

Lampiran 1 (Kuesioner)

Kuesioner

Responden yth,

Bersama segala kesibukan Bapak/Ibu/Saudara, perkenankan saya memohon kesediaan Bapak/Ibu/Saudara untuk mengisi kuesioner ini. Adapun penelitian ini dilakukan untuk kepentingan ilmiah, sehingga jawaban jujur dari responden sangat saya harapkan.

Akhir kata saya ucapkan terima kasih atas waktu yang disediakan Bapak/Ibu/Saudara untuk mengisi kuesioner ini.

Hormat saya,

Pieter Budiono

I. Bagian ini menyatakan identitas responden.

1. Usia anda saat ini

a. \leq 18 Tahun

b. $>$ 18 Tahun.

2. Apakah anda tinggal di Surabaya?

a. Ya

b. Tidak (*)

3. Apakah memiliki dan menggunakan produk Android Samsung?

a. Pernah

b. Tidak (*)

(*) bila menjawab “Tidak” anda tidak perlu melanjutkan pengisian kuesioner.

Mohon memberikan tanda silang (x) pada pilihan jawaban yang tersedia. Setiap pertanyaan hanya mengharapkan satu jawaban. Setiap angka akan mewakili tingkat kesesuaian dengan pendapat bapak/ibu/saudara, dimana:

STS = Sangat Tidak Setuju.

TS = Tidak Setuju.

N = Netral.

S = Setuju.

SS = Sangat Setuju.

II. Bagian ini menyatakan daftar pertanyaan kepada responden.

No.	Item Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
Brand Image						
1.	Saya cepat mengingat karakteristik android merek Samsung					
2.	Saya dapat mengingat simbol atau logo android merek Samsung.					
3.	Menurut saya android merek Samsung memiliki personalitas (merek yang sesuai dengan pribadi konsumen) yang kuat					
4.	Menurut saya android merek Samsung banyak digunakan oleh orang-orang tertentu					
5.	Menurut saya android merek Samsung memiliki citra yang kuat					
6.	Atribut yang dimiliki Merek merupakan alasan saya membeli android merek Samsung					
7.	Menurut saya android merek Samsung memiliki nilai produk yang cukup tinggi					

Brand Satisfaction					
1.	Saya merasa benar dalam memilih android merek Samsung				
2.	Saya percaya menggunakan android merek Samsung memberikan pengalaman yang baik				
3.	Saya merasa puas terhadap keputusan menggunakan android merek Samsung				
4.	Saya merasa pilihan menggunakan android merek Samsung merupakan keputusan yang bijak				
5.	Saya merasa android merek Samsung mampu memuaskan kebutuhan saya.				
Brand Trust					
1.	Saya merasa dapat percaya pada android merek Samsung				
2.	Saya merasa dapat bangga menggunakan android merek Samsung				
3.	Saya merasa android merek Samsung adalah merek yang jujur (merek yang tidak menipu saat iklan)				
4.	Saya merasa android merek Samsung adalah merek yang aman digunakan.				

Brand Equity

1.	Android merek Samsung saya pilih karena masuk akal bagi saya					
2.	Saya lebih memilih android merek Samsung saat membeli android					
3.	Saya lebih memilih android merek Samsung dibanding merek lain					
4.	Saya merasa lebih pintar karena memilih android merek Samsung					

Lampiran 2 Hasil Kuesioner

No.	BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BI7	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5
1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3
2	3	2	3	2	3	2	3	4	3	3	4	4
3	1	2	1	2	2	2	1	3	2	3	3	3
4	4	4	4	3	4	3	4	5	3	4	4	4
5	3	3	3	3	4	4	3	2	1	2	2	2
6	5	3	4	3	3	4	4	5	4	5	5	5
7	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4
8	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3
9	3	2	3	2	2	2	3	3	3	4	3	3
10	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4
11	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2	2
12	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	4
13	1	2	1	2	2	2	1	3	2	3	3	3
14	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5
15	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4
16	5	4	4	4	4	4	5	3	4	3	3	3
17	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4
18	3	3	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
19	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3
20	2	2	2	2	2	3	2	4	4	5	4	4
21	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	3	3
22	3	3	3	3	3	2	3	4	4	5	4	4
23	4	3	4	3	3	2	3	2	3	3	2	3
24	4	4	3	5	5	4	4	3	4	5	3	3
25	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2
26	3	3	3	3	3	3	3	5	4	5	5	4
27	3	4	3	5	4	4	4	2	1	2	2	2
28	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5
29	3	4	3	4	4	4	4	3	2	3	3	3
30	2	3	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3
31	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
32	3	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4	5
33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3
34	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
35	4	4	4	5	3	4	4	3	3	4	3	4
36	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	3	3
37	1	2	1	2	2	2	2	2	2	4	2	2
38	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3

Lanjutan Lampiran 2

No.	BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BI7	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5
39	2	2	2	2	3	2	4	4	3	3	4	3
40	2	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	4
41	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3
42	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5
43	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4
44	3	4	3	3	4	4	4	5	4	5	5	5
45	3	2	3	2	2	2	2	4	3	4	4	4
46	3	3	3	3	3	4	3	2	3	2	2	2
47	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3
48	3	3	3	3	3	4	3	4	5	4	5	4
49	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3
50	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4
51	4	2	4	2	2	2	2	4	3	4	3	5
52	2	3	2	2	2	2	2	5	4	5	3	4
53	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4
54	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3
55	4	3	4	3	4	4	4	3	4	5	4	3
56	4	4	4	3	5	4	4	4	4	3	5	4
57	3	4	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5
58	4	4	4	4	3	4	4	3	2	3	3	2
59	2	2	2	2	2	2	2	4	5	5	5	5
60	2	4	3	3	2	3	2	5	4	4	5	4
61	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3
62	2	1	3	3	2	3	2	4	5	4	4	5
63	2	1	3	3	2	3	2	4	4	5	5	4
64	3	2	4	4	3	4	3	5	5	4	4	5
65	4	2	3	3	4	3	3	4	4	5	5	4
66	2	1	2	2	3	2	3	5	3	4	5	4
67	2	3	2	2	2	2	2	4	3	4	4	3
68	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	4
69	2	3	1	1	2	1	2	5	3	3	5	3
70	1	2	3	3	1	3	1	5	4	4	5	4
71	3	3	4	3	3	3	3	4	5	5	5	5
72	4	2	3	4	3	3	4	4	4	4	5	4
73	4	2	4	3	4	3	3	5	5	4	5	5
74	3	2	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3
75	3	1	2	2	3	2	3	5	3	4	4	3
76	4	3	2	2	4	2	4	4	4	5	4	4

Lanjutan Lampiran 2

No.	BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BI7	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5
77	3	4	3	3	4	3	3	3	3	5	3	3
78	3	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3
79	4	3	4	4	4	4	4	3	3	5	5	4
80	4	3	2	2	3	2	5	4	4	5	4	3
81	4	3	4	4	4	4	4	5	3	4	5	4
82	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	3
83	2	3	4	4	2	4	2	5	4	5	4	4
84	3	4	3	3	3	3	3	4	3	5	4	3
85	5	4	5	3	5	5	5	5	4	5	5	4
86	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3
87	4	3	2	2	4	2	4	5	5	5	5	4
88	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4
89	5	3	3	4	5	4	5	4	4	5	5	4
90	3	4	4	4	3	3	3	5	4	4	4	4
91	3	4	3	4	3	4	3	5	4	5	5	4
92	2	3	3	3	2	3	2	4	4	5	4	4
93	4	5	4	3	4	3	4	5	5	4	5	4
94	5	3	4	4	5	4	5	4	3	5	3	3
95	3	2	4	4	3	4	3	5	4	4	4	4
96	4	3	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5
97	5	4	3	3	5	3	5	4	3	4	4	3
98	4	2	3	3	4	3	4	5	4	5	5	4
99	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3
100	3	3	3	3	3	3	3	4	3	5	5	3
101	4	3	3	3	4	3	5	5	4	4	4	4
102	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
103	3	3	4	4	3	4	5	4	4	5	3	4
104	3	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	3
105	5	3	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4
106	5	3	4	3	4	4	4	5	4	5	5	3
107	3	3	4	4	3	3	4	4	3	5	5	3
108	3	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4
109	4	3	4	4	5	4	5	4	5	5	5	5
110	3	3	4	4	3	4	5	5	4	4	4	4
111	4	3	3	4	4	3	3	4	4	5	5	5
112	3	3	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5
113	5	3	4	4	5	4	3	4	3	5	5	4
114	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	4

Lanjutan Lampiran 2

No.	BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BI7	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5
115	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5
116	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	4
117	4	3	3	3	4	3	3	4	4	5	4	5
118	4	3	4	4	5	4	3	4	5	4	5	4
119	4	3	4	4	5	3	4	5	4	5	5	5
120	2	3	4	4	2	4	4	4	4	5	4	4
121	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4	5	5
122	3	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4
123	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4
124	4	3	4	4	3	4	4	3	5	5	5	5
125	3	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5	4
126	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4
127	4	3	5	5	4	5	4	3	3	3	3	3
128	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4
129	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3
130	5	3	4	4	5	4	3	3	4	3	2	4
131	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4
132	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	2	3
133	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3
134	4	3	5	5	3	5	5	4	3	4	4	4
135	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	2	4
136	4	3	3	3	5	3	3	4	4	4	2	4
137	4	3	4	4	5	4	3	3	3	3	2	3
138	3	3	4	4	4	4	3	4	2	3	4	2
139	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
140	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4
141	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3
142	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	4
143	5	3	4	4	5	4	3	4	3	3	3	3
144	4	3	4	4	4	4	4	3	4	2	2	4
145	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
146	3	3	5	4	3	4	4	4	4	2	4	3
147	4	3	5	4	4	3	3	3	3	3	4	3
148	3	3	4	3	3	4	4	4	4	2	3	4
149	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3
150	4	3	3	3	4	3	4	4	4	2	4	4
151	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3
152	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4

Lanjutan Lampiran 2

No.	BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BI7	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5
153	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	5	4
154	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3
155	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3
156	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4
157	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4
158	5	5	5	4	3	4	5	5	5	5	5	5
159	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	3	3
160	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	4
161	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4
162	3	5	5	3	5	3	3	5	4	5	5	5
163	3	2	2	3	2	4	4	3	2	2	3	3
164	4	5	4	4	5	3	3	5	5	5	5	5
165	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4
166	5	5	5	3	5	5	5	3	5	4	5	5
167	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	5
168	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4
169	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3
170	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
171	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
172	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5
173	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4
174	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
175	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4
176	5	5	4	4	5	3	4	5	4	4	5	5
177	4	2	2	4	3	4	2	3	3	3	4	3
178	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3
179	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
180	4	5	5	5	4	5	5	3	2	3	3	3
181	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2
182	2	4	3	3	4	3	4	5	4	5	5	5
183	2	1	2	1	1	1	2	4	3	4	4	4
184	3	4	3	3	4	4	3	3	2	3	3	3
185	2	1	2	1	1	2	2	4	2	4	3	4
186	5	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4
187	1	1	1	1	2	1	2	3	2	3	3	3
188	3	3	3	3	3	3	3	5	4	5	5	5
189	2	1	2	1	1	1	1	4	2	4	4	4
190	4	5	3	3	3	4	4	5	3	5	5	5

Lanjutan Lampiran 2

No.	BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BI7	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5
191	4	4	4	4	4	4	3	2	1	2	2	2
192	2	2	2	2	2	2	2	5	3	5	4	5
193	1	1	1	1	2	1	1	3	2	3	3	3
194	3	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3	3
195	1	2	1	2	2	2	2	3	3	4	3	4
196	4	4	4	3	4	4	3	4	4	5	4	4
197	4	4	4	3	3	4	4	2	1	2	2	2
198	3	2	3	2	2	2	2	5	4	5	5	5
199	2	1	2	1	2	1	1	3	4	4	3	3
200	5	4	5	4	4	3	4	3	3	3	3	4

Lanjutan Lampiran 2

No.	BT1	BT2	BT3	BT4	BE1	BE2	BE3	BE4
1	2	3	2	2	3	1	3	3
2	3	3	3	4	4	3	4	4
3	4	4	3	3	2	2	2	2
4	4	3	4	4	3	3	3	3
5	3	2	3	3	2	2	2	2
6	4	5	4	4	4	3	4	4
7	4	3	2	4	3	4	4	4
8	3	4	3	3	4	4	4	4
9	4	3	4	4	3	4	3	3
10	3	3	3	4	4	5	4	4
11	3	3	4	3	4	3	3	3
12	4	4	3	4	3	3	4	3
13	3	4	3	3	2	2	2	2
14	4	5	4	4	5	5	5	5
15	3	4	3	3	4	4	4	4
16	4	5	4	4	5	5	5	5
17	3	4	3	4	4	4	4	4
18	4	4	3	3	4	3	3	3
19	4	3	4	3	4	2	3	4
20	4	5	4	4	3	3	3	3
21	3	4	4	3	2	3	2	2
22	3	4	3	3	3	3	3	3
23	4	4	3	4	3	4	4	4
24	4	5	4	3	3	5	4	4
25	1	2	1	1	2	3	2	2
26	4	5	4	4	3	3	3	3
27	1	2	1	1	2	1	1	2
28	4	5	4	4	5	3	5	5
29	1	3	2	1	2	2	2	2
30	2	3	2	2	3	3	3	3
31	2	3	2	2	2	3	2	2
32	4	5	4	3	5	5	5	5
33	3	4	3	3	4	3	4	4
34	4	5	4	4	5	5	5	5
35	4	4	3	3	3	4	4	4
36	3	4	4	3	3	4	3	3
37	2	2	2	2	2	2	2	2
38	3	4	3	3	3	2	3	3

Lanjutan Lampiran 2

No.	BT1	BT2	BT3	BT4	BE1	BE2	BE3	BE4
39	4	5	3	4	4	3	4	4
40	3	4	4	3	3	3	3	3
41	4	4	4	4	4	4	4	4
42	4	5	3	4	5	5	5	5
43	3	4	4	3	4	3	4	4
44	3	3	3	4	5	3	5	5
45	4	3	4	4	2	2	2	2
46	3	4	4	3	4	3	4	4
47	3	4	3	3	2	4	2	2
48	4	5	4	4	5	5	5	5
49	3	4	3	3	4	2	4	4
50	5	5	4	4	4	5	4	3
51	4	4	4	3	4	3	3	4
52	3	5	5	4	4	4	3	4
53	5	4	4	3	5	5	5	5
54	5	5	4	4	4	5	3	4
55	3	4	4	4	5	5	4	5
56	3	5	5	5	4	4	5	3
57	3	4	3	4	5	5	5	3
58	5	5	4	3	4	4	4	4
59	4	4	4	3	4	4	4	4
60	5	4	5	4	5	4	4	4
61	4	5	4	4	4	5	5	5
62	5	4	4	5	5	4	5	4
63	4	5	4	5	5	3	4	4
64	4	4	5	4	4	3	5	4
65	2	3	2	2	3	4	2	4
66	3	4	3	3	4	4	5	4
67	3	4	3	3	4	3	3	3
68	4	5	4	4	3	3	4	3
69	3	4	3	3	4	4	4	4
70	4	5	4	4	4	4	4	3
71	3	4	3	3	3	4	3	2
72	5	5	4	5	4	4	3	3
73	4	4	4	4	4	5	4	5
74	4	5	5	4	4	4	5	4
75	4	4	4	4	5	5	4	5
76	5	5	4	5	5	5	3	5

Lanjutan Lampiran 2

No.	BT1	BT2	BT3	BT4	BE1	BE2	BE3	BE4
77	4	4	3	4	4	5	5	5
78	3	4	3	3	5	5	4	4
79	4	5	4	4	5	4	5	4
80	3	4	3	3	4	3	5	3
81	4	5	3	4	5	5	5	5
82	3	4	3	4	5	5	4	5
83	3	4	4	3	4	4	4	4
84	2	3	3	3	3	3	3	3
85	4	4	3	4	4	4	5	4
86	2	3	3	3	5	4	4	5
87	3	4	4	3	5	4	4	5
88	3	3	3	4	3	3	4	3
89	4	4	3	5	4	4	4	4
90	3	3	3	4	3	5	5	5
91	4	4	4	3	5	5	4	5
92	3	3	3	4	4	4	4	4
93	4	3	3	5	3	3	5	3
94	3	4	3	4	3	5	2	2
95	4	4	4	5	4	4	2	2
96	3	3	3	4	5	5	3	2
97	4	4	3	5	4	4	5	4
98	3	4	3	5	5	4	5	3
99	4	4	3	4	4	5	4	5
100	3	4	3	5	5	4	4	5
101	4	4	3	4	5	5	5	5
102	5	5	4	5	4	4	4	4
103	4	4	4	4	2	2	2	2
104	5	4	5	5	3	3	2	3
105	4	5	4	4	4	3	3	3
106	5	4	5	5	4	4	3	4
107	4	4	4	4	3	2	2	2
108	4	5	5	4	3	4	3	4
109	4	4	4	4	4	3	4	3
110	5	5	4	3	3	3	3	4
111	4	4	5	4	4	4	4	4
112	4	5	5	5	4	3	3	4
113	4	4	5	5	4	3	4	4
114	5	4	4	4	3	4	3	3

Lanjutan Lampiran 2

No.	BT1	BT2	BT3	BT4	BE1	BE2	BE3	BE4
115	4	5	4	5	4	3	4	4
116	4	4	5	4	3	3	4	3
117	4	4	4	4	4	3	3	3
118	5	5	4	5	4	4	3	4
119	4	4	4	4	3	3	4	3
120	4	5	5	5	4	4	3	4
121	4	5	4	4	3	4	4	3
122	5	4	4	4	3	3	4	3
123	4	5	4	4	4	4	4	4
124	4	4	5	4	3	3	4	3
125	4	5	4	5	3	3	3	3
126	5	4	4	4	3	4	5	4
127	4	5	4	5	4	4	3	4
128	4	4	5	4	3	3	3	4
129	4	5	4	4	4	5	5	3
130	5	4	4	5	5	5	4	3
131	4	5	4	5	4	4	4	3
132	4	4	5	5	5	5	3	4
133	4	5	4	4	4	5	5	3
134	5	5	4	5	5	5	3	4
135	3	5	4	4	4	5	3	4
136	4	4	3	4	3	3	4	3
137	3	5	4	5	2	2	4	4
138	3	4	4	4	5	5	5	4
139	4	5	4	5	4	3	5	4
140	4	4	4	4	3	4	4	4
141	4	5	3	5	3	3	5	3
142	3	4	5	5	4	4	5	5
143	4	5	4	4	5	5	5	4
144	3	4	3	4	4	4	4	3
145	5	5	5	5	4	4	5	5
146	4	5	4	5	5	5	4	4
147	3	4	3	4	3	3	4	3
148	3	5	5	5	4	4	5	5
149	4	5	4	5	5	5	5	4
150	3	5	3	5	3	3	5	3
151	4	4	5	5	4	3	3	4
152	4	3	4	4	3	4	4	5

Lanjutan Lampiran 2

No.	BT1	BT2	BT3	BT4	BE1	BE2	BE3	BE4
153	3	4	3	3	4	4	3	4
154	4	4	4	4	3	3	3	4
155	3	3	3	3	4	3	4	3
156	4	3	4	4	3	4	3	4
157	3	4	3	3	4	3	4	4
158	4	4	4	4	5	4	5	5
159	2	2	2	2	3	3	3	3
160	4	4	4	4	4	3	4	4
161	3	2	3	3	3	3	4	4
162	4	3	4	4	5	5	5	5
163	3	3	3	3	3	3	3	2
164	4	5	4	4	4	4	5	5
165	3	4	3	3	4	3	4	4
166	3	4	3	3	4	3	5	5
167	3	5	3	3	3	4	4	4
168	4	4	4	4	4	5	5	5
169	2	3	2	2	3	4	3	4
170	3	4	3	3	4	3	5	4
171	3	3	3	3	3	3	3	3
172	4	5	4	4	4	5	5	5
173	4	3	4	4	3	3	4	4
174	3	4	5	5	3	4	5	5
175	4	3	4	4	4	4	4	4
176	4	4	4	4	5	4	5	5
177	3	2	3	3	2	3	2	2
178	3	4	3	3	4	3	3	4
179	3	4	3	3	2	3	3	2
180	4	5	4	4	5	4	4	5
181	2	2	2	2	4	3	4	4
182	4	5	4	4	5	4	3	5
183	2	3	2	2	3	4	4	3
184	3	2	3	3	3	3	3	3
185	2	3	2	2	4	4	4	4
186	3	4	3	3	4	5	5	4
187	2	3	2	2	2	2	2	2
188	3	4	3	3	3	3	4	3
189	3	4	3	3	3	3	4	3
190	3	4	3	3	4	3	4	4

Lanjutan Lampiran 2

No.	BT1	BT2	BT3	BT4	BE1	BE2	BE3	BE4
191	3	4	3	3	4	4	4	4
192	3	4	3	3	2	3	3	2
193	1	2	1	1	2	1	1	2
194	4	5	4	4	2	3	3	2
195	2	2	2	2	2	2	2	2
196	3	4	3	3	2	2	2	2
197	2	3	2	2	4	3	3	4
198	3	4	3	3	3	2	2	3
199	2	2	1	1	2	2	2	2
200	3	3	3	3	2	2	2	2

Lampiran 3 Karakteristik Responden

No.	Usia	Jumlah	Persentase (%)
1	Kurang dari sama dengan 18 Tahun	0	0
2	Lebih dari 18 Tahun	200	100
Total		200	100

No.	Berdomisili di Surabaya	Jumlah	Persentase (%)
1	Ya	200	100
2	Tidak	0	0
Total		200	100

No.	Memiliki Dan Menggunakan Produk Android Samsung	Jumlah	Persentase (%)
1	Ya	200	100
2	Tidak	0	0
Total		200	100

Lampiran 4 Statistik deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
BI1	200	1.00	5.00	3.3600	1.00771
BI2	200	1.00	5.00	3.1750	1.01959
BI3	200	1.00	5.00	3.3650	.96771
BI4	200	1.00	5.00	3.2950	.96051
BI5	200	1.00	5.00	3.3950	1.02676
BI6	200	1.00	5.00	3.3100	.95312
BI7	200	1.00	5.00	3.3250	.97680
TBI	200	8.00	35.00	23.2250	5.85112
BI	200	1.14	5.00	3.3179	.83579
BS1	200	2.00	5.00	3.8550	.85887
BS2	200	1.00	5.00	3.5100	.89662
BS3	200	2.00	5.00	3.9500	.92291
BS4	200	2.00	5.00	3.8600	.94598
BS5	200	2.00	5.00	3.7200	.82157
TBS	200	9.00	25.00	18.8950	3.68400
BS	200	1.80	5.00	3.7790	.73680
BT1	200	1.00	5.00	3.5200	.85042
BT2	200	2.00	5.00	3.9950	.84173
BT3	200	1.00	5.00	3.5300	.85602
BT4	200	1.00	5.00	3.6750	.92935
TBT	200	5.00	20.00	14.7200	2.99104
BT	200	1.25	5.00	3.6800	.74776
BE1	200	2.00	5.00	3.6800	.91750
BE2	200	1.00	5.00	3.6200	.95927
BE3	200	1.00	5.00	3.7200	.98817
BE4	200	2.00	5.00	3.6450	.94522
TBE	200	6.00	20.00	14.6650	3.23343
BE	200	1.50	5.00	3.6662	.80836
Valid N (listwise)	200				

Lampiran 5 Uji Validitas

Indikator	Standardized Loading	Cut Off	Keterangan
Brand Image			
BI1	0.800	> 0,7	Valid
BI2	0.770	> 0,7	Valid
BI3	0.860	> 0,7	Valid
BI4	0.850	> 0,7	Valid
BI5	0.790	> 0,7	Valid
BI6	0.860	> 0,7	Valid
BI7	0.790	> 0,7	Valid
Brand Satisfaction			
BS1	0.830	> 0,7	Valid
BS2	0.750	> 0,7	Valid
BS3	0.740	> 0,7	Valid
BS4	0.820	> 0,7	Valid
BS5	0.760	> 0,7	Valid
Brand Trust			
BT1	0.840	> 0,7	Valid
BT2	0.720	> 0,7	Valid
BT3	0.830	> 0,7	Valid
BT4	0.850	> 0,7	Valid
Brand Equity			
BE1	0.850	> 0,7	Valid
BE2	0.730	> 0,7	Valid
BE3	0.760	> 0,7	Valid
BE4	0.830	> 0,7	Valid

Lampiran 6 Uji Relibilitas

Indikator	λ	λ^2	e_i	$\Sigma\lambda$	$(\Sigma\lambda)^2$	$\Sigma(\lambda^2)$	Σe_i	CR	VE
Brand Image				5.720	32.718	4.683	2.317	0.934	0.669
BI1	0.800	0.640	0.360						
BI2	0.770	0.593	0.407						
BI3	0.860	0.740	0.260						
BI4	0.850	0.723	0.278						
BI5	0.790	0.624	0.376						
BI6	0.860	0.740	0.260						
BI7	0.790	0.624	0.376						
Brand Satisfaction				3.900	15.210	3.049	1.951	0.886	0.610
BS1	0.830	0.689	0.311						
BS2	0.750	0.563	0.438						
BS3	0.740	0.548	0.452						
BS4	0.820	0.672	0.328						
BS5	0.760	0.578	0.422						
Brand Trust				3.240	10.498	2.635	1.365	0.885	0.659
BT1	0.840	0.706	0.294						
BT2	0.720	0.518	0.482						
BT3	0.830	0.689	0.311						
BT4	0.850	0.723	0.278						
Brand Equity				3.170	10.049	2.522	1.478	0.872	0.630
BE1	0.850	0.723	0.278						
BE2	0.730	0.533	0.467						
BE3	0.760	0.578	0.422						
BE4	0.830	0.689	0.311						

Lampiran 7 Uji Normalitas

DATE: 11/04/2013

TIME: 11:04

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., 1981-2006

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 D:\Pieter\Hasil.PR2:

!PRELIS SYNTAX: Can be edited

SY='D:\Pieter\Hasil.PSF'

NS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

OU MA=CM RA=d:\pieter\hasil_ns.psf XT

Total Sample Size = 200

Univariate Summary Statistics for Continuous Variables

Variable Mean St. Dev. T-Value Skewness Kurtosis Minimum Freq.
Maximum Freq.

Variable	Mean	St. Dev.	T-Value	Skewness	Kurtosis	Minimum	Freq.
BI1	3.360	1.008	47.154	-0.091	-0.322	9	5.121
BI2	3.175	1.020	44.038	-0.034	-0.285	13	5.052

18	BI3	3.365	0.968	49.176	-0.107	-0.204	1.216	9	5.206
16	BI4	3.295	0.961	48.514	-0.077	-0.193	1.208	10	5.175
30	BI5	3.395	1.027	46.761	-0.105	-0.403	1.021	7	5.067
15	BI6	3.310	0.953	49.113	-0.101	-0.180	1.145	8	5.206
22	BI7	3.325	0.977	48.139	-0.073	-0.272	1.063	7	5.077
49	BS1	3.855	0.859	63.476	-0.186	-0.609	2.025	12	5.038
20	BS2	3.510	0.897	55.363	-0.135	-0.086	1.345	6	5.185
64	BS3	3.950	0.923	60.528	-0.295	-0.795	2.100	16	5.063
57	BS4	3.860	0.946	57.706	-0.229	-0.818	2.079	20	5.069
35	BS5	3.720	0.822	64.034	-0.083	-0.452	1.971	12	5.018
19	BT1	3.520	0.850	58.536	-0.120	-0.038	1.321	4	5.136
58	BT2	3.995	0.842	67.121	-0.273	-0.565	2.182	12	5.073
21	BT3	3.530	0.856	58.319	-0.107	-0.078	1.320	4	5.111
36	BT4	3.675	0.929	55.923	-0.168	-0.314	1.368	5	5.113
39	BE1	3.680	0.918	56.723	-0.099	-0.683	2.031	23	5.062
41	BE2	3.620	0.959	53.368	-0.154	-0.435	1.056	3	5.028
48	BE3	3.720	0.988	53.239	-0.219	-0.547	0.929	2	5.076
38	BE4	3.645	0.945	54.536	-0.078	-0.745	2.045	28	5.083

Test of Univariate Normality for Continuous Variables

Skewness Kurtosis Skewness and Kurtosis

Variable Z-Score P-Value Z-Score P-Value Chi-Square P-Value

BI1	-0.540	0.590	-0.993	0.321	1.278	0.528
BI2	-0.199	0.843	-0.842	0.400	0.748	0.688
BI3	-0.631	0.528	-0.530	0.596	0.680	0.712
BI4	-0.455	0.649	-0.490	0.624	0.448	0.800
BI5	-0.620	0.535	-1.348	0.178	2.202	0.333
BI6	-0.596	0.551	-0.444	0.657	0.552	0.759
BI7	-0.431	0.666	-0.791	0.429	0.813	0.666
BS1	-1.094	0.274	-1.437	0.125	5.137	0.068
BS2	-0.797	0.425	-0.122	0.903	0.650	0.722
BS3	-1.716	0.086	-1.753	0.084	5.035	0.073
BS4	-1.341	0.180	-1.953	0.051	5.426	0.061
BS5	-0.494	0.621	-1.580	0.114	2.741	0.254
BT1	-0.708	0.479	0.031	0.975	0.503	0.778
BT2	-1.591	0.112	-2.177	0.029	5.273	0.066
BT3	-0.630	0.529	-0.096	0.924	0.406	0.816
BT4	-0.990	0.322	-0.959	0.337	1.901	0.387
BE1	-0.588	0.557	-2.909	0.004	5.805	0.052
BE2	-0.909	0.363	-1.498	0.134	3.071	0.215
BE3	-1.286	0.198	-1.074	0.278	5.957	0.051
BE4	-0.460	0.645	-3.360	0.001	5.498	0.063

Relative Multivariate Kurtosis = 1.031

Test of Multivariate Normality for Continuous Variables

Skewness			Kurtosis			Skewness and Kurtosis	
Value	Z-Score	P-Value	Value	Z-Score	P-Value	Chi-Square	P-Value
3.018	1.681	0.093	3.813	1.709	0.071	5.747	0.057

Histograms for Continuous Variables

BI1

Frequency	Percentage	Lower Class Limit	
9	4.5	1.135	••••
0	0.0	1.534	
27	13.5	1.932	••••••••••••••••

0	0.0	2.331	
71	35.5	2.729	
.....			
0	0.0	3.128	
0	0.0	3.527	
69	34.5	3.925	
.....			
0	0.0	4.324	
24	12.0	4.722	.....

BI2

Frequency	Percentage	Lower Class Limit	
13	6.5	1.089	.....
0	0.0	1.485	
30	15.0	1.882	.....
0	0.0	2.278	
86	43.0	2.674	
.....			
0	0.0	3.070	
0	0.0	3.467	
51	25.5	3.863	.....
0	0.0	4.259	
20	10.0	4.655	.....

BI3

Frequency	Percentage	Lower Class Limit	
9	4.5	1.216	.....
0	0.0	1.615	
25	12.5	2.014	.....
0	0.0	2.413	
68	34.0	2.812	
.....			
0	0.0	3.211	
80	40.0	3.610	
.....			
0	0.0	4.009	
0	0.0	4.408	
18	9.0	4.807	.....

BI4
Frequency Percentage Lower Class Limit

15 7.5 4.800

BI7

Frequency Percentage Lower Class Limit

7	3.5	1.063	•••
0	0.0	1.464	
30	15.0	1.866	.....
0	0.0	2.267	
76	38.0	2.668	
.....			
0	0.0	3.070	
0	0.0	3.471	
65	32.5	3.872	
.....			
0	0.0	4.274	
22	11.0	4.675	.....

BS1

Frequency Percentage Lower Class Limit

12	6.0	2.025	•••••
0	0.0	2.326	
0	0.0	2.628	
54	27.0	2.929	
.....			
0	0.0	3.230	
0	0.0	3.531	
85	42.5	3.833	
.....			
0	0.0	4.134	
0	0.0	4.435	
49	24.5	4.736	.....

BS2

Frequency Percentage Lower Class Limit

6	3.0	1.345	••
17	8.5	1.729	•••••••
0	0.0	2.113	
0	0.0	2.497	
66	33.0	2.881	
.....			
0	0.0	3.265	

91	45.5	3.649	
.....			
0	0.0	4.033	
0	0.0	4.417	
20	10.0	4.801	.....

BS3

Frequency	Percentage	Lower Class Limit	Class Limit
16	8.0	2.100	.....
0	0.0	2.396	
0	0.0	2.692	
42	21.0	2.989	.....
0	0.0	3.285	
0	0.0	3.581	
78	39.0	3.878	
.....			
0	0.0	4.174	
0	0.0	4.470	
64	32.0	4.766	
.....			

BS4

Frequency	Percentage	Lower Class Limit	Class Limit
20	10.0	2.079	.....
0	0.0	2.378	
0	0.0	2.677	
45	22.5	2.976	.....
0	0.0	3.275	
0	0.0	3.574	
78	39.0	3.873	
.....			
0	0.0	4.172	
0	0.0	4.471	
57	28.5	4.770	
.....			

BS5

Frequency	Percentage	Lower Class Limit	Class Limit
12	6.0	1.971	.....
0	0.0	2.275	
0	0.0	2.580	

67	33.5	2.885	
.....			
0	0.0	3.190	
0	0.0	3.494	
86	43.0	3.799	
.....			
0	0.0	4.104	
0	0.0	4.408	
35	17.5	4.713	.....

BT1

Frequency Percentage Lower Class Limit

4	2.0	1.321	•
16	8.0	1.702	•••••
0	0.0	2.084	
0	0.0	2.466	
71	35.5	2.847	
.....			
0	0.0	3.229	
90	45.0	3.610	
.....			
0	0.0	3.992	
0	0.0	4.373	
19	9.5	4.755	•••••

BT2

Frequency Percentage Lower Class Limit

12	6.0	2.182	••••
0	0.0	2.471	
35	17.5	2.760	••••••••••
0	0.0	3.049	
0	0.0	3.338	
0	0.0	3.627	
95	47.5	3.917	
.....			
0	0.0	4.206	
0	0.0	4.495	
58	29.0	4.784	••••••••••

BT3

Frequency Percentage Lower Class Limit

4	2.0	1.320	•
15	7.5	1.699	••••••
0	0.0	2.078	
0	0.0	2.457	
73	36.5	2.836	
.....			
0	0.0	3.215	
0	0.0	3.595	
87	43.5	3.974	
.....			
0	0.0	4.353	
21	10.5	4.732	••••••••

BT4

Frequency	Percentage	Lower Class Limit	
5	2.5	1.368	••
13	6.5	1.743	•••••
0	0.0	2.117	
0	0.0	2.492	
60	30.0	2.866	
.....			
0	0.0	3.241	
86	43.0	3.615	
.....			
0	0.0	3.990	
0	0.0	4.364	
36	18.0	4.739	••••••••••••

BE1

Frequency	Percentage	Lower Class Limit	
23	11.5	2.031	••••••••••
0	0.0	2.334	
0	0.0	2.637	
57	28.5	2.940	
.....			
0	0.0	3.243	
0	0.0	3.546	
81	40.5	3.849	
.....			
0	0.0	4.152	
0	0.0	4.455	

39 19.5 4.758•

BE2

Frequency Percentage Lower Class Limit

3 1.5 1.056 •

0 0.0 1.453

18 9.0 1.850•

0 0.0 2.247

72 36.0 2.645

.....•

0 0.0 3.042

0 0.0 3.439

66 33.0 3.836

.....•

0 0.0 4.233

41 20.5 4.630•

BE3

Frequency Percentage Lower Class Limit

2 1.0 0.929 •

0 0.0 1.344

23 11.5 1.759•

0 0.0 2.173

0 0.0 2.588

52 26.0 3.003

.....•

0 0.0 3.417

75 37.5 3.832

.....•

0 0.0 4.247

48 24.0 4.662

.....•

BE4

Frequency Percentage Lower Class Limit

28 14.0 2.045•

0 0.0 2.349

0 0.0 2.652

53 26.5 2.956

.....•

0 0.0 3.260

0	0.0	3.564	
81	40.5	3.867	
.....			
0	0.0	4.171	
0	0.0	4.475	
38	19.0	4.779	.....

Covariance Matrix

	BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
BI1	1.015						
BI2	0.645	1.040					
BI3	0.643	0.612	0.936				
BI4	0.544	0.608	0.704	0.923			
BI5	0.809	0.699	0.588	0.616	1.054		
BI6	0.576	0.605	0.705	0.730	0.594	0.908	
BI7	0.681	0.596	0.614	0.591	0.662	0.615	
BS1	0.149	0.194	0.169	0.096	0.151	0.096	
BS2	0.270	0.251	0.265	0.220	0.286	0.222	
BS3	0.186	0.194	0.166	0.137	0.188	0.139	
BS4	0.210	0.206	0.204	0.133	0.203	0.134	
BS5	0.150	0.132	0.175	0.101	0.151	0.078	
BT1	0.225	0.125	0.247	0.200	0.155	0.182	
BT2	0.158	0.121	0.246	0.212	0.152	0.200	
BT3	0.173	0.123	0.229	0.186	0.125	0.213	
BT4	0.286	0.125	0.319	0.252	0.278	0.261	
BE1	0.256	0.242	0.322	0.241	0.261	0.292	
BE2	0.297	0.251	0.346	0.325	0.281	0.302	
BE3	0.336	0.364	0.323	0.222	0.322	0.252	
BE4	0.308	0.403	0.295	0.229	0.296	0.267	

Covariance Matrix

	BI7	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BI7	0.954					
BS1	0.165	0.738				
BS2	0.259	0.430	0.804			

BS3	0.199	0.462	0.456	0.852		
BS4	0.202	0.572	0.489	0.548	0.895	
BS5	0.122	0.448	0.476	0.414	0.460	0.675
BT1	0.188	0.218	0.255	0.217	0.247	0.193
BT2	0.220	0.204	0.196	0.153	0.217	0.169
BT3	0.153	0.196	0.284	0.195	0.198	0.201
BT4	0.271	0.231	0.289	0.152	0.251	0.198
BE1	0.278	0.280	0.245	0.199	0.276	0.153
BE2	0.268	0.238	0.268	0.178	0.192	0.113
BE3	0.297	0.285	0.294	0.135	0.304	0.238
BE4	0.267	0.268	0.267	0.186	0.240	0.178

Covariance Matrix

	BT1	BT2	BT3	BT4	BE1	BE2
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BT1	0.723					
BT2	0.411	0.709				
BT3	0.489	0.407	0.733			
BT4	0.525	0.441	0.529	0.864		
BE1	0.266	0.301	0.252	0.337	0.842	
BE2	0.304	0.318	0.239	0.331	0.575	0.920
BE3	0.243	0.321	0.226	0.359	0.553	0.511
BE4	0.240	0.265	0.266	0.272	0.615	0.525

Covariance Matrix

	BE3	BE4
	-----	-----
BE3	0.976	
BE4	0.616	0.893

Means

BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6
-----	-----	-----	-----	-----	-----
3.360	3.175	3.365	3.295	3.395	3.310

Means

BI7	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5
-----	-----	-----	-----	-----	-----

-----	-----	-----	-----	-----	-----
3.325	3.855	3.510	3.950	3.860	3.720

Means

BT1	BT2	BT3	BT4	BE1	BE2
-----	-----	-----	-----	-----	-----
3.520	3.995	3.530	3.675	3.680	3.620

Means

BE3	BE4
-----	-----
3.720	3.645

Standard Deviations

BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6
-----	-----	-----	-----	-----	-----
1.008	1.020	0.968	0.961	1.027	0.953

Standard Deviations

BI7	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.977	0.859	0.897	0.923	0.946	0.822

Standard Deviations

BT1	BT2	BT3	BT4	BE1	BE2
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.850	0.842	0.856	0.929	0.918	0.959

Standard Deviations

BE3	BE4
-----	-----
0.988	0.945

The Problem used 40608 Bytes (= 0.1% of available workspace)

Lampiran 8 Hasil Output Lisrel
DATE: 11/ 4/2013
TIME: 10:52

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 D:\Pieter\Hasil.SPJ:

Raw Data from file 'D:\Pieter\Hasil.psf'

Latent Variables BI BS BT BE

Relationships

BI1 = BI

BI2 = BI

BI3 = BI

BI4 = BI

BI5 = BI

BI6 = BI

BI7 = BI

BS1 = BS

BS2 = BS

BS3 = BS

BS4 = BS

BS5 = BS

BT1 = BT
 BT2 = BT
 BT3 = BT
 BT4 = BT
 BE1 = BE
 BE2 = BE
 BE3 = BE
 BE4 = BE
 BS = BI
 BT = BI
 BE = BI BS BT
 Path Diagram
 Wide Print
 Print Residuals
 Number of Decimals = 3
 OPTIONS: AD=OFF ALL
 End of Problem

Sample Size = 200

Covariance Matrix

	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5	BT1	BT2
BT3	BT4	BE1					
	BS1	0.738					
	BS2	0.446	0.804				
	BS3	0.470	0.473	0.852			
	BS4	0.583	0.494	0.546	0.895		
	BS5	0.447	0.475	0.413	0.458	0.675	
	BT1	0.232	0.281	0.242	0.264	0.207	0.723
	BT2	0.220	0.224	0.171	0.235	0.179	0.430
	BT3	0.208	0.301	0.213	0.215	0.209	0.517
0.733							
	BT4	0.254	0.322	0.180	0.276	0.215	0.562
0.560	0.864						
	BE1	0.280	0.249	0.195	0.277	0.151	0.278
0.271	0.353	0.842					

BE2	0.241	0.280	0.187	0.203	0.114	0.314	0.325
0.258	0.353	0.571					
BE3	0.281	0.299	0.137	0.307	0.238	0.267	0.330
0.245	0.381	0.563					
BE4	0.260	0.267	0.183	0.236	0.171	0.256	0.275
0.280	0.291	0.619					
BI1	0.153	0.278	0.179	0.211	0.152	0.249	0.183
0.200	0.314	0.267					
BI2	0.191	0.252	0.190	0.206	0.130	0.145	0.137
0.148	0.158	0.242					
BI3	0.179	0.280	0.174	0.217	0.183	0.282	0.268
0.268	0.360	0.328					
BI4	0.103	0.236	0.135	0.147	0.108	0.228	0.223
0.220	0.287	0.246					
BI5	0.153	0.285	0.176	0.201	0.146	0.170	0.163
0.141	0.290	0.263					
BI6	0.100	0.228	0.136	0.139	0.082	0.210	0.213
0.242	0.292	0.296					
BI7	0.168	0.266	0.192	0.207	0.122	0.202	0.233
0.174	0.287	0.280					

Covariance Matrix

	BE2	BE3	BE4	BI1	BI2	BI3	BI4
BI5	BI6	BI7					
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-----	-----					
	BE2	0.920					
	BE3	0.511	0.976				
	BE4	0.523	0.624	0.893			
	BI1	0.303	0.343	0.314	1.015		
	BI2	0.253	0.361	0.394	0.655	1.040	
	BI3	0.350	0.339	0.306	0.667	0.624	0.936
	BI4	0.324	0.239	0.236	0.567	0.627	0.721
	BI5	0.282	0.322	0.297	0.817	0.709	0.604
1.054							
	BI6	0.304	0.258	0.271	0.586	0.619	0.710
0.606	0.908						
	BI7	0.270	0.297	0.267	0.691	0.606	0.619
0.675	0.617	0.954					

Initial Estimates (TSLS)

Measurement Equations

$$BS1 = 1.000*BS, \text{ Errorvar.} = 0.201, R^2 = 0.728$$

$$BS2 = 0.926*BS, \text{ Errorvar.} = 0.343, R^2 = 0.573$$

$$BS3 = 0.921*BS, \text{ Errorvar.} = 0.397, R^2 = 0.534$$

$$BS4 = 1.058*BS, \text{ Errorvar.} = 0.294, R^2 = 0.671$$

$$BS5 = 0.824*BS, \text{ Errorvar.} = 0.311, R^2 = 0.540$$

$$BT1 = 1.000*BT, \text{ Errorvar.} = 0.203, R^2 = 0.720$$

$$BT2 = 0.830*BT, \text{ Errorvar.} = 0.350, R^2 = 0.506$$

$$BT3 = 0.991*BT, \text{ Errorvar.} = 0.222, R^2 = 0.697$$

$$BT4 = 1.078*BT, \text{ Errorvar.} = 0.258, R^2 = 0.701$$

$$BE1 = 1.000*BE, \text{ Errorvar.} = 0.201, R^2 = 0.753$$

$$BE2 = 0.874*BE, \text{ Errorvar.} = 0.430, R^2 = 0.522$$

$$BE3 = 0.940*BE, \text{ Errorvar.} = 0.410, R^2 = 0.569$$

$$BE4 = 0.955*BE, \text{ Errorvar.} = 0.309, R^2 = 0.644$$

$$BI1 = 0.919*BI, \text{ Errorvar.} = 0.171, R^2 = 0.831$$

$$BI2 = 0.792*BI, \text{ Errorvar.} = 0.412, R^2 = 0.603$$

$$BI3 = 0.751*BI, \text{ Errorvar.} = 0.373, R^2 = 0.602$$

$$BI4 = 0.774*BI, \text{ Errorvar.} = 0.324, R^2 = 0.649$$

$$BI5 = 0.890*BI, \text{ Errorvar.} = 0.262, R^2 = 0.752$$

$$BI6 = 0.736*BI, \text{ Errorvar.} = 0.366, R^2 = 0.597$$

$$BI7 = 0.772*BI, \text{ Errorvar.} = 0.357, R^2 = 0.625$$

Structural Equations

$$BS = 0.239*BI, \text{ Errorvar.} = 0.480, R^2 = 0.106$$

$$BT = 0.287*BI, \text{ Errorvar.} = 0.438, R^2 = 0.158$$

$$BE = 0.188*BS + 0.402*BT + 0.230*BI, \text{ Errorvar.} = 0.373, R^2 = 0.391$$

Reduced Form Equations

$$BS = 0.239*BI, \text{ Errorvar.} = 0.480, R^2 = 0.106$$

$$BT = 0.287*BI, \text{ Errorvar.} = 0.438, R^2 = 0.158$$

$$BE = 0.390*BI, \text{ Errorvar.} = 0.461, R^2 = 0.248$$

Correlation Matrix of Independent Variables

BI

1.000

Covariance Matrix of Latent Variables

	BS	BT	BE	BI
BS	0.537			
BT	0.069	0.521		
BE	0.183	0.288	0.613	

BI 0.239 0.287 0.390 1.000

Behavior under Minimization Iterations

Iter	Try	Abscissa	Slope	Function
1	0	0.00000000D+00	-0.25255457D+00	0.10532519D+01
	1	0.10000000D+01	-0.20354500D-01	0.93819676D+00
2	0	0.00000000D+00	-0.36790225D-01	0.93819676D+00
	1	0.10000000D+01	-0.14039185D-01	0.91252695D+00
	2	0.20000000D+01	0.16771561D-01	0.91272375D+00
	3	0.14556587D+01	-0.17054105D-02	0.90886059D+00
3	0	0.00000000D+00	-0.65358196D-02	0.90886059D+00
	1	0.14556587D+01	0.50641125D-02	0.90772567D+00
	2	0.82017055D+00	-0.67833272D-04	0.90614715D+00
4	0	0.00000000D+00	-0.49221394D-03	0.90614715D+00
	1	0.82017055D+00	-0.12766431D-03	0.90589289D+00
	2	0.16403411D+01	0.23804199D-03	0.90593806D+00
	3	0.11064837D+01	-0.16712164D-06	0.90587459D+00
5	0	0.00000000D+00	-0.58489805D-04	0.90587459D+00
	1	0.11064837D+01	-0.13594179D-04	0.90583476D+00
	2	0.22129673D+01	0.30798052D-04	0.90584432D+00
	3	0.14453208D+01	0.52969590D-07	0.90583247D+00
6	0	0.00000000D+00	-0.16595866D-04	0.90583247D+00
	1	0.14453208D+01	0.13192404D-05	0.90582143D+00
7	0	0.00000000D+00	-0.43111363D-05	0.90582143D+00
	1	0.14453208D+01	0.24912492D-07	0.90581833D+00
8	0	0.00000000D+00	-0.89287613D-06	0.90581833D+00
	1	0.14453208D+01	0.40208009D-07	0.90581772D+00
9	0	0.00000000D+00	-0.12333908D-06	0.90581772D+00
	1	0.14453208D+01	0.29828150D-07	0.90581765D+00
	2	0.11638556D+01	-0.80699622D-11	0.90581765D+00

10	0	0.00000000D+00	-0.10170396D-07	0.90581765D+00
	1	0.11638556D+01	0.69709951D-09	0.90581764D+00
11	0	0.00000000D+00	-0.79853181D-09	0.90581764D+00
	1	0.11638556D+01	0.95101755D-10	0.90581764D+00
	2	0.10399964D+01	-0.86860640D-15	0.90581764D+00
12	0	0.00000000D+00	-0.39087740D-10	0.90581764D+00
	1	0.10399964D+01	-0.36466049D-11	0.90581764D+00
13	0	0.00000000D+00	-0.29523833D-11	0.90581764D+00
	1	0.10399964D+01	0.22740003D-13	0.90581764D+00

Number of Iterations = 13

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

Measurement Equations

BS1 = 0.712*BS, Errorvar.= 0.231 , R² = 0.686
(0.0319)
7.249

BS2 = 0.674*BS, Errorvar.= 0.350 , R² = 0.565
(0.0581) (0.0418)
11.606 8.373

BS3 = 0.679*BS, Errorvar.= 0.391 , R² = 0.541
(0.0602) (0.0459)
11.278 8.527

BS4 = 0.778*BS, Errorvar.= 0.290 , R² = 0.676
(0.0596) (0.0393)
13.047 7.370

BS5 = 0.624*BS, Errorvar.= 0.286 , R² = 0.577

(0.0530) (0.0344)
11.765 8.292

BT1 = 0.715*BT, Errorvar.= 0.211 , R² = 0.708
(0.0301)
7.013

BT2 = 0.602*BT, Errorvar.= 0.346 , R² = 0.511
(0.0543) (0.0397)
11.078 8.730

BT3 = 0.712*BT, Errorvar.= 0.225 , R² = 0.693
(0.0524) (0.0312)
13.601 7.223

BT4 = 0.786*BT, Errorvar.= 0.245 , R² = 0.716
(0.0566) (0.0356)
13.887 6.891

BE1 = 0.765*BE, Errorvar.= 0.234 , R² = 0.715
(0.0357)
6.545

BE2 = 0.690*BE, Errorvar.= 0.426 , R² = 0.527
(0.0618) (0.0503)
11.159 8.479

BE3 = 0.740*BE, Errorvar.= 0.407 , R² = 0.574
(0.0628) (0.0499)
11.789 8.160

BE4 = 0.771*BE, Errorvar.= 0.276 , R² = 0.683
(0.0586) (0.0393)
13.162 7.011

BI1 = 0.805*BI, Errorvar.= 0.368 , R² = 0.638
(0.0602) (0.0418)
13.365 8.810

BI2 = 0.781*BI, Errorvar.= 0.429 , R² = 0.587

(0.0621) (0.0475)
12.581 9.035

BI3 = 0.834*BI, Errorvar.= 0.242 , R² = 0.742
(0.0554) (0.0300)
15.039 8.061

BI4 = 0.818*BI, Errorvar.= 0.253 , R² = 0.726
(0.0554) (0.0308)
14.777 8.213

BI5 = 0.814*BI, Errorvar.= 0.392 , R² = 0.628
(0.0616) (0.0443)
13.218 8.857

BI6 = 0.816*BI, Errorvar.= 0.243 , R² = 0.733
(0.0548) (0.0298)
14.884 8.152

BI7 = 0.775*BI, Errorvar.= 0.354 , R² = 0.629
(0.0585) (0.0400)
13.233 8.852

Structural Equations

BS = 0.316*BI, Errorvar.= 0.900 , R² = 0.100
(0.0771) (0.132)
4.104 6.802

BT = 0.413*BI, Errorvar.= 0.830 , R² = 0.170
(0.0764) (0.120)
5.399 6.896

BE = 0.211*BS + 0.346*BT + 0.274*BI, Errorvar.= 0.626 , R² = 0.374
(0.0723) (0.0775) (0.0786) (0.0958)
2.917 4.470 3.490 6.536

Reduced Form Equations

BS = 0.316*BI, Errorvar.= 0.900, R² = 0.100
(0.0771)
4.104

BT = 0.413*BI, Errorvar.= 0.830, R² = 0.170
(0.0764)
5.399

BE = 0.484*BI, Errorvar.= 0.766, R² = 0.234
(0.0765)
6.325

Correlation Matrix of Independent Variables

BI

1.000

Covariance Matrix of Latent Variables

	BS	BT	BE	BI
BS	1.000			
BT	0.131	1.000		
BE	0.343	0.487	1.000	
BI	0.316	0.413	0.484	1.000

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 165
Minimum Fit Function Chi-Square = 360.515 (P = 0.00)
Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 372.443 (P =
0.0)
Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 207.443
90 Percent Confidence Interval for NCP = (155.248 ; 267.365)

Minimum Fit Function Value = 1.812
Population Discrepancy Function Value (F0) = 1.042

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.780 ; 1.344)
Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0795
90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0688 ; 0.0902)
P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.000

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 2.124
90 Percent Confidence Interval for ECVI = (2.062 ; 2.625)
ECVI for Saturated Model = 2.211
ECVI for Independence Model = 30.260

Chi-Square for Independence Model with 190 Degrees of Freedom = 5981.725

Independence AIC = 6021.725
Model AIC = 422.443
Saturated AIC = 426.000
Independence CAIC = 6107.692
Model CAIC = 655.867
Saturated CAIC = 1322.647

Normed Fit Index (NFI) = 0.940
Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.961
Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.816
Comparative Fit Index (CFI) = 0.966
Incremental Fit Index (IFI) = 0.966
Relative Fit Index (RFI) = 0.931

Critical N (CN) = 117.017

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0715
Standardized RMR = 0.0876
Goodness of Fit Index (GFI) = 0.912
Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.919
Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.662

Fitted Covariance Matrix

	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5	BT1	BT2
BT3	BT4	BE1					

BS1	0.738							
BS2	0.480	0.804						
BS3	0.483	0.457	0.852					
BS4	0.554	0.524	0.528	0.895				
BS5	0.444	0.420	0.423	0.485	0.675			
BT1	0.066	0.063	0.063	0.073	0.058	0.723		
BT2	0.056	0.053	0.053	0.061	0.049	0.431	0.709	
BT3	0.066	0.063	0.063	0.072	0.058	0.510	0.429	
0.733								
BT4	0.073	0.069	0.070	0.080	0.064	0.563	0.473	
0.560	0.864							
BE1	0.187	0.177	0.178	0.204	0.164	0.267	0.224	
0.266	0.293	0.819						
BE2	0.168	0.159	0.160	0.184	0.148	0.240	0.202	
0.239	0.264	0.528						
BE3	0.181	0.171	0.172	0.198	0.158	0.258	0.217	
0.257	0.284	0.567						
BE4	0.188	0.178	0.179	0.206	0.165	0.269	0.226	
0.268	0.296	0.590						
BI1	0.181	0.172	0.173	0.198	0.159	0.238	0.200	
0.237	0.261	0.298						
BI2	0.176	0.167	0.168	0.192	0.154	0.231	0.194	
0.230	0.254	0.289						
BI3	0.188	0.178	0.179	0.205	0.165	0.246	0.207	
0.245	0.271	0.309						
BI4	0.184	0.175	0.176	0.201	0.162	0.242	0.203	
0.241	0.266	0.303						
BI5	0.183	0.174	0.175	0.200	0.161	0.240	0.202	
0.239	0.264	0.301						
BI6	0.184	0.174	0.175	0.201	0.161	0.241	0.203	
0.240	0.265	0.302						
BI7	0.174	0.165	0.166	0.191	0.153	0.229	0.192	
0.228	0.251	0.287						

Fitted Covariance Matrix

	BE2	BE3	BE4	BI1	BI2	BI3	BI4
BI5	BI6	BI7					

BE2	0.902							
BE3	0.511	0.956						
BE4	0.532	0.571	0.871					
BI1	0.269	0.288	0.300	1.015				
BI2	0.261	0.280	0.292	0.629	1.040			
BI3	0.278	0.299	0.311	0.671	0.651	0.936		
BI4	0.273	0.293	0.305	0.659	0.639	0.682	0.923	
BI5	0.272	0.292	0.304	0.655	0.636	0.678	0.666	
1.054								
BI6	0.272	0.292	0.305	0.656	0.637	0.680	0.668	
0.664	0.908							
BI7	0.259	0.278	0.289	0.623	0.605	0.646	0.634	
0.631	0.632	0.954						

Fitted Residuals

	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5	BT1	BT2
BT3	BT4	BE1					
BS1	0.000						
BS2	-0.033	0.000					
BS3	-0.013	0.016	0.000				
BS4	0.029	-0.030	0.018	0.000			
BS5	0.003	0.055	-0.010	-0.027	0.000		
BT1	0.165	0.218	0.179	0.191	0.148	0.000	
BT2	0.164	0.171	0.117	0.174	0.130	-0.001	0.000
BT3	0.142	0.239	0.149	0.143	0.151	0.007	0.001
0.000							
BT4	0.181	0.253	0.110	0.196	0.151	-0.001	-0.013
0.000	0.000						
BE1	0.093	0.073	0.017	0.072	-0.013	0.011	0.091
0.005	0.060	0.022					
BE2	0.073	0.121	0.026	0.019	-0.033	0.074	0.122
0.018	0.089	0.043					
BE3	0.100	0.128	-0.036	0.110	0.079	0.009	0.113
-0.012	0.097	-0.003					
BE4	0.072	0.089	0.004	0.031	0.006	-0.013	0.048
0.012	-0.004	0.029					

BI1	-0.028	0.106	0.006	0.013	-0.007	0.011	-0.017
-0.036	0.052	-0.031					
BI2	0.015	0.085	0.022	0.013	-0.025	-0.086	-0.058
-0.082	-0.096	-0.047					
BI3	-0.009	0.103	-0.005	0.012	0.019	0.035	0.061
0.023	0.090	0.020					
BI4	-0.081	0.061	-0.040	-0.054	-0.053	-0.014	0.019
-0.021	0.022	-0.058					
BI5	-0.030	0.111	0.001	0.001	-0.014	-0.070	-0.039
-0.098	0.026	-0.039					
BI6	-0.083	0.054	-0.039	-0.062	-0.079	-0.031	0.010
0.002	0.027	-0.006					
BI7	-0.006	0.100	0.026	0.016	-0.031	-0.027	0.040
-0.054	0.036	-0.007					

Fitted Residuals

	BE2	BE3	BE4	BI1	BI2	BI3	BI4
BI5	BI6	BI7					
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-----	-----					
BE2	0.018						
BE3	0.000	0.021					
BE4	-0.009	0.053	0.023				
BI1	0.035	0.054	0.014	0.000			
BI2	-0.008	0.081	0.102	0.027	0.000		
BI3	0.072	0.040	-0.005	-0.004	-0.027	0.000	
BI4	0.051	-0.054	-0.070	-0.092	-0.013	0.039	0.000
BI5	0.010	0.031	-0.007	0.162	0.074	-0.075	-0.034
0.000							
BI6	0.032	-0.034	-0.033	-0.070	-0.019	0.030	0.080
-0.058	0.000						
BI7	0.011	0.020	-0.023	0.068	0.001	-0.026	-0.032
0.044	-0.015	0.000					

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.098
 Median Fitted Residual = 0.010
 Largest Fitted Residual = 0.253

Stemleaf Plot

```

- 8|8626321
- 6|950002
- 4|888444370
- 2|999664433321110087776531
- 0|975443333320998777665544311000000000000000000
0|11112345667900111223345667888999
2|00122233666779901125569
4|00348123445
6|011822233449
8|015990137
10|0023600137
12|1280
14|238911
16|245149
18|116
20|8
22|9
24|3
    
```

Standardized Residuals

	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5	BT1	BT2	
BT3	BT4	BE1						
BS1	--							
BS2	-2.399	--						
BS3	-0.844	0.743	--					
BS4	2.693	-1.931	1.043	--				
BS5	0.214	3.131	-0.549	-1.946	--			
BT1	3.467	4.328	3.435	3.646	3.215	--		
BT2	3.411	3.357	2.236	3.280	2.802	-0.065	--	
BT3	2.951	4.692	2.848	2.699	3.255	0.925	0.070	
--								
	BT4	3.484	4.597	1.934	3.419	2.997	-0.091	-0.885
-0.011	--							
	BE1	2.779	1.849	0.410	1.938	-0.354	0.378	2.553
0.178		1.892	4.912					

BE2	1.760	2.615	0.549	0.410	-0.794	1.983	2.930
0.483	2.203	2.948					
BE3	2.437	2.767	-0.736	2.409	1.883	0.242	2.700
-0.330	2.441	-0.254					
BE4	2.007	2.157	0.085	0.774	0.171	-0.416	1.296
0.370	-0.131	3.014					
BI1	-0.698	2.297	0.127	0.298	-0.174	0.302	-0.394
-0.940	1.274	-0.822					
BI2	0.362	1.770	0.436	0.279	-0.560	-2.138	-1.269
-1.996	-2.196	-1.158					
BI3	-0.253	2.477	-0.111	0.307	0.494	1.090	1.554
0.683	2.554	0.606					
BI4	-2.290	1.473	-0.922	-1.383	-1.418	-0.422	0.489
-0.619	0.609	-1.746					
BI5	-0.727	2.352	0.018	0.021	-0.333	-1.790	-0.882
-2.462	0.608	-0.982					
BI6	-2.389	1.318	-0.903	-1.591	-2.119	-0.957	0.255
0.062	0.783	-0.200					
BI7	-0.164	2.227	0.549	0.361	-0.766	-0.722	0.949
-1.433	0.885	-0.175					

Standardized Residuals

	BE2	BE3	BE4	BI1	BI2	BI3	BI4
BI5	BI6	BI7					
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	BE2	4.912					
	BE3	0.021	4.912				
	BE4	-0.558	3.378	4.912			
	BI1	0.742	1.164	0.345	--		
	BI2	-0.164	1.656	2.379	1.081	--	
	BI3	1.726	0.976	-0.145	-0.223	-1.440	--
	BI4	1.203	-1.312	-1.974	-5.218	-0.663	2.943
	BI5	0.206	0.641	-0.169	6.986	2.885	-4.233
--							
	BI6	0.772	-0.835	-0.954	-4.081	-0.975	2.373
-3.274	--						5.976
	BI7	0.246	0.438	-0.567	3.089	0.034	-1.577
1.949	-0.869	--					-1.842

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -5.218

Median Standardized Residual = 0.267

Largest Standardized Residual = 6.986

Stemleaf Plot

- 5|2

- 4|21

- 3|3

- 2|544321100

- 1|9998876644443320000

-

0|9999988888777776666544443333222221111100000000000000000000000

0|1111222223333344444444555556666777888999

1|001122333567788899999

2|0022223444444566677788889999

3|0001123344444556

4|3679999

5|

6|0

7|0

Largest Negative Standardized Residuals

Residual for BI4 and BI1 -5.218

Residual for BI5 and BI3 -4.233

Residual for BI6 and BI1 -4.081

Residual for BI6 and BI5 -3.274

Largest Positive Standardized Residuals

Residual for BS4 and BS1 2.693

Residual for BS5 and BS2 3.131

Residual for BT1 and BS1 3.467

Residual for BT1 and BS2 4.328

Residual for BT1 and BS3 3.435

Residual for BT1 and BS4 3.646

Residual for BT1 and BS5 3.215

Residual for BT2 and BS1 3.411

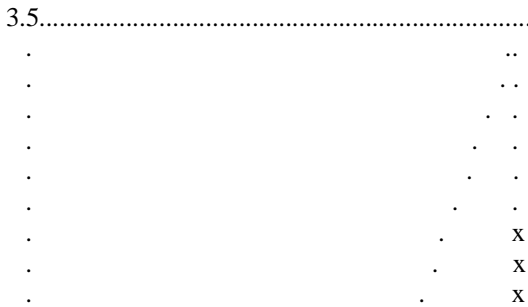
Residual for BT2 and BS2 3.357

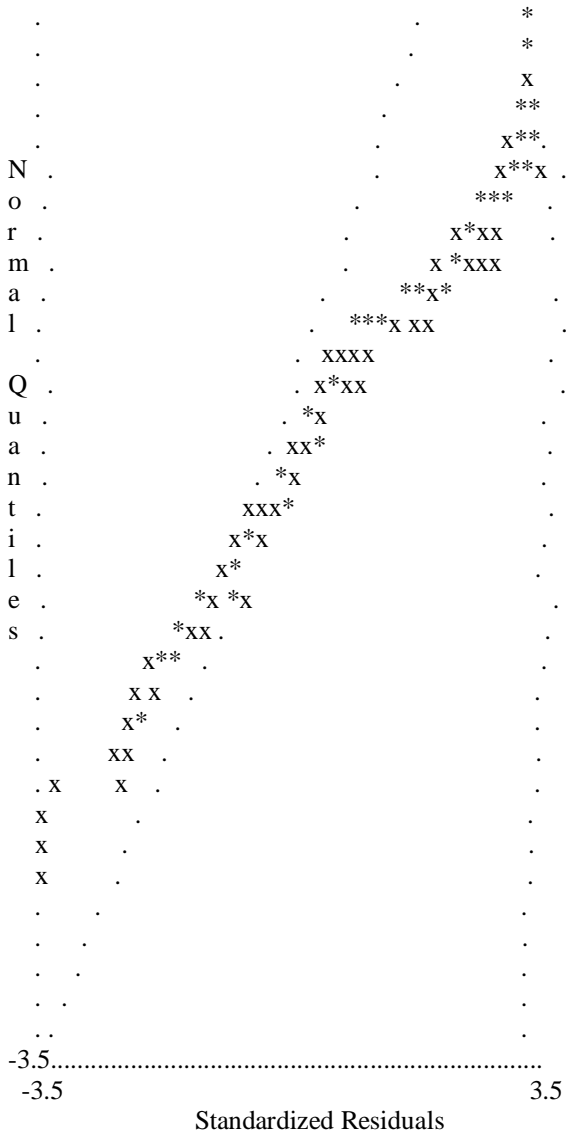
Residual for BT2 and BS4 3.280

Residual for BT2 and BS5 2.802

Residual for	BT3 and	BS1	2.951
Residual for	BT3 and	BS2	4.692
Residual for	BT3 and	BS3	2.848
Residual for	BT3 and	BS4	2.699
Residual for	BT3 and	BS5	3.255
Residual for	BT4 and	BS1	3.484
Residual for	BT4 and	BS2	4.597
Residual for	BT4 and	BS4	3.419
Residual for	BT4 and	BS5	2.997
Residual for	BE1 and	BS1	2.779
Residual for	BE1 and	BE1	4.912
Residual for	BE2 and	BS2	2.615
Residual for	BE2 and	BT2	2.930
Residual for	BE2 and	BE1	2.948
Residual for	BE2 and	BE2	4.912
Residual for	BE3 and	BS2	2.767
Residual for	BE3 and	BT2	2.700
Residual for	BE3 and	BE3	4.912
Residual for	BE4 and	BE1	3.014
Residual for	BE4 and	BE3	3.378
Residual for	BE4 and	BE4	4.912
Residual for	BI4 and	BI3	2.943
Residual for	BI5 and	BI1	6.986
Residual for	BI5 and	BI2	2.885
Residual for	BI6 and	BI4	5.976
Residual for	BI7 and	BI1	3.089

Qplot of Standardized Residuals





The Modification Indices Suggest to Add the

Path	from	Decrease in Chi-Square	New Estimate
BS2	BT	8.4	0.14

BS	BT	24.1	0.42
BS	BE	24.1	1.21
BT	BS	24.1	0.39
BT	BE	24.1	1.83

The Modification Indices Suggest to Add an Error Covariance

Between	and	Decrease in Chi-Square	New Estimate
BT	BS	24.1	0.35
BS5	BS2	9.8	0.09
BE3	BS3	8.9	-0.10
BI2	BE4	20.4	0.13
BI4	BI1	27.2	-0.14
BI4	BI3	8.7	0.07
BI5	BI1	48.8	0.22
BI5	BI2	8.3	0.10
BI5	BI3	17.9	-0.11
BI6	BI1	16.7	-0.11
BI6	BI4	35.7	0.14
BI6	BI5	10.7	-0.09
BI7	BI1	9.5	0.09

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	LY 2_1	LY 3_1	LY 4_1	LY 5_1	LY 7_2	LY 8_2		
LY 9_2	LY 11_3	LY 12_3	LY 13_3					
	0.003							
	0.001	0.004						
	0.002	0.002	0.004					
	0.001	0.001	0.001	0.003				
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003			
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003		
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
0.004								
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	0.004							
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	0.002	0.003						

LX 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
LX 2_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
LX 3_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
LX 4_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
LX 5_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
LX 6_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
LX 7_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
BE 3_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
BE 3_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
-0.001	-0.001	-0.001						
GA 1_1	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
GA 2_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
0.000	0.000	0.000						
GA 3_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	-0.001	-0.001						
PS 1_1	-0.003	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
PS 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
0.000	0.000	0.000						
PS 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-0.002	-0.002	-0.003						
TE 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 4_4	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 5_5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						

TE 6_6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 7_7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 8_8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 9_9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
0.000	0.000	0.000						
TE 10_10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	0.001	0.001						
TE 11_11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-0.001	0.000	0.000						
TE 12_12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	-0.001	0.000						
TE 13_13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	-0.001						
TD 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 4_4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 5_5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 6_6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 7_7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	LX 1_1	LX 2_1	LX 3_1	LX 4_1	LX 5_1	LX 6_1
LX 7_1	BE 3_1	BE 3_2	GA 1_1			
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-----	-----				
LX 1_1	0.004					
LX 2_1	0.002	0.004				
LX 3_1	0.002	0.002	0.003			
LX 4_1	0.002	0.002	0.002	0.003		

LX 5_1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004		
LX 6_1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	
LX 7_1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
BE 3_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.005							
BE 3_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.006						
GA 1_1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.006					
GA 2_1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000					
GA 3_1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-0.002	-0.002	0.000					
PS 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-0.001	0.000	0.001					
PS 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	-0.001	0.000					
PS 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 4_4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 5_5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 6_6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 7_7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 8_8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 9_9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 10_10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 11_11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					

TE 12_12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 13_13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 4_4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 5_5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 6_6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 7_7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	GA 2_1	GA 3_1	PS 1_1	PS 2_2	PS 3_3	TE 1_1	TE 2_2	TE 3_3	TE 4_4	TE 5_5
GA 2_1	0.006									
GA 3_1	0.000	0.006								
PS 1_1	0.000	0.000	0.018							
PS 2_2	0.001	0.000	0.000	0.014						
PS 3_3	0.000	0.001	0.000	0.000	0.009					
TE 1_1	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001				
TE 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002			
TE 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
TE 4_4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	
TE 5_5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
TE 6_6	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

TE 12_12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
TE 13_13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.002							
TD 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.002						
TD 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.002					
TD 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TD 4_4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TD 5_5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TD 6_6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TD 7_7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	TD 3_3	TD 4_4	TD 5_5	TD 6_6	TD 7_7
TD 3_3	0.001				
TD 4_4	0.000	0.001			
TD 5_5	0.000	0.000	0.002		
TD 6_6	0.000	0.000	0.000	0.001	
TD 7_7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	LY 2_1	LY 3_1	LY 4_1	LY 5_1	LY 7_2	LY 8_2
LY 9_2						
LY 11_3						
LY 12_3						
LY 13_3						
LY 2_1	1.000					
LY 3_1	0.376	1.000				
LY 4_1	0.437	0.424	1.000			
LY 5_1	0.392	0.381	0.443	1.000		
LY 7_2	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	

LY 8_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.396	1.000		
LY 9_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.405	0.497	1.000	
LY 11_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1.000								
LY 12_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.356	1.000							
LY 13_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.402	0.425	1.000						
LX 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000						
LX 2_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000						
LX 3_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000						
LX 4_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000						
LX 5_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000						
LX 6_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000						
LX 7_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000						
BE 3_1	0.097	0.094	0.110	0.099	0.000	0.000	0.000	
-0.085	-0.090	-0.103						
BE 3_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.160	0.163	
-0.130	-0.138	-0.158						
GA 1_1	-0.135	-0.131	-0.154	-0.137	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000						
GA 2_1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.153	-0.192	-0.198	
0.000	0.000	0.000						
GA 3_1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	
-0.101	-0.107	-0.124						
PS 1_1	-0.450	-0.437	-0.511	-0.456	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000						
PS 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.395	-0.492	-0.505	
0.000	0.000	0.000						
PS 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	
-0.390	-0.413	-0.469						
TE 1_1	0.203	0.196	0.241	0.206	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000						

TE 2_2	-0.178	-0.007	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 3_3	-0.006	-0.169	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 4_4	-0.013	-0.013	-0.238	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 5_5	-0.007	-0.007	-0.001	-0.183	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TE 6_6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.190	0.251	0.264	
0.000	0.000	0.000						
TE 7_7	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.155	-0.001	0.001	
0.000	0.000	0.000						
TE 8_8	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.016	-0.245	0.003	
0.000	0.000	0.000						
TE 9_9	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.020	-0.005	-0.267	
0.000	0.000	0.000						
TE 10_10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.234	0.251	0.306						
TE 11_11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-0.187	-0.012	-0.006						
TE 12_12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-0.015	-0.209	-0.007						
TE 13_13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-0.031	-0.030	-0.292						
TD 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 4_4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 5_5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 6_6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						
TD 7_7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000						

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	LX 1_1	LX 2_1	LX 3_1	LX 4_1	LX 5_1	LX 6_1		
LX 7_1	BE 3_1	BE 3_2	GA 1_1					
LX 1_1	1.000							
LX 2_1	0.420	1.000						
LX 3_1	0.501	0.472	1.000					
LX 4_1	0.493	0.464	0.554	1.000				
LX 5_1	0.441	0.415	0.496	0.487	1.000			
LX 6_1	0.496	0.467	0.557	0.548	0.491	1.000		
LX 7_1	0.442	0.416	0.496	0.488	0.437	0.491	1.000	
BE 3_1	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	
1.000								
BE 3_2	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
0.031	1.000							
GA 1_1	0.137	0.129	0.154	0.152	0.136	0.153	0.136	
-0.045	0.000	1.000						
GA 2_1	0.180	0.170	0.203	0.199	0.178	0.201	0.179	
0.000	-0.062	0.055						
GA 3_1	0.116	0.109	0.131	0.128	0.115	0.129	0.115	
-0.284	-0.375	0.019						
PS 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
-0.109	0.000	0.095						
PS 2_2	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	
0.000	-0.160	0.000						
PS 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.041	0.057	0.001						
TE 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.050	0.000	-0.053						
TE 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
-0.002	0.000	0.011						
TE 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
-0.002	0.000	0.010						
TE 4_4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
-0.004	0.000	0.021						
TE 5_5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
-0.002	0.000	0.012						
TE 6_6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.078	0.000						
TE 7_7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	-0.002	0.000						

TE 8_8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	-0.005	0.000						
TE 9_9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	-0.006	0.000						
TE 10_10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-0.042	-0.064	0.000						
TE 11_11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.009	0.013	0.000						
TE 12_12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.011	0.017	0.000						
TE 13_13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.022	0.034	0.000						
TD 1_1	-0.095	0.006	0.009	0.008	0.006	0.008	0.006	0.006
-0.001	-0.001	0.002						
TD 2_2	0.005	-0.088	0.007	0.006	0.005	0.007	0.005	0.005
-0.001	-0.001	0.001						
TD 3_3	0.012	0.010	-0.113	0.015	0.011	0.015	0.011	0.011
-0.002	-0.003	0.003						
TD 4_4	0.010	0.009	0.014	-0.109	0.010	0.014	0.010	0.010
-0.002	-0.002	0.003						
TD 5_5	0.006	0.005	0.008	0.008	-0.094	0.008	0.006	0.006
-0.001	-0.001	0.001						
TD 6_6	0.011	0.010	0.015	0.014	0.011	-0.111	0.011	0.011
-0.002	-0.002	0.003						
TD 7_7	0.006	0.005	0.008	0.008	0.006	0.008	-0.094	-0.094
-0.001	-0.001	0.001						

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	GA 2_1	GA 3_1	PS 1_1	PS 2_2	PS 3_3	TE 1_1	TE 2_2
GA 2_1	1.000						
GA 3_1	0.017	1.000					
PS 1_1	0.000	0.008	1.000				
PS 2_2	0.109	0.020	0.000	1.000			
PS 3_3	0.001	0.086	0.001	0.002	1.000		
TE 1_1	0.000	-0.004	-0.205	0.000	-0.002	1.000	
TE 2_2	0.000	-0.002	0.023	0.000	-0.001	-0.057	1.000

TE 3_3	0.000	-0.001	0.020	0.000	-0.001	-0.050	-0.024
1.000							
TE 4_4	0.000	-0.003	0.045	0.000	-0.002	-0.111	-0.052
-0.046	1.000						
TE 5_5	0.000	-0.002	0.024	0.000	-0.001	-0.060	-0.028
-0.025	-0.056	1.000					
TE 6_6	-0.070	-0.008	0.000	-0.211	-0.005	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 7_7	0.010	-0.003	0.000	0.015	-0.001	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 8_8	0.027	-0.007	0.000	0.043	-0.004	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 9_9	0.034	-0.009	0.000	0.052	-0.005	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 10_10	0.000	-0.050	0.000	0.000	-0.250	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000				
TE 11_11	0.000	0.010	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 12_12	0.000	0.013	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TE 13_13	0.000	0.027	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TD 1_1	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TD 2_2	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TD 3_3	0.004	0.004	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TD 4_4	0.003	0.004	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TD 5_5	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TD 6_6	0.003	0.004	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					
TD 7_7	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000					

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	TE 6_6	TE 7_7	TE 8_8	TE 9_9	TE 10_10	TE 11_11	TE 12_12
TE 13_13							
TD 1_1							
TD 2_2							

TE 6_6	1.000							
TE 7_7	-0.041	1.000						
TE 8_8	-0.116	-0.036	1.000					
TE 9_9	-0.143	-0.044	-0.126	1.000				
TE 10_10	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000			
TE 11_11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.069	1.000	
TE 12_12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.087	-0.025	1.000
TE 13_13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.178	-0.050	-
TD 1_1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 2_2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 3_3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 4_4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 5_5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 6_6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TD 7_7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	TD 3_3	TD 4_4	TD 5_5	TD 6_6	TD 7_7
TD 3_3	1.000				
TD 4_4	-0.044	1.000			
TD 5_5	-0.026	-0.023	1.000		
TD 6_6	-0.046	-0.042	-0.024	1.000	
TD 7_7	-0.026	-0.023	-0.013	-0.024	1.000

Covariances

Y - ETA

	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5	BT1	BT2	
BT3	BT4	BE1						
	BS	0.712	0.674	0.679	0.778	0.624	0.093	0.079
0.093	0.103	0.262						
	BT	0.093	0.088	0.089	0.102	0.081	0.715	0.602
0.712	0.786	0.373						
	BE	0.244	0.231	0.233	0.267	0.214	0.349	0.293
0.347	0.383	0.765						

Y - ETA

	BE2	BE3	BE4
BS	0.237	0.254	0.265
BT	0.336	0.361	0.376
BE	0.690	0.740	0.771

Y - KSI

	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5	BT1	BT2	
BT3	BT4	BE1						
	BI	0.225	0.213	0.215	0.246	0.197	0.295	0.248
0.294	0.325	0.370						

Y - KSI

	BE2	BE3	BE4
BI	0.334	0.358	0.373

X - ETA

	BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BI7
BS	0.255	0.247	0.264	0.259	0.257	0.258	0.245

BT	0.332	0.322	0.344	0.338	0.336	0.337	0.320
BE	0.389	0.378	0.403	0.396	0.394	0.395	0.375

X - KSI

	BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BI7
BI	0.805	0.781	0.834	0.818	0.814	0.816	0.775

First Order Derivatives

LAMBDA-Y

	BS	BT	BE
BS1	0.000	-0.057	-0.168
BS2	0.000	-0.300	-0.192
BS3	0.000	0.018	0.117
BS4	0.000	-0.040	-0.021
BS5	0.000	-0.044	0.137
BT1	-0.174	0.000	0.076
BT2	-0.115	0.000	-0.205
BT3	-0.065	0.000	0.117
BT4	-0.095	0.000	-0.103
BE1	0.010	0.001	0.000
BE2	0.023	-0.113	0.000
BE3	-0.092	-0.030	0.000
BE4	0.058	0.128	0.000

LAMBDA-X

	BI
BI1	0.000
BI2	0.000
BI3	0.000
BI4	0.000
BI5	0.000
BI6	0.000

BI7 0.000

BETA

	BS	BT	BE
BS	0.000	-0.290	-0.101
BT	-0.315	0.000	-0.066
BE	0.000	0.000	0.000

GAMMA

	BI
BS	0.000
BT	0.000
BE	0.000

PHI

	BI
	0.000

PSI

	BS	BT	BE
BS	0.000		
BT	-0.350	0.000	
BE	0.000	0.000	0.000

THETA-EPS

	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5	BT1	BT2
BT3	BT4	BE1					
BS1	0.000						
BS2	0.412	0.000					
BS3	0.140	-0.114	0.000				

BS4	-0.433	0.301	-0.157	0.000			
BS5	-0.040	-0.547	0.092	0.331	0.000		
BT1	0.072	0.104	-0.387	-0.148	0.004	0.000	
BT2	-0.205	0.208	0.090	-0.141	0.000	0.012	0.000
BT3	0.202	-0.361	-0.207	0.330	-0.268	-0.155	-0.013
0.000							
BT4	-0.142	-0.193	0.413	-0.127	0.021	0.014	0.149
0.002	0.000						
BE1	-0.294	0.293	-0.072	-0.230	0.366	0.133	-0.135
0.083	-0.128	0.000					
BE2	-0.087	-0.262	-0.134	0.214	0.323	-0.260	-0.147
0.258	-0.039	-0.233					
BE3	0.030	-0.058	0.454	-0.204	-0.372	0.197	-0.204
0.332	-0.371	0.264					
BE4	-0.052	-0.011	-0.023	0.201	-0.037	0.098	0.113
-0.434	0.437	-0.102					

THETA-EPS

	BE2	BE3	BE4
	-----	-----	-----
BE2	0.000		
BE3	0.109	0.000	
BE4	0.252	-0.274	0.000

THETA-DELTA-EPS

	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5	BT1	BT2
BT3	BT4	BE1					
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BI1	0.137	-0.077	0.000	-0.073	-0.052	-0.271	0.271
0.215	-0.174	0.270					
BI2	-0.236	0.105	-0.050	0.008	0.156	0.018	0.076
-0.114	0.467	0.499					
BI3	-0.036	0.038	0.181	0.008	-0.382	-0.115	-0.117
-0.049	-0.141	-0.221					
BI4	0.268	-0.104	0.002	0.096	-0.029	-0.059	-0.088
-0.092	0.123	0.057					
BI5	0.101	-0.132	0.008	0.000	-0.021	0.182	0.140
0.388	-0.396	0.136					

BI6	0.207	-0.098	-0.075	0.105	0.256	0.324	0.045
-0.466	0.079	-0.414					
BI7	-0.072	-0.034	-0.120	-0.064	0.219	0.090	-0.267
0.320	-0.140	-0.149					

THETA-DELTA-EPS

	BE2	BE3	BE4
BI1	0.044	-0.213	-0.134
BI2	0.318	-0.279	-0.770
BI3	-0.144	-0.019	0.320
BI4	-0.458	0.319	0.343
BI5	0.097	-0.159	-0.098
BI6	-0.089	0.363	0.176
BI7	0.126	-0.062	0.122

THETA-DELTA

	BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BI7
BI1	0.000						
BI2	-0.169	0.000					
BI3	0.043	0.261	0.000				
BI4	0.987	0.119	-0.634	0.000			
BI5	-1.123	-0.438	0.787	0.347	0.000		
BI6	0.783	0.177	-0.518	-1.297	0.612	0.000	
BI7	-0.523	-0.006	0.308	0.357	-0.321	0.171	0.000

Factor Scores Regressions

ETA

	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5	BT1	BT2
BT3	BT4	BE1					
BS	0.331	0.208	0.187	0.290	0.235	-0.003	-0.002
-0.003	-0.003	0.014					

BT	-0.003	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	0.353	0.181
0.330	0.334	0.022					
BE	0.013	0.008	0.007	0.011	0.009	0.023	0.012
0.021	0.021	0.378					

ETA

	BE2	BE3	BE4	BI1	BI2	BI3	BI4
BI5	BI6	BI7					
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BS	0.007	0.008	0.012	0.004	0.003	0.006	0.006
0.004	0.006	0.004					
BT	0.011	0.012	0.019	0.005	0.004	0.008	0.008
0.005	0.008	0.005					
BE	0.187	0.210	0.323	0.007	0.006	0.011	0.011
0.007	0.011	0.007					

KSI

	BS1	BS2	BS3	BS4	BS5	BT1	BT2
BT3	BT4	BE1					
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BI	0.006	0.003	0.003	0.005	0.004	0.008	0.004
0.008	0.008	0.011					

KSI

	BE2	BE3	BE4	BI1	BI2	BI3	BI4
BI5	BI6	BI7					
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BI	0.005	0.006	0.009	0.135	0.112	0.213	0.200
0.128	0.207	0.135					

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	BS	BT	BE
	-----	-----	-----
BS1	0.712	--	--
BS2	0.674	--	--
BS3	0.679	--	--
BS4	0.778	--	--
BS5	0.624	--	--
BT1	--	0.715	--
BT2	--	0.602	--
BT3	--	0.712	--
BT4	--	0.786	--
BE1	--	--	0.765
BE2	--	--	0.690
BE3	--	--	0.740
BE4	--	--	0.771

LAMBDA-X

	BI

BI1	0.805
BI2	0.781
BI3	0.834
BI4	0.818
BI5	0.814
BI6	0.816
BI7	0.775

BETA

	BS	BT	BE
	-----	-----	-----
BS	--	--	--
BT	--	--	--
BE	0.211	0.346	--

GAMMA

BI

BS 0.316
 BT 0.413
 BE 0.274

Correlation Matrix of ETA and KSI

	BS	BT	BE	BI
BS	1.000			
BT	0.131	1.000		
BE	0.343	0.487	1.000	
BI	0.316	0.413	0.484	1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

BS	BT	BE
0.900	0.830	0.626

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	BI
BS	0.316
BT	0.413
BE	0.484

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

	BI
BS	0.316 (0.077) 4.104
BT	0.413 (0.076)

5.399
 BE 0.484
 (0.077)
 6.325

Indirect Effects of KSI on ETA

BI

 BS --
 BT --
 BE 0.210
 (0.050)
 4.223

Total Effects of ETA on ETA

	BS	BT	BE
	-----	-----	-----
BS	--	--	--
BT	--	--	--
BE	0.211	0.346	--
	(0.072)	(0.078)	
	2.917	4.470	

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 0.165

Total Effects of ETA on Y

	BS	BT	BE
	-----	-----	-----
BS1	0.712	--	--
BS2	0.674	--	--
	(0.058)		
	11.606		
BS3	0.679	--	--
	(0.060)		
	11.278		
BS4	0.778	--	--
	(0.060)		
	13.047		

BS5	0.624	--	--
	(0.053)		
	11.765		
BT1	--	0.715	--
BT2	--	0.602	--
	(0.054)		
	11.078		
BT3	--	0.712	--
	(0.052)		
	13.601		
BT4	--	0.786	--
	(0.057)		
	13.887		
BE1	0.161	0.265	0.765
	(0.055)	(0.059)	
	2.917	4.470	
BE2	0.145	0.239	0.690
	(0.050)	(0.055)	(0.062)
	2.883	4.349	11.159
BE3	0.156	0.257	0.740
	(0.054)	(0.059)	(0.063)
	2.893	4.385	11.789
BE4	0.163	0.267	0.771
	(0.056)	(0.060)	(0.059)
	2.912	4.453	13.162

Indirect Effects of ETA on Y

	BS	BT	BE
	-----	-----	-----
BS1	--	--	--
BS2	--	--	--
BS3	--	--	--
BS4	--	--	--
BS5	--	--	--
BT1	--	--	--
BT2	--	--	--
BT3	--	--	--
BT4	--	--	--
BE1	0.161	0.265	--
	(0.055)	(0.059)	

	2.917	4.470	
BE2	0.145	0.239	--
	(0.050)	(0.055)	
	2.883	4.349	
BE3	0.156	0.257	--
	(0.054)	(0.059)	
	2.893	4.385	
BE4	0.163	0.267	--
	(0.056)	(0.060)	
	2.912	4.453	

Total Effects of KSI on Y

BI

BS1	0.225
	(0.055)
	4.104
BS2	0.213
	(0.053)
	4.044
BS3	0.215
	(0.053)
	4.029
BS4	0.246
	(0.060)
	4.100
BS5	0.197
	(0.049)
	4.051
BT1	0.295
	(0.055)
	5.399
BT2	0.248
	(0.048)
	5.175
BT3	0.294
	(0.055)
	5.385
BT4	0.325
	(0.060)

	5.406
BE1	0.370
	(0.059)
	6.325
BE2	0.334
	(0.056)
	5.994
BE3	0.358
	(0.059)
	6.090
BE4	0.373
	(0.059)
	6.277

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

	BI

BS	0.316
BT	0.413
BE	0.484

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

	BI

BS	--
BT	--
BE	0.210

Standardized Total Effects of ETA on ETA

	BS	BT	BE
	-----	-----	-----
BS	--	--	--
BT	--	--	--
BE	0.211	0.346	--

Standardized Total Effects of ETA on Y

	BS	BT	BE
	-----	-----	-----
BS1	0.712	--	--
BS2	0.674	--	--
BS3	0.679	--	--
BS4	0.778	--	--
BS5	0.624	--	--
BT1	--	0.715	--
BT2	--	0.602	--
BT3	--	0.712	--
BT4	--	0.786	--
BE1	0.161	0.265	0.765
BE2	0.145	0.239	0.690
BE3	0.156	0.257	0.740
BE4	0.163	0.267	0.771

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	BS	BT	BE
	-----	-----	-----
BS1	--	--	--
BS2	--	--	--
BS3	--	--	--
BS4	--	--	--
BS5	--	--	--
BT1	--	--	--
BT2	--	--	--
BT3	--	--	--
BT4	--	--	--
BE1	0.161	0.265	--
BE2	0.145	0.239	--
BE3	0.156	0.257	--
BE4	0.163	0.267	--

Standardized Total Effects of KSI on Y

BI

BS1	0.225
BS2	0.213
BS3	0.215
BS4	0.246
BS5	0.197
BT1	0.295
BT2	0.248
BT3	0.294
BT4	0.325
BE1	0.370
BE2	0.334
BE3	0.358
BE4	0.373

Time used: 0.031 Seconds