiran 2-Korelasi Variabel Behavior

0.000	MTD vs. 1.000	y14d	0.351 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	y15a	-0.174 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	y15b	0.503 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	y15c	-0.533 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x16a	-0.160 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x16b	0.138 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x16c	-0.845 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x16d	-0.142 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x16e	0.229 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x16f	-0.845 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x16g	0.118 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x17a	-0.217 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x17b	0.342 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x17c	0.118 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x17d	-0.206 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x17e	-0.142 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x17g	0.505 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x18a	-0.038 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x18b	-0.252 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x18c	-0.887 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x18d	0.421 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 0.774	x19	0.282 (PS)	0.156	1	0.693
0.000	MTD vs. 1.000	x20	0.000 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 0.467	x21	0.110 (PC)	0.955	1	0.328
0.000	MTD vs. 1.000	x22	0.281 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 0.582	x23	0.166 (PS)	0.558	1	0.455
0.000	MTD vs. 1.000	x24a	-0.152 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x24b	-0.351 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x24c	0.000 (PC)	0.000	0	1.000

Lampiran 2-Korelasi Variabel Behavior

0.000	MTD vs. 1.000	x24d	0.410 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x24e	0.966 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x24f	0.118 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x24g	-0.801 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x25a	0.156 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x25b	-0.035 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x26b	0.000 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x26c	0.031 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x26d	-0.160 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x26e	-0.088 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	x26f	0.343 (PC)	0.000	0	1.000
0.265	MTD vs. 0.062	x29a	0.189 (PS)	5.492	1	0.019
0.298	MTD vs. 0.037	x29b	0.253 (PS)	6.693	1	0.010
0.000	MTD vs. 0.837	x30a	0.031 (PS)	0.079	1	0.778
0.096	MTD vs. 0.342	x30b	-0.049 (PS)	1.591	1	0.207
0.000	MTD vs. 1.000	EXP	0.362 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	MTD vs. 1.000	HTD	-0.959 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	LTD vs. 0.815	y1	0.357 (PC)	1.704	3	0.636
0.087	LTD vs. 0.423	y2	0.375 (PC)	2.969	2	0.227
0.121	LTD vs. 0.322	y3	0.150 (PC)	5.821	3	0.121
0.086	LTD vs. 0.459	y4	-0.101 (PC)	4.424	3	0.219
0.000	LTD vs. 0.662	y5	-0.229 (PC)	2.798	3	0.424
0.000	LTD vs. 0.961	y6	-0.086 (PC)	0.151	2	0.927
0.140	LTD vs. 0.251	y7	0.016 (PC)	6.752	3	0.080
0.000	LTD vs. 0.613	y8	-0.051 (PC)	1.747	2	0.418
0.181	LTD vs. 0.119	y9	-0.255 (PC)	9.321	3	0.025
0.000	LTD vs. 0.638	y10	0.258 (PC)	2.970	3	0.396
0.044	LTD vs. 0.584	y11	0.362 (PC)	3.380	3	0.337
0.000	LTD vs. 0.769	y12	0.001 (PC)	2.029	3	0.566

Lampiran 2-Korelasi Variabel Behavior

0.112	LTD vs. 0.310	y13	0.205 (PC)	1.803	1	0.179
0.112	LTD vs. 1.000	y14a	-0.628 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	y14b	-0.304 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	y14c	0.712 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	y14d	-0.019 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	y15a	-0.541 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	y15b	-0.108 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	y15c	0.726 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x16a	0.031 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x16b	0.022 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x16c	0.017 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x16d	0.145 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x16e	0.090 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x16f	0.017 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x16g	-0.929 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x17a	-0.082 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x17b	-0.240 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x17c	0.221 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x17d	0.247 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x17e	0.035 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x17g	-0.929 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x18a	0.210 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x18b	0.240 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x18c	-0.309 (PC)	0.000	0	1.000
0.112	LTD vs. 1.000	x18d	0.046 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	LTD vs. 0.915	x19	-0.113 (PS)	0.022	1	0.883
0.112	LTD vs. 1.000	x20	-0.024 (PC)	0.000	0	1.000
0.000	LTD vs. 0.459	x21	0.159 (PC)	0.989	1	0.320
0.000	LTD vs. 1.000	x22	0.005 (PC)	0.000	0	1.000

Lampiran 2-Korelasi Variabel Behavior

LTD vs. 0.000 0.762	x23	-0.284 (PS)	0.172	1	0.678
LTD vs. 0.000 1.000	x24a	0.103 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x24b	0.191 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x24c	-0.119 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x24d	-0.167 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x24e	-0.960 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x24f	-0.184 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x24g	0.886 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x25a	0.103 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x25b	0.023 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x26b	-0.942 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x26c	0.103 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x26d	0.275 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x26e	-0.114 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	x26f	-0.309 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.064 0.400	x29a	-0.043 (PS)	1.265	1	0.261
LTD vs. 0.081 0.370	x29b	-0.105 (PS)	1.422	1	0.233
LTD vs. 0.000 0.810	x30a	0.125 (PS)	0.109	1	0.741
LTD vs. 0.103 0.328	x30b	0.042 (PS)	1.678	1	0.195
LTD vs. 0.000 1.000	EXP	-0.155 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	HTD	-0.989 (PC)	0.000	0	1.000
LTD vs. 0.000 1.000	MTD	-0.989 (PC)	0.000	0	1.000

DATE: 6/28/2008
TIME: 17:05

L I S R E L 8.80

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.
Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140
Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2006
Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.
Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file C:\DATA\IMPHIMELOBOOT.Sp1
:

Path Analysis of Travel Demand Function Bike To Work
Observed Variables X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X12 Y13 HTD MTD
LTD
Covariance Matrix from file imphimeboot.cov
Sample size 300
Latent Variables Eta1 Eta2 Eta3 Eta4 Eta6 Eta7 Eta8 Eta9
Relationships
X1 = 1*Eta1
X2 X3 X4 = Eta2
X2 X4 X8 X9 X10 X12= Eta3
X5 X6 X7 X9 X10 =Eta4
Y13 = 1*Eta6
HTD = 1*Eta7
MTD = 1*Eta8
LTD = 1*Eta9
Eta6 = Eta1 Eta2 Eta3 Eta4
Eta7 = Eta6
Eta8 = Eta6
Eta9 = Eta6
Set Error Variance X1 to 0
Set Error Variance Y13 to 0
Set Error Variance HTD to 0
Set Error Variance MTD to 0
Set Error Variance LTD to 0
Set Error Covariance Between Eta8 and Eta7 FREE
Set Error Covariance Between Eta9 and Eta7 FREE
Set Error Covariance Between Eta9 and Eta8 FREE
Admissibility Check Off
Iteration = 200
Path Diagram
Options:SC MI
End of problem

Sample Size = 300

Path Analysis of Travel Demand Function Bike To Work

Covariance Matrix

	Y13	HTD	MTD	LTD	X1
X2					
Y13	0.10				
HTD	-0.01	0.05			
MTD	0.00	-0.01	0.03		
LTD	0.01	-0.03	-0.02	0.05	
X1	0.03	-0.03	0.02	0.01	0.21
X2	0.02	-0.03	0.01	0.01	0.13
X3	0.03	-0.03	0.01	0.01	0.15
X4	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.08
X5	0.00	0.01	0.02	-0.03	0.03
X6	0.04	-0.01	0.01	0.00	0.06
X7	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01
X8	0.04	0.00	0.01	-0.01	0.03
X9	0.06	-0.02	0.01	0.00	0.07
X10	0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03
X12	0.07	0.00	0.01	-0.01	0.01

Covariance Matrix

	X3	X4	X5	X6	X7
X3	0.20				
X4	-0.07	0.36			
X5	0.04	0.06	0.34		
X6	0.07	-0.04	0.04	0.21	
X7	-0.01	0.00	-0.09	-0.03	0.30
X8	0.03	0.00	0.03	0.03	-0.02
X9	0.08	0.01	0.05	0.07	0.03
X10	0.02	0.04	0.01	0.02	-0.02
X12	0.02	0.03	0.03	0.04	0.00

Covariance Matrix

	X9	X10	X12
X9	0.16		
X10	0.03	0.35	
X12	0.06	0.05	0.22

Path Analysis of Travel Demand Function Bike To Work

Number of Iterations = 33

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

Measurement Equations

$$Y13 = 1.00 \cdot \text{Eta6},, R^2 = 1.00$$

$$\text{HTD} = 1.00 \cdot \text{Eta7},, R^2 = 1.00$$

$$\text{MTD} = 1.00 \cdot \text{Eta8},, R^2 = 1.00$$

$$\text{LTD} = 1.00 \cdot \text{Eta9},, R^2 = 1.00$$

$$X1 = 1.00 \cdot \text{Eta1},, R^2 = 1.00$$

$$X2 = 0.35 \cdot \text{Eta2} - 0.0026 \cdot \text{Eta3}, \text{Errorvar.} = 0.035, R^2 = 0.78$$

(0.019)	(0.018)	(0.0046)
18.10	-0.14	7.71

$$X3 = 0.40 \cdot \text{Eta2}, \text{Errorvar.} = 0.039, R^2 = 0.80$$

(0.021)	(0.0057)
19.24	6.94

$$X4 = -0.20 \cdot \text{Eta2} + 0.15 \cdot \text{Eta3}, \text{Errorvar.} = 0.31, R^2 = 0.14$$

(0.037)	(0.041)	(0.026)
-5.48	3.75	11.70

$$X5 = 0.14 \cdot \text{Eta4}, \text{Errorvar.} = 0.32, R^2 = 0.056$$

(0.039)	(0.027)
3.59	11.97

$$X6 = 0.24 \cdot \text{Eta4}, \text{Errorvar.} = 0.16, R^2 = 0.27$$

(0.030)	(0.015)
8.02	10.43

$$X7 = -0.0044 \cdot \text{Eta4}, \text{Errorvar.} = 0.30, R^2 = 0.00$$

(0.037)	(0.025)
-0.12	12.23

$$X8 = 0.20 \cdot \text{Eta3}, \text{Errorvar.} = 0.081, R^2 = 0.33$$

(0.022)	(0.0084)
---------	----------

9.03

9.68

$$X9 = 0.049*Eta3 + 0.27*Eta4, \text{ Errorvar.} = 0.071, R^2 = 0.55$$

(0.049)	(0.041)	(0.011)
1.00	6.45	6.46

$$X10 = 0.12*Eta3 + 0.028*Eta4, \text{ Errorvar.} = 0.33, R^2 = 0.051$$

(0.057)	(0.056)	(0.028)
2.05	0.50	12.00

$$X12 = 0.34*Eta3, \text{ Errorvar.} = 0.11, R^2 = 0.51$$

(0.031)	(0.016)
10.88	6.61

Structural Equations

$$Eta6 = 0.0094*Eta1 - 0.047*Eta2 + 0.14*Eta3 + 0.12*Eta4, \text{ Errorvar.} = 0.050, R^2 = 0.49$$

(0.074)	(0.044)	(0.036)	(0.049)
0.13	-1.09	4.06	2.53

8.38

$$Eta7 = -0.12*Eta6, \text{ Errorvar.} = 0.045, R^2 = 0.033$$

(0.039)	(0.0037)
-3.17	12.23

$$Eta8 = 0.018*Eta6, \text{ Errorvar.} = 0.034, R^2 = 0.00091$$

(0.034)	(0.0028)
0.52	12.23

$$Eta9 = 0.090*Eta6, \text{ Errorvar.} = 0.052, R^2 = 0.015$$

(0.042)	(0.0043)
2.12	12.23

NOTE: R² for Structural Equations are Hayduk's (2006) Blocked-Error R²

$$\text{Error Covariance for Eta8 and Eta7} = -0.01$$

(0.0024)
-5.82

$$\text{Error Covariance for Eta9 and Eta7} = -0.03$$

(0.0033)
-9.26

$$\text{Error Covariance for Eta9 and Eta8} = -0.02$$

(0.0027)
-7.30

Reduced Form Equations

Eta6 = 0.0094*Eta1 - 0.047*Eta2 + 0.14*Eta3 + 0.12*Eta4,
 Errorvar.= 0.050, R² = 0.49
 (0.074) (0.044) (0.036) (0.049)
 0.13 -1.09 4.06 2.53

Eta7 = - 0.0012*Eta1 + 0.0059*Eta2 - 0.018*Eta3 -
 0.015*Eta4, Errorvar.= 0.046, R² = 0.016
 (0.0093) (0.0057) (0.0072) (0.0077)
 -0.13 1.03 -2.50 -1.98

Eta8 = 0.00017*Eta1 - 0.00084*Eta2 + 0.0026*Eta3 +
 0.0022*Eta4, Errorvar.= 0.034, R² = 0.00044
 (0.0014) (0.0018) (0.0050) (0.0043)
 0.12 -0.47 0.52 0.51

Eta9 = 0.00084*Eta1 - 0.0042*Eta2 + 0.013*Eta3 + 0.011*Eta4,
 Errorvar.= 0.052, R² = 0.0072
 (0.0067) (0.0044) (0.0069) (0.0068)
 0.13 -0.97 1.88 1.62

Covariance Matrix of Independent Variables

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
Eta1	0.21 (0.02) 12.23			
Eta2	0.38 (0.02) 17.55	1.00		
Eta3	0.07 (0.03) 2.19	0.25 (0.08) 3.14	1.00	
Eta4	0.26 (0.03) 7.44	0.65 (0.07) 9.73	0.56 (0.12) 4.57	1.00

Covariance Matrix of Latent Variables

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9	Eta1
Eta2					
Eta6	0.10				
Eta7	-0.01	0.05			
Eta8	0.00	-0.01	0.03		
Eta9	0.01	-0.03	-0.02	0.05	
Eta1	0.03	0.00	0.00	0.00	0.21
Eta2	0.07	-0.01	0.00	0.01	0.38
1.00					

	Eta3	0.20	-0.03	0.00	0.02	0.07
0.25	Eta4	0.17	-0.02	0.00	0.02	0.26
0.65						

Covariance Matrix of Latent Variables

	Eta3	Eta4
Eta3	1.00	
Eta4	0.56	1.00

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 75
 Minimum Fit Function Chi-Square = 263.84 (P = 0.0)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 239.64
 (P = 0.0)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 164.64
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (121.62 ;
 215.27)
 Minimum Fit Function Value = 0.88
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.55
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.41 ;
 0.72)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) =
 0.086
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.074 ;
 0.098)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.00
 Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 1.10
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.96 ;
 1.27)
 ECVI for Saturated Model = 0.80
 ECVI for Independence Model = 6.37
 Chi-Square for Independence Model with 105 Degrees of Freedom
 = 1874.11
 Independence AIC = 1904.11
 Model AIC = 329.64
 Saturated AIC = 240.00
 Independence CAIC = 1974.66
 Model CAIC = 541.31
 Saturated CAIC = 804.45
 Normed Fit Index (NFI) = 0.87
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.87
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.62
 Comparative Fit Index (CFI) = 0.91
 Incremental Fit Index (IFI) = 0.91
 Relative Fit Index (RFI) = 0.82

Critical N (CN) = 133.75

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.015
 Standardized RMR = 0.088
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.90
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.85
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.56

Path Analysis of Travel Demand Function Bike To Work

Modification Indices and Expected Change

The Modification Indices Suggest to Add the

Path to	from	Decrease in Chi-Square	New Estimate
Y13	Eta8	15.2	-0.52
Y13	Eta9	9.6	0.34

Modification Indices for LAMBDA-Y

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Y13	-	0.21	15.20	9.61
HTD	-	-	-	-
MTD	-	-	-	-
LTD	-	-	-	-

Expected Change for LAMBDA-Y

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Y13	-	0.05	-0.52	0.34
HTD	-	-	-	-
MTD	-	-	-	-
LTD	-	-	-	-

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Y13	-	0.01	-0.10	0.08
HTD	-	-	-	-
MTD	-	-	-	-
LTD	-	-	-	-

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Y13	-	0.04	-0.31	0.25
HTD	-	-	-	-
MTD	-	-	-	-
LTD	-	-	-	-

The Modification Indices Suggest to Add the

Path to	from	Decrease in Chi-Square	New Estimate
X12	Eta4	9.7	-0.20

Modification Indices for LAMBDA-X

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
X1	-	-	-	-
X2	1.26	-	-	2.26
X3	6.58	-	-	3.98
X4	4.96	-	-	3.31
X5	0.08	0.00	0.27	-
X6	0.17	1.24	0.29	-
X7	0.65	0.19	0.22	-
X8	7.04	6.21	-	6.40
X9	0.23	1.56	-	-
X10	1.19	0.03	-	-
X12	5.83	5.53	-	9.70

Expected Change for LAMBDA-X

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
X1	-	-	-	-
X2	0.20	-	-	-0.07
X3	-0.52	-	-	0.10
X4	-0.36	-	-	0.17
X5	-0.03	0.00	0.03	-
X6	-0.04	0.07	-0.05	-
X7	-0.07	-0.02	-0.02	-
X8	0.12	0.06	-	0.10
X9	0.06	-0.10	-	-
X10	0.12	-0.01	-	-
X12	-0.18	-0.09	-	-0.20

Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
X1	-	-	-	-
X2	0.09	-	-	-0.07
X3	-0.24	-	-	0.10
X4	-0.16	-	-	0.17
X5	-0.01	0.00	0.03	-
X6	-0.02	0.07	-0.05	-
X7	-0.03	-0.02	-0.02	-
X8	0.05	0.06	-	0.10
X9	0.03	-0.10	-	-
X10	0.06	-0.01	-	-
X12	-0.08	-0.09	-	-0.20

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
X1	-	-	-	-
X2	0.22	-	-	-0.17
X3	-0.53	-	-	0.22
X4	-0.27	-	-	0.29
X5	-0.02	0.00	0.05	-
X6	-0.04	0.16	-0.12	-
X7	-0.06	-0.04	-0.05	-
X8	0.16	0.16	-	0.28

X9	0.07	-0.25	- -	- -
X10	0.09	-0.02	- -	- -
X12	-0.17	-0.18	- -	-0.42

The Modification Indices Suggest to Add the

Path to	from	Decrease in Chi-Square	New Estimate
Eta6	Eta8	15.2	-0.52
Eta6	Eta9	9.6	0.34

Modification Indices for BETA

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Eta6	- -	0.21	15.20	9.61
Eta7	- -	- -	- -	- -
Eta8	- -	- -	- -	- -
Eta9	- -	- -	- -	- -

Expected Change for BETA

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Eta6	- -	0.05	-0.52	0.34
Eta7	- -	- -	- -	- -
Eta8	- -	- -	- -	- -
Eta9	- -	- -	- -	- -

Standardized Expected Change for BETA

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Eta6	- -	0.79	-9.08	4.69
Eta7	- -	- -	- -	- -
Eta8	- -	- -	- -	- -
Eta9	- -	- -	- -	- -

Modification Indices for GAMMA

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
Eta6	- -	- -	- -	- -
Eta7	0.84	1.93	4.44	0.93
Eta8	0.63	0.05	2.47	0.37
Eta9	0.00	0.14	6.87	0.17

Expected Change for GAMMA

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
Eta6	- -	- -	- -	- -
Eta7	-0.01	0.00	-0.01	0.00
Eta8	0.01	0.00	-0.01	0.00
Eta9	0.00	0.00	-0.01	0.00

Standardized Expected Change for GAMMA

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
Eta6	- -	- -	- -	- -
Eta7	- -	- -	- -	- -
Eta8	- -	- -	- -	- -
Eta9	- -	- -	- -	- -

Eta6	- -	- -	- -	- -
Eta7	-0.01	-0.02	-0.05	-0.02
Eta8	0.01	0.00	-0.04	0.01
Eta9	0.00	-0.01	-0.06	-0.01

No Non-Zero Modification Indices for PHI

Modification Indices for PSI

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
	-----	-----	-----	-----
Eta6	- -			
Eta7	2.60	- -		
Eta8	0.50	- -	- -	
Eta9	3.70	- -	- -	- -

Expected Change for PSI

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
	-----	-----	-----	-----
Eta6	- -			
Eta7	0.00	- -		
Eta8	0.00	- -	- -	
Eta9	0.00	- -	- -	- -

Standardized Expected Change for PSI

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
	-----	-----	-----	-----
Eta6	- -			
Eta7	0.03	- -		
Eta8	0.01	- -	- -	
Eta9	0.03	- -	- -	- -

The Modification Indices Suggest to Add an Error Covariance Between and Decrease in Chi-Square New Estimate

X4	MTD	9.3	0.00
X5	Y13	11.2	-0.03
X5	X4	13.2	0.07
X7	X5	24.5	-0.09
X9	X7	18.7	0.05

Modification Indices for THETA-EPS

	Y13	HTD	MTD	LTD
	-----	-----	-----	-----
Y13	0.33			
HTD	2.60	- -		
MTD	0.50	- -	- -	
LTD	3.70	- -	- -	- -

Expected Change for THETA-EPS

	Y13	HTD	MTD	LTD
	-----	-----	-----	-----
Y13	0.02			
HTD	0.00	- -		
MTD	0.00	- -	- -	

LTD 0.00 - - - -

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	Y13	HTD	MTD	LTD
Y13	0.21			
HTD	0.03	- -		
MTD	0.01	- -	- -	
LTD	0.03	- -	- -	- -

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y13	HTD	MTD	LTD
X1	0.49	0.04	1.17	0.11
X2	1.19	1.02	1.86	2.14
X3	0.77	2.74	3.05	2.04
X4	1.00	4.99	9.34	6.58
X5	11.17	1.36	2.32	0.23
X6	1.35	7.66	7.43	6.33
X7	0.16	0.65	0.10	0.72
X8	6.36	3.53	1.92	4.59
X9	0.61	1.16	0.52	0.89
X10	0.44	3.35	2.24	1.47
X12	4.54	0.88	2.02	2.93

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	Y13	HTD	MTD	LTD
X1	-0.02	0.00	0.00	0.00
X2	0.00	0.00	0.00	0.00
X3	0.00	0.00	0.00	0.00
X4	0.01	0.00	0.00	0.00
X5	-0.03	0.00	0.00	0.00
X6	0.01	0.00	0.00	0.00
X7	0.00	0.00	0.00	0.00
X8	-0.02	0.00	0.00	0.00
X9	0.01	0.00	0.00	0.00
X10	-0.01	0.00	0.00	0.00
X12	0.02	0.00	0.00	0.00

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	Y13	HTD	MTD	LTD
X1	-0.11	0.00	0.01	0.00
X2	-0.03	0.01	0.01	0.01
X3	0.03	-0.01	-0.01	-0.01
X4	0.05	0.03	0.04	0.03
X5	-0.16	0.02	0.02	0.01
X6	0.06	0.03	0.04	0.03
X7	-0.02	0.01	0.00	0.01
X8	-0.14	-0.02	-0.02	-0.02
X9	0.05	-0.01	-0.01	-0.01
X10	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02

X12 0.15 -0.01 -0.02 -0.02

Modification Indices for THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5
X6					
X1	- -				
X2	1.55	- -			
X3	6.94	2.91	- -		
X4	5.56	4.62	0.28	- -	
X5	0.16	0.19	1.56	13.21	- -
X6	1.80	1.00	0.00	5.67	0.07
X7	0.79	0.60	0.13	0.04	24.48
X8	2.04	1.54	2.33	1.98	0.71
X9	1.69	2.19	0.90	4.49	3.12
X10	2.95	1.47	0.00	2.79	0.20
X12	1.21	0.02	0.19	2.95	0.81

Modification Indices for THETA-DELTA

	X7	X8	X9	X10	X12
X7	- -				
X8	2.32	- -			
X9	18.68	0.50	- -		
X10	0.62	0.30	0.11	- -	
X12	0.02	7.27	4.74	0.03	- -

Expected Change for THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5
X6					
X1	- -				
X2	0.01	- -			
X3	-0.03	0.03	- -		
X4	-0.02	0.02	0.00	- -	
X5	0.00	0.00	0.01	0.07	- -
X6	-0.01	0.01	0.00	-0.03	0.00
X7	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.09
X8	0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.01
X9	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.02
X10	0.02	-0.01	0.00	0.03	-0.01

0.00 X12 -0.01 0.00 0.00 -0.03 0.01

Expected Change for THETA-DELTA

	X7	X8	X9	X10	X12
X7	- -				
X8	-0.01	- -			
X9	0.05	0.00	- -		
X10	-0.01	-0.01	0.00	- -	
X12	0.00	0.05	-0.02	0.00	- -

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5
X1	- -				
X2	0.06	- -			
X3	-0.14	0.16	- -		
X4	-0.08	0.07	-0.02	- -	
X5	-0.01	-0.01	0.04	0.19	- -
X6	-0.05	0.03	0.00	-0.12	0.01
X7	-0.03	0.03	-0.01	0.01	-0.28
X8	0.05	0.04	-0.05	-0.07	0.04
X9	0.06	-0.04	0.03	0.09	0.09
X10	0.06	-0.04	0.00	0.09	-0.02
X12	-0.04	0.00	-0.01	-0.09	0.04

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	X7	X8	X9	X10	X12
X7	- -				
X8	-0.08	- -			
X9	0.21	0.03	- -		
X10	-0.04	-0.03	0.02	- -	
X12	0.01	0.29	-0.11	0.01	- -

Maximum Modification Index is 24.48 for Element (7, 5) of THETA-DELTA

Path Analysis of Travel Demand Function Bike To Work

Standardized Solution

LAMBDA-Y

Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
------	------	------	------

Y13	0.31	- -	- -	- -
HTD	- -	0.22	- -	- -
MTD	- -	- -	0.18	- -
LTD	- -	- -	- -	0.23

LAMBDA-X

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
X1	0.45	- -	- -	- -
X2	- -	0.35	0.00	- -
X3	- -	0.40	- -	- -
X4	- -	-0.20	0.15	- -
X5	- -	- -	- -	0.14
X6	- -	- -	- -	0.24
X7	- -	- -	- -	0.00
X8	- -	- -	0.20	- -
X9	- -	- -	0.05	0.27
X10	- -	- -	0.12	0.03
X12	- -	- -	0.34	- -

BETA

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Eta6	- -	- -	- -	- -
Eta7	-0.18	- -	- -	- -
Eta8	0.03	- -	- -	- -
Eta9	0.12	- -	- -	- -

GAMMA

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
Eta6	0.01	-0.15	0.46	0.39
Eta7	- -	- -	- -	- -
Eta8	- -	- -	- -	- -
Eta9	- -	- -	- -	- -

Correlation Matrix of ETA and KSI

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9	Eta1
Eta2	1.00	-0.18	0.03	0.12	0.18
Eta3	0.65	1.00	-0.36	-0.64	-0.03
Eta4	0.56	-0.12	1.00	-0.46	0.01
Eta1	0.18	-0.03	0.01	0.02	1.00
Eta2	0.23	-0.04	0.01	0.03	0.84
Eta3	0.65	-0.12	0.02	0.08	0.16
Eta4	0.56	-0.10	0.02	0.07	0.56

Correlation Matrix of ETA and KSI

	Eta3	Eta4
Eta3	1.00	
Eta4	0.56	1.00

PSI

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Eta6	0.51			
Eta7	- -	0.97		
Eta8	- -	-0.35	1.00	
Eta9	- -	-0.62	-0.46	0.99

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
Eta6	0.01	-0.15	0.46	0.39
Eta7	0.00	0.03	-0.08	-0.07
Eta8	0.00	0.00	0.01	0.01
Eta9	0.00	-0.02	0.06	0.05

Path Analysis of Travel Demand Function Bike To Work
Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Y13	1.00	- -	- -	- -
HTD	- -	1.00	- -	- -
MTD	- -	- -	1.00	- -
LTD	- -	- -	- -	1.00

LAMBDA-X

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
X1	1.00	- -	- -	- -
X2	- -	0.88	-0.01	- -
X3	- -	0.90	- -	- -
X4	- -	-0.34	0.26	- -
X5	- -	- -	- -	0.24
X6	- -	- -	- -	0.52
X7	- -	- -	- -	-0.01
X8	- -	- -	0.58	- -
X9	- -	- -	0.12	0.67
X10	- -	- -	0.20	0.05
X12	- -	- -	0.72	- -

BETA

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Eta6	- -	- -	- -	- -

Eta7	-0.18	- -	- -	- -
Eta8	0.03	- -	- -	- -
Eta9	0.12	- -	- -	- -

GAMMA

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
Eta6	0.01	-0.15	0.46	0.39
Eta7	- -	- -	- -	- -
Eta8	- -	- -	- -	- -
Eta9	- -	- -	- -	- -

Correlation Matrix of ETA and KSI

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9	Eta1
Eta2					
Eta6	1.00				
Eta7	-0.18	1.00			
Eta8	0.03	-0.36	1.00		
Eta9	0.12	-0.64	-0.46	1.00	
Eta1	0.18	-0.03	0.01	0.02	1.00
Eta2	0.23	-0.04	0.01	0.03	0.84
Eta3	0.65	-0.12	0.02	0.08	0.16
Eta4	0.56	-0.10	0.02	0.07	0.56

Correlation Matrix of ETA and KSI

	Eta3	Eta4
Eta3	1.00	
Eta4	0.56	1.00

PSI

	Eta6	Eta7	Eta8	Eta9
Eta6	0.51			
Eta7	- -	0.97		
Eta8	- -	-0.35	1.00	
Eta9	- -	-0.62	-0.46	0.99

W_A_R_N_I_N_G: THETA-EPS is not positive definite

THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5
X6					
X6	- -	0.22	0.20	0.86	0.94

THETA-DELTA

	X7	X8	X9	X10	X12
	1.00	0.67	0.45	0.95	0.49

W_A_R_N_I_N_G: THETA-DELTA is not positive definite

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	Eta1	Eta2	Eta3	Eta4
Eta6	0.01	-0.15	0.46	0.39
Eta7	0.00	0.03	-0.08	-0.07
Eta8	0.00	0.00	0.01	0.01
Eta9	0.00	-0.02	0.06	0.05

Time used: 0.062 Seconds

