



Lampiran 1 Tabel ringkasan penelitian sebelumnya

No	Peneliti	Tahun Penelitian	Judul Penelitian	Metode	Hasil
1	Ahmad	2017	<i>Effect of teamwork, employee empowerment and training on employee performance</i>	SPSS analisis regresi linear berganda	<i>Empowerment</i> berpengaruh positif dan signifikan terhadap kinerja karyawan
2	Hanaysha	2016	<i>Testing the effects of employee engagement, work environment, and organizational learning on organizational commitment</i>	SPSS dan persamaan struktural pemodelan (SEM)	Lingkungan kerja berpengaruh positif dan signifikan terhadap komitmen organisasi
3	Karim & Rehman	2012	<i>Impact of job satisfaction, perceived organizational justice and employee empowerment on organizational commitment in semi-government organizations of Pakistan</i>	Analisis regresi berganda	<i>Empowerment</i> berkorelasi positif dengan komitmen organisasi
4	Marzec	2014	<i>Using employee empowerment to encourage organizational commitment in the public sector</i>	Analisis korelasi Pearson, SPSS 2.0	<i>Empowerment</i> berpengaruh positif terhadap komitmen organisasi
5	Jayaweera	2015	<i>Impact of work environmental factors on job performance, mediating role of work motivation: a study of hotel sector in England</i>	Analisis regresi	Lingkungan kerja berpengaruh positif terhadap kinerja karyawan
6	Hafiz	2017	<i>Relationship between organizational commitment and employee's performance evidence from banking sector of Lahore</i>	Analisis regresi	Komitmen organisasi berpengaruh terhadap kinerja karyawan
7	Meyerson, G., & Dewettinck, B	2012	<i>Effect of empowerment on employees performance</i>	Deskriptif, komparatif kausal, korelasi Spearman, metode tes Wilcoxon, dan regresi berganda	<i>Empowerment</i> berpengaruh signifikan terhadap kinerja karyawan

No	Peneliti	Tahun Penelitian	Judul Penelitian	Metode	Hasil
8	Khuong, M. N., & Le Vu, P	2014	<i>Measuring the effects of drivers organizational commitment through the mediation of job satisfaction: a study in Ho Chi Minh city, Vietnam.</i>	Analisis regresi berganda	Lingkungan kerja memiliki pengaruh positif signifikan terhadap komitmen organisasi
9	Pitaloka, E., & Paramita, I	2014	<i>The effect of work environment, job satisfaction, organization commitment on OCB of internal auditors</i>	Analisis Path	Lingkungan kerja yang kondusif memiliki efek positif pada komitmen organisasi.
10	Vipraprastha	2018	<i>The Effect of Transformational Leadership and Organizational Commitment to Employee Performance with Citizenship Organization (OCB) Behavior as Intervening Variables (At PT Sarana Arga Gemeh Amerta in Denpasar City)</i>	Partial Least Square (PLS)	Komitmen organisasi berpengaruh positif signifikan terhadap kinerja karyawan

Lampiran 2 Tabel definisi operasional variabel

Empowerment (X₁)

Empowerment merupakan penghapusan kondisi terhadap kontribusi yang merasa ketidakberdayaan dan penciptaan lingkungan kerja yang memperkuat rasa efikasi diri karyawan (Ugboro, 2000).

Variabel	Dimensi	Operasionalisasi	No. Pernyataan
Empowerment (X ₁)	Pendelegasian wewenang	Karyawan memiliki otoritas yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah terkait kualitas pelanggan	1
		Karyawan hanya memiliki wewenang untuk menolak atau menerima kualitas pekerjaan mereka sendiri	2
		Karyawan memiliki wewenang untuk menolak segala pekerjaan yang telah selesai yang tidak memenuhi standar kualitas	3
		Pemasok diharuskan memenuhi standar kualitas yang sama dengan yang ditetapkan untuk proses produksi internal	4
	Partisipasi dan keterlibatan	Sebagai hasil dari proses <i>controlling</i> yang membawa berbagai perspektif untuk menanggung kualitas sekarang di tempat	5
		Karyawan terlibat aktif dalam definisi misi dan tujuan kualitas perusahaan	6
		Perusahaan telah membuatnya sangat mudah bagi karyawan di semua tingkatan untuk mengungkapkan keprihatinan mereka, ide peningkatan kualitas, dan reaksi terhadap inisiatif dan program kualitas total	7
		Perusahaan menganggap partisipasi karyawan sangat penting untuk proses peningkatan kualitas	8
	Akses informasi	Informasi tentang persyaratan pekerjaan tersedia bagi karyawan	9

Sumber : (Ugboro, 2000)

Lingkungan Kerja (X₂)

Lingkungan kerja adalah suatu kondisi tempat kerja yang merupakan faktor dalam konteks keseimbangan kehidupan kerja (Razak *et al.*, 2016).

Variabel	Operasionalisasi	No. Pernyataan
Lingkungan Kerja (X ₂)	Tempat kerja saya aman dan bersih.	10
	Semua orang di tempat kerja tampaknya berbicara tentang kebugaran, kesehatan, dan pola makan yang benar.	11
	Saya tidak mendengar banyak keluhan dari rekan kerja tentang upah mereka.	12
	Organisasi saya peduli terhadap karyawan dan keluarganya	13
	Tempat kerja saya menyenangkan	14
	Hampir semua orang di organisasi saya dihargai berdasarkan kinerja	15
	Hampir semua orang di organisasi saya adalah pakar yang diakui di bidangnya.	16
	Organisasi saya membantu karyawannya menyadari potensi mereka.	17
	Organisasi saya berusaha keras untuk membantu karyawannya menjadi yang terbaik yang mereka bisa secara profesional	18
	Organisasi saya membantu karyawannya mempelajari keterampilan pekerjaan yang diperlukan.	19
	Organisasi saya berusaha keras untuk mendidik karyawannya untuk menjadi profesional yang lebih baik	20
	Di organisasi saya, semua orang didorong untuk mengekspresikan kreativitasnya	21
	Budaya organisasi saya mendorong karyawan untuk mengekspresikan kreativitas pada pekerjaan dan di luar pekerjaan mereka.	22

Sumber : Razak *et al.* (2016)

Komitmen Organisasi (Y)

Komitmen Organisasi merupakan identifikasi, keterlibatan, dan loyalitas seseorang terhadap organisasi sehingga mempertahankan keanggotaannya karena adanya rasa keterikatan emosional (Vanhala, 2016).

Variabel	Dimensi	Operasionalisasi	No. Pernyataan
Komitmen Organisasi (Y)	Identifikasi	Saya cukup bangga bisa memberi tahu orang-orang untuk siapa saya bekerja	23
		Saya tidak akan merekomendasikan teman dekat untuk bergabung dengan staf kami.	28
	Loyalitas	Terkadang saya merasa ingin meninggalkan pekerjaan ini untuk selamanya	24
		Jika keuangan perusahaan tidak baik, saya enggan berganti ke perusahaan yang lain	25
	Keterlibatan	Jika saya ditawari gaji sedikit lebih baik oleh perusahaan lain saya tidak akan serius membuat saya berpikir untuk mengubah pekerjaan saya	27
		Dalam pekerjaan saya, saya suka merasa berusaha, tidak hanya untuk diri saya sendiri tetapi juga untuk organisasi	26
		Mengetahui bahwa pekerjaan saya telah memberikan kontribusi bagi kebaikan organisasi akan menyenangkan saya.	29

Sumber : Vanhala (2016)

Kinerja Karyawan (Z)

Kinerja Karyawan merupakan Kemampuan individu terhadap penilaian tingkat akurasi, pengetahuan pekerjaan, dan kreativitas dalam melakukan peran yang ditugaskannya (Tsui *et al.*, 1997).

Variabel	Operasionalisasi	No. Pernyataan
Kinerja Karyawan (Z)	Kuantitas kerja karyawan lebih tinggi dari rata-rata	30
	Kualitas kerja jauh lebih tinggi daripada rata-rata	31
	Efisiensi karyawan jauh lebih tinggi dari rata-rata	32
	Standar kualitas kerja karyawan lebih tinggi daripada standar formal untuk pekerjaan ini	33
	Karyawan berusaha keras untuk pekerjaan yang berkualitas lebih tinggi dari yang dibutuhkan	34
	Karyawan menjunjung tinggi standar profesional tertinggi	35
	Kemampuan karyawan untuk melakukan tugas-tugas pekerjaan inti	36
	Penilaian karyawan saat melakukan tugas pekerjaan inti	37
	Keakuratan karyawan saat melakukan tugas-tugas inti pekerjaan	38
	Pengetahuan pekerjaan karyawan dengan mengacu pada tugas-tugas pekerjaan inti	39
	Kreativitas karyawan saat melakukan tugas inti	40

Sumber : Tsui *et al.* (1997)

KUESIONER PENELITIAN**A. Identitas Responden**

Untuk kelengkapan data penelitian, kami mohon Bapak/Ibu untuk menjawab beberapa pertanyaan sesuai dengan keadaan sebenarnya.

1. Jenis Kelamin :

- a. Pria
- b. Wanita

2. Usia

- a. < 20 tahun
- b. 20-29 tahun
- c. 30-39 tahun
- d. 40-49 tahun
- e. >50 tahun

3. Pendidikan

- a. SMA/SMK/Sederajat
- b. D3
- c. D4
- d. S1
- e. S2

4. Lama Kerja

- a. < 2 tahun
- b. 2-5 tahun
- c. 5-10 tahun
- d. 10-15 tahun
- e. >15 tahun

B. Petunjuk Pengisian

Dibawah ini merupakan daftar pernyataan yang mendukung terkait penelitian tesis yang berjudul “Pengaruh Empowerment dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan yang Didukung oleh Komitmen Organisasi”. Berilah tanda *checklist* pada salah satu kolom di setiap pernyataan yang paling sesuai dengan persepsi Bapak/Ibu.

Keterangan:

- STS : Sangat Tidak Setuju
- TS : Tidak Setuju
- CS : Cukup Setuju
- S : Setuju
- SS : Sangat Setuju

No	Pernyataan	Alternatif Jawaban				
		STS	TS	CS	S	SS
1	Karyawan memiliki otoritas yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah terkait kualitas pelanggan					
2	Karyawan hanya memiliki wewenang untuk menolak atau menerima kualitas pekerjaan mereka sendiri					

No	Pernyataan	Alternatif Jawaban				
		STS	TS	CS	S	SS
3	Karyawan memiliki wewenang untuk menolak segala pekerjaan yang telah selesai yang tidak memenuhi standar kualitas					
4	Pemasok diharuskan memenuhi standar kualitas yang sama dengan yang ditetapkan untuk proses produksi internal kami					
5	Sebagai hasil dari proses <i>controlling</i> yang membawa berbagai perspektif untuk menanggung kualitas sekarang di tempat					
6	Karyawan terlibat aktif dalam definisi misi dan tujuan kualitas perusahaan					
7	Perusahaan telah membuatnya sangat mudah bagi karyawan di semua tingkatan untuk mengungkapkan keprihatinan mereka, ide peningkatan kualitas, dan reaksi terhadap inisiatif dan program kualitas total					
8	Kami menganggap partisipasi karyawan sangat penting untuk proses peningkatan kualitas total kami					
9	Informasi tentang persyaratan pekerjaan tersedia bagi karyawan					
10	Tempat kerja saya aman dan bersih.					
11	Semua orang di tempat kerja tampaknya berbicara tentang kebugaran, kesehatan, dan pola makan yang benar.					
12	Saya tidak mendengar banyak keluhan dari rekan kerja tentang upah mereka.					
13	Organisasi saya peduli terhadap karyawan dan keluarganya					
14	Tempat kerja saya menyenangkan					
15	Hampir semua orang di organisasi saya dihargai berdasarkan kinerja					
16	Hampir semua orang di organisasi saya adalah pakar yang diakui di bidangnya.					
17	Organisasi saya membantu karyawannya menyadari potensi mereka.					
18	Organisasi saya berusaha keras untuk membantu karyawannya menjadi yang terbaik yang mereka bisa secara profesional					
19	Organisasi saya membantu karyawannya mempelajari keterampilan pekerjaan yang diperlukan.					
20	Organisasi saya berusaha keras untuk mendidik karyawannya untuk menjadi profesional yang lebih baik					
21	Di organisasi saya, semua orang didorong untuk mengekspresikan kreativitasnya					
22	Budaya organisasi saya mendorong karyawan untuk mengekspresikan kreativitas pada pekerjaan dan di luar pekerjaan mereka.					
23	Saya cukup bangga bisa memberi tahu orang-orang untuk siapa saya bekerja					
24	Terkadang saya merasa ingin meninggalkan pekerjaan ini untuk selamanya.					
25	Jika keuangan perusahaan tidak baik, saya enggan berganti ke perusahaan yang lain.					
26	Dalam pekerjaan saya, saya suka merasa berusaha, tidak hanya untuk diri saya sendiri tetapi juga untuk organisasi.					

No	Pernyataan	Alternatif Jawaban				
		STS	TS	CS	S	SS
27	Jika saya ditawari gaji sedikit lebih baik oleh perusahaan lain saya tidak akan serius membuat saya berpikir untuk mengubah pekerjaan saya					
28	Saya tidak akan merekomendasikan teman dekat untuk bergabung dengan staf kami.					
29	Mengetahui bahwa pekerjaan saya telah memberikan kontribusi bagi kebaikan organisasi akan menyenangkan saya.					
30	Kuantitas kerja karyawan lebih tinggi dari rata-rata					
31	Kualitas kerja jauh lebih tinggi daripada rata-rata					
32	Efisiensi karyawan jauh lebih tinggi dari rata-rata					
33	Standar kualitas kerja karyawan lebih tinggi daripada standar formal untuk pekerjaan ini					
34	Karyawan berusaha keras untuk pekerjaan yang berkualitas lebih tinggi dari yang dibutuhkan					
35	Karyawan menjunjung tinggi standar profesional tertinggi					
36	Kemampuan karyawan untuk melakukan tugas-tugas pekerjaan inti					
37	Penilaian karyawan saat melakukan tugas pekerjaan inti					
38	Keakuratan karyawan saat melakukan tugas-tugas inti pekerjaan					
39	Pengetahuan pekerjaan karyawan dengan mengacu pada tugas-tugas pekerjaan inti					
40	Kreativitas karyawan saat melakukan tugas inti					

Terima kasih atas segala bantuan yang Bapak/Ibu berikan.

Lampiran 4 Input/Tabulasi Data

Tabel karakteristik responden

Profil	Deskripsi	Jumlah Responden	Percentase (%)
Jenis Kelamin	Pria	102	51.00
	Wanita	98	49.00
	Total	200	100.00
Usia	< 20 tahun	24	12.00
	20 – 29 tahun	162	81.00
	30 - 39 tahun	12	6.00
	40 – 49 tahun	1	0.50
	>50 tahun	1	0.50
	Total	200	100.00
Pendidikan	SMA/SMK/Sederajat	47	23.50
	D3	15	7.50
	D4	1	0.50
	S1	131	65.50
	S2	6	3.00
	Total	200	100
Lama Kerja	< 2 tahun	84	42.00
	2 – 5 tahun	87	43.50
	5 – 10 tahun	25	12.50
	10 – 15 tahun	3	1.50
	>15 tahun	1	0.50
	Total	200	100.00

Respon kuesioner variabel empowerment (X₁)

Responden No.	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9
1	5	3	4	4	4	4	3	3	5
2	5	4	3	5	4	4	4	4	3
3	4	2	4	5	3	3	3	4	4
4	5	4	4	4	4	4	4	4	2
5	5	4	5	4	4	5	3	4	4
6	4	3	3	4	4	3	3	3	4
7	4	3	4	4	4	4	4	4	4
8	5	3	4	4	4	3	3	3	4
9	5	2	3	3	4	3	3	3	4
10	5	2	4	4	5	3	4	4	4
11	5	4	3	5	4	4	4	4	3
12	4	2	4	5	3	3	3	4	4
13	5	4	4	4	4	4	4	4	2
14	5	4	5	4	4	5	3	4	4
15	4	3	3	4	4	3	3	3	4
16	4	3	4	4	4	4	4	4	4
17	5	3	4	4	4	3	3	3	4
18	5	2	3	3	4	3	3	3	4
19	5	2	4	4	5	3	4	4	4
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5
21	5	4	4	4	4	4	4	4	4
22	5	3	5	4	4	3	3	3	4

Responden No.	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9
23	4	4	4	5	4	4	4	4	4
24	3	4	5	5	4	5	4	3	5
25	3	3	4	3	4	3	3	4	4
26	5	5	5	5	4	5	5	5	4
27	5	5	5	5	4	5	5	5	4
28	5	5	5	4	5	4	4	5	5
29	4	4	4	5	4	4	4	3	4
30	5	5	5	5	5	5	5	5	4
31	5	5	5	5	5	3	4	4	5
32	5	4	5	4	4	4	4	4	4
33	4	3	5	5	5	5	5	5	5
34	5	4	5	4	4	5	5	5	5
35	4	3	5	4	4	5	4	3	3
36	4	4	3	4	4	4	4	4	3
37	4	4	4	4	4	4	4	4	3
38	3	3	3	3	4	3	3	3	3
39	5	5	5	5	5	4	5	5	5
40	5	4	4	4	4	3	4	4	2
41	4	2	3	5	4	4	3	4	2
42	4	4	4	4	4	4	4	4	3
43	5	5	4	5	4	3	4	3	4
44	5	4	5	4	5	5	4	5	4
45	5	5	5	5	5	4	4	4	4
46	5	4	5	5	4	4	4	4	5
47	5	4	5	5	4	4	5	4	4
48	4	4	5	5	5	5	5	5	5
49	5	5	5	5	5	5	5	5	5
50	4	5	5	4	4	4	4	5	2
51	4	4	5	5	5	4	4	5	4
52	4	3	4	4	4	4	4	3	4
53	5	5	5	5	5	5	5	4	2
54	5	4	5	5	4	5	4	4	2
55	5	2	4	2	4	3	3	2	4
56	5	4	5	4	5	5	5	4	4
57	4	4	5	4	2	5	5	3	4
58	5	4	4	5	4	4	4	4	3
59	4	2	3	5	4	4	3	4	3
60	4	3	3	4	4	4	3	4	5
61	4	4	4	5	4	4	4	4	3
62	5	4	5	5	5	4	3	5	4
63	4	4	4	5	4	4	4	3	4
64	5	5	5	5	5	5	5	5	4
65	3	3	3	3	4	4	4	4	3
66	4	4	4	5	4	5	4	4	5
67	5	5	5	5	5	5	5	5	5
68	5	5	5	5	5	5	5	5	5
69	5	5	5	5	5	5	5	5	5
70	5	4	4	4	4	4	4	4	4
71	5	2	4	5	4	4	4	3	4
72	4	2	4	4	4	5	5	4	3
73	5	1	4	3	3	4	5	3	4

Responden No.	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9
74	5	4	4	2	4	3	3	2	2
75	5	3	3	3	5	2	3	2	5
76	5	2	4	4	3	4	4	4	2
77	3	3	4	4	2	3	4	3	3
78	3	4	4	4	4	2	2	3	4
79	5	3	3	4	4	3	3	3	4
80	4	4	3	3	3	3	3	3	5
81	4	4	4	5	3	5	5	5	3
82	4	4	4	4	4	4	4	4	4
83	5	5	5	5	5	2	2	2	5
84	4	4	4	4	5	4	4	4	5
85	3	4	5	4	4	4	4	5	4
86	4	4	4	4	3	3	3	3	2
87	2	1	4	4	2	4	4	4	4
88	5	3	4	4	1	5	5	5	2
89	5	4	3	4	3	4	4	4	2
90	5	5	5	5	5	4	4	4	5
91	5	3	4	4	4	2	2	2	4
92	4	5	4	5	5	3	5	3	2
93	5	5	5	5	5	5	5	5	5
94	4	5	5	5	2	5	5	4	4
95	5	3	5	5	5	2	2	2	1
96	4	4	4	3	4	5	4	4	1
97	5	4	5	5	4	3	3	3	4
98	3	3	4	5	4	3	3	3	4
99	5	3	5	5	5	2	2	2	1
100	4	4	5	5	4	4	4	4	4
101	4	5	4	5	5	3	4	5	4
102	4	4	4	4	4	4	4	4	2
103	4	2	3	4	2	4	4	4	2
104	3	2	3	5	1	5	5	5	1
105	2	3	5	3	3	2	2	2	4
106	5	2	4	5	3	5	5	5	4
107	4	4	5	5	5	2	2	2	5
108	5	5	5	5	5	5	5	5	5
109	4	2	4	4	2	5	5	5	4
110	5	5	5	4	5	5	4	4	4
111	5	3	5	5	4	5	5	5	5
112	4	4	5	5	4	4	4	5	3
113	5	5	5	5	5	5	5	5	5
114	4	5	3	5	5	5	4	5	3
115	5	4	5	4	5	4	4	4	4
116	5	5	5	4	3	4	3	4	3
117	3	4	4	5	4	4	4	4	4
118	5	5	5	5	5	5	5	5	5
119	5	5	5	5	4	4	4	5	4
120	5	5	5	5	5	5	5	5	5
121	5	3	4	4	4	4	3	3	5
122	5	4	3	5	4	4	4	4	3
123	4	2	4	5	3	3	3	4	4
124	5	4	4	4	4	4	4	4	2

Responden No.	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9
125	5	4	5	4	4	5	3	4	4
126	4	3	3	4	4	3	3	3	4
127	4	3	4	4	4	4	4	4	4
128	5	3	4	4	4	3	3	3	4
129	5	2	3	3	4	3	3	3	4
130	5	2	4	4	5	3	4	4	4
131	5	4	3	5	4	4	4	4	3
132	4	2	4	5	3	3	3	4	4
133	5	4	4	4	4	4	4	4	2
134	5	4	5	4	4	5	3	4	4
135	4	3	3	4	4	3	3	3	4
136	4	3	4	4	4	4	4	4	4
137	5	3	4	4	4	3	3	3	4
138	5	2	3	3	4	3	3	3	4
139	5	2	4	4	5	3	4	4	4
140	5	5	5	5	5	5	5	5	5
141	5	4	4	4	4	4	4	4	4
142	5	3	5	4	4	3	3	3	4
143	4	4	4	5	4	4	4	4	4
144	3	4	5	5	4	5	4	3	5
145	3	3	4	3	4	3	3	4	4
146	5	5	5	5	4	5	5	5	4
147	5	5	5	5	4	5	5	5	4
148	5	5	5	4	5	4	4	5	5
149	4	4	4	5	4	4	4	3	4
150	5	5	5	5	5	5	5	5	4
151	5	5	5	5	5	3	4	4	5
152	5	4	5	4	4	4	4	4	4
153	4	3	5	5	5	5	5	5	5
154	5	4	5	4	4	5	5	5	5
155	4	3	5	4	4	5	4	3	3
156	4	4	3	4	4	4	4	4	3
157	4	4	4	4	4	4	4	4	3
158	3	3	3	3	4	3	3	3	3
159	5	5	5	5	5	4	5	5	5
160	5	4	4	4	4	3	4	4	2
161	4	2	3	5	4	4	3	4	2
162	4	4	4	4	4	4	4	4	3
163	5	5	4	5	4	3	4	3	4
164	5	4	5	4	5	5	4	5	4
165	5	5	5	5	5	4	4	4	4
166	5	4	5	5	4	4	4	4	5
167	5	4	5	5	4	4	5	4	4
168	4	4	5	5	5	5	5	5	5
169	5	5	5	5	5	5	5	5	5
170	4	5	5	4	4	4	4	5	2
171	4	4	5	5	5	4	4	5	4
172	4	3	4	4	4	4	4	3	4
173	5	5	5	5	5	5	5	4	2
174	5	4	5	5	4	5	4	4	2
175	5	2	4	2	4	3	3	2	4

Responden No.	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9
176	5	4	5	4	5	5	5	4	4
177	4	4	5	4	2	5	5	3	4
178	5	4	4	5	4	4	4	4	3
179	4	2	3	5	4	4	3	4	3
180	4	3	3	4	4	4	3	4	5
181	4	4	4	5	4	4	4	4	3
182	5	4	5	5	5	4	3	5	4
183	4	4	4	5	4	4	4	3	4
184	5	5	5	5	5	5	5	5	4
185	3	3	3	3	4	4	4	4	3
186	4	4	4	5	4	5	4	4	5
187	5	5	5	5	5	5	5	5	5
188	5	5	5	5	5	5	5	5	5
189	5	5	5	5	5	5	5	5	5
190	5	4	4	4	4	4	4	4	4
191	5	2	4	5	4	4	4	3	4
192	4	2	4	4	4	5	5	4	3
193	5	1	4	3	3	4	5	3	4
194	5	4	4	2	4	3	3	2	2
195	5	3	3	3	5	2	3	2	5
196	5	2	4	4	3	4	4	4	2
197	3	3	4	4	2	3	4	3	3
198	3	4	4	4	4	2	2	3	4
199	5	3	3	4	4	3	3	3	4
200	4	4	3	3	3	3	3	3	5

Respon kuesioner variabel lingkungan kerja (X₂)

Responden No.	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	X2.9	X2.10	X2.11	X2.12	X2.13
1	5	2	2	4	3	2	2	4	3	2	2	2	3
2	2	2	2	4	2	2	2	4	3	2	5	5	5
3	2	2	2	4	3	2	3	4	2	2	4	1	5
4	2	2	2	5	5	5	4	2	2	2	2	4	4
5	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	5	5
6	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
7	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	5	5
8	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4
9	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4
10	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
11	2	2	2	4	2	2	2	4	3	2	5	5	5
12	2	2	2	4	3	2	3	4	2	2	4	1	5
13	2	2	2	5	5	5	4	2	2	2	2	4	4
14	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	5	5
15	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
16	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	5	5
17	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4

Responden No.	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	X2.9	X2.10	X2.11	X2.12	X2.13
18	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4
19	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
21	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23	4	4	3	4	4	2	2	4	2	3	2	4	4
24	5	4	3	5	5	3	4	2	2	2	2	3	4
25	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	4	4
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
28	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5
29	3	3	5	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4
30	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	2
31	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4
32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
33	5	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	5
34	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5
35	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4
36	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3
37	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
39	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5
40	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5
41	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	5	5
42	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3
43	3	2	2	4	3	2	2	4	3	2	2	4	4
44	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5
45	4	4	4	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3
46	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5
47	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4
48	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
49	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5
51	4	4	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4
52	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4
53	2	2	1	1	1	1	1	5	4	5	4	5	5
54	2	2	2	2	2	2	2	5	4	4	4	4	2
55	4	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3
56	5	4	3	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5
57	2	2	3	5	3	2	4	4	2	2	3	5	5
58	3	2	2	3	3	2	3	2	3	3	3	4	4
59	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4
60	4	2	2	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4

Responden No.	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	X2.9	X2.10	X2.11	X2.12	X2.13
61	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3
62	4	2	4	5	4	5	4	3	4	4	5	4	4
63	3	4	3	4	3	3	3	5	4	4	3	4	5
64	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
65	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2
66	4	4	3	5	4	4	3	2	2	2	2	5	5
67	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5
68	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
69	5	3	2	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2
70	4	2	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5
71	2	2	2	4	2	2	2	2	2	5	2	5	2
72	3	3	3	2	2	2	2	5	5	5	2	4	4
73	4	2	2	4	4	4	2	4	4	2	2	4	4
74	2	2	2	5	5	4	3	4	4	2	2	2	5
75	5	5	2	4	5	4	4	2	2	2	2	4	4
76	2	3	1	2	2	2	1	5	5	4	3	4	3
77	3	3	3	5	5	5	5	4	3	3	2	3	2
78	4	4	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3
79	4	3	3	5	5	5	2	2	2	2	2	4	4
80	5	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
81	3	3	3	5	5	4	3	4	4	3	2	4	4
82	4	4	4	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2
83	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5
84	5	5	4	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
85	2	2	2	4	2	2	2	5	4	2	2	4	4
86	2	2	2	5	5	5	5	2	2	2	2	4	4
87	4	2	2	5	5	4	2	4	4	4	2	4	4
88	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5
89	2	2	2	4	4	4	2	4	4	2	2	4	4
90	5	5	5	2	2	2	2	4	4	2	2	4	4
91	4	2	2	4	4	2	2	4	4	2	2	4	3
92	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	4
93	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2
94	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	4	2
95	5	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
96	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	5	5
97	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	4	4
98	4	5	4	4	5	1	4	4	4	3	4	5	4
99	5	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
100	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4
101	5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
102	2	2	2	2	2	3	2	2	4	2	2	5	5
103	2	2	2	4	4	4	2	3	3	2	2	4	4

Responden No.	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	X2.9	X2.10	X2.11	X2.12	X2.13
104	1	1	1	5	4	4	1	4	4	3	2	4	4
105	4	2	2	4	4	3	2	3	3	2	1	3	3
106	4	2	1	2	2	2	2	4	4	4	2	5	5
107	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	4	4
108	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
109	4	4	4	2	2	2	2	4	4	2	2	5	4
110	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4
111	3	5	3	4	4	5	3	4	4	5	4	4	5
112	3	2	2	3	3	2	2	4	4	2	2	3	4
113	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
114	4	2	2	3	4	2	3	4	4	2	3	3	4
115	4	3	4	4	3	4	4	4	5	3	4	4	5
116	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2
117	4	2	2	5	4	2	3	3	2	2	2	3	2
118	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	3
119	3	4	4	5	5	3	3	5	5	5	5	4	4
120	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5
121	5	2	2	4	3	2	2	4	3	2	2	2	3
122	2	2	2	4	2	2	2	4	3	2	5	5	5
123	2	2	2	4	3	2	3	4	2	2	4	1	5
124	2	2	2	5	5	5	4	2	2	2	2	4	4
125	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	5	5
126	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
127	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	5	5
128	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4
129	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4
130	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
131	2	2	2	4	2	2	2	4	3	2	5	5	5
132	2	2	2	4	3	2	3	4	2	2	4	1	5
133	2	2	2	5	5	5	4	2	2	2	2	4	4
134	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	5	5
135	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
136	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	5	5
137	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4
138	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4
139	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
140	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
141	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4
142	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
143	4	4	3	4	4	2	2	4	2	3	2	4	4
144	5	4	3	5	5	3	4	2	2	2	2	3	4
145	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	4	4
146	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Responden No.	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	X2.9	X2.10	X2.11	X2.12	X2.13
147	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
148	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5
149	3	3	5	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4
150	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	2
151	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4
152	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
153	5	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	5
154	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5
155	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4
156	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3
157	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
158	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
159	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5
160	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5
161	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	5	5
162	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3
163	3	2	2	4	3	2	2	4	3	2	2	4	4
164	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5
165	4	4	4	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3
166	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5
167	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4
168	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
169	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
170	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5
171	4	4	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4
172	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4
173	2	2	1	1	1	1	1	5	4	5	4	5	5
174	2	2	2	2	2	2	2	5	4	4	4	4	2
175	4	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3
176	5	4	3	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5
177	2	2	3	5	3	2	4	4	2	2	3	5	5
178	3	2	2	3	3	2	3	2	3	3	3	4	4
179	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4
180	4	2	2	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4
181	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3
182	4	2	4	5	4	5	4	3	4	4	5	4	4
183	3	4	3	4	3	3	3	5	4	4	3	4	5
184	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
185	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2
186	4	4	3	5	4	4	3	2	2	2	2	5	5
187	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5
188	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
189	5	3	2	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2

Responden No.	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	X2.9	X2.10	X2.11	X2.12	X2.13
190	4	2	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5
191	2	2	2	4	2	2	2	2	2	5	2	5	2
192	3	3	3	2	2	2	2	5	5	5	2	4	4
193	4	2	2	4	4	4	2	4	4	2	2	4	4
194	2	2	2	5	5	4	3	4	4	2	2	2	5
195	5	5	2	4	5	4	4	2	2	2	2	4	4
196	2	3	1	2	2	2	1	5	5	4	3	4	3
197	3	3	3	5	5	5	5	4	3	3	2	3	2
198	4	4	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3
199	4	3	3	5	5	5	2	2	2	2	2	4	4
200	5	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4

Respon kuesioner variabel komitmen organisasi (Y)

Responden No.	Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Y1.5	Y1.6	Y1.7
1	3	3	3	3	2	2	5
2	5	3	1	1	1	1	4
3	5	5	2	1	1	1	4
4	2	4	2	2	2	2	4
5	5	2	1	1	1	1	4
6	4	2	2	2	2	2	4
7	5	5	1	1	1	1	3
8	4	4	1	1	1	1	5
9	4	4	2	2	2	2	4
10	4	4	2	2	2	2	4
11	5	3	1	1	1	1	4
12	5	5	2	1	1	1	4
13	2	4	2	2	2	2	4
14	5	2	1	1	1	1	4
15	4	2	2	2	2	2	4
16	5	5	1	1	1	1	3
17	4	4	1	1	1	1	5
18	4	4	2	2	2	2	4
19	4	4	2	2	2	2	4
20	5	5	5	5	5	5	5
21	4	4	3	4	5	5	4
22	4	4	4	4	4	4	3
23	4	4	3	4	2	2	4
24	5	5	2	2	2	2	4
25	4	3	4	2	4	4	3
26	4	4	4	4	4	4	3
27	5	5	3	3	3	3	4
28	4	5	5	5	5	5	5
29	4	4	2	2	2	2	3
30	2	2	4	4	4	4	4
31	4	5	3	3	3	3	5
32	4	2	1	1	1	1	4
33	5	5	2	2	3	2	5
34	5	5	4	4	4	4	4

Responden No.	Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Y1.5	Y1.6	Y1.7
35	3	2	4	4	4	4	3
36	3	3	3	3	3	3	3
37	3	3	3	3	3	3	3
38	3	3	3	3	3	3	3
39	5	5	3	3	3	3	5
40	5	5	1	1	1	1	4
41	5	2	1	1	1	1	5
42	3	3	2	2	2	2	5
43	4	4	2	2	2	2	5
44	4	4	4	5	5	4	4
45	3	3	2	2	2	2	4
46	5	5	3	3	3	3	5
47	3	3	4	2	2	2	4
48	5	5	5	5	5	5	5
49	5	5	5	5	5	5	5
50	5	5	5	2	2	2	4
51	4	4	4	4	4	4	5
52	4	4	3	4	5	4	5
53	5	5	2	1	1	1	5
54	2	2	2	2	2	2	2
55	2	2	2	2	2	2	2
56	4	5	4	4	5	4	5
57	5	5	4	4	4	4	5
58	4	3	2	2	2	2	5
59	2	2	1	1	1	1	4
60	2	2	2	2	2	2	4
61	2	3	2	2	2	2	3
62	4	5	2	2	2	2	4
63	4	5	3	4	4	4	3
64	3	3	3	3	3	3	2
65	2	3	2	2	2	3	3
66	5	4	2	2	2	2	5
67	4	5	4	5	4	5	5
68	5	5	5	5	5	5	5
69	2	2	2	2	2	2	5
70	4	4	4	2	3	3	3
71	2	2	1	1	1	1	4
72	2	2	2	2	2	2	5
73	2	1	1	1	1	1	4
74	5	3	2	2	2	2	5
75	3	3	1	1	1	1	3
76	4	2	1	2	1	2	5
77	1	2	1	1	1	1	4
78	2	2	2	2	2	2	4
79	2	2	1	1	1	1	4
80	2	2	1	1	1	1	2
81	3	3	3	3	2	1	4
82	1	2	3	3	2	2	4
83	5	5	2	2	2	2	3
84	3	3	3	3	3	3	3
85	4	2	2	2	2	2	4

Responden No.	Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Y1.5	Y1.6	Y1.7
86	4	4	2	2	2	2	3
87	4	4	1	1	1	1	4
88	5	5	1	1	1	1	4
89	4	4	2	2	2	2	4
90	2	2	2	2	2	2	3
91	3	2	1	1	1	1	3
92	4	3	2	2	2	2	4
93	5	5	5	5	5	5	5
94	2	2	3	5	4	3	2
95	5	5	2	2	2	2	2
96	5	5	2	2	2	2	4
97	4	4	2	2	2	2	4
98	2	2	2	2	2	2	4
99	5	5	2	2	2	2	2
100	3	3	3	3	3	3	4
101	3	3	2	2	3	2	2
102	5	4	4	2	2	2	4
103	2	4	2	2	2	1	3
104	3	2	1	1	1	1	5
105	2	2	2	2	1	1	4
106	3	2	2	2	1	1	4
107	2	2	2	2	2	2	3
108	5	5	5	5	5	5	4
109	3	4	1	2	1	2	4
110	4	5	5	5	4	5	4
111	3	5	4	3	4	3	4
112	2	3	3	3	2	2	3
113	5	5	5	5	5	5	5
114	2	3	3	4	3	3	4
115	4	5	4	4	4	3	4
116	2	2	2	3	3	2	5
117	3	3	2	2	4	4	3
118	5	4	2	2	2	2	5
119	3	4	4	5	5	4	3
120	5	5	2	2	2	2	4
121	3	3	3	3	2	2	5
122	5	3	1	1	1	1	4
123	5	5	2	1	1	1	4
124	2	4	2	2	2	2	4
125	5	2	1	1	1	1	4
126	4	2	2	2	2	2	4
127	5	5	1	1	1	1	3
128	4	4	1	1	1	1	5
129	4	4	2	2	2	2	4
130	4	4	2	2	2	2	4
131	5	3	1	1	1	1	4
132	5	5	2	1	1	1	4
133	2	4	2	2	2	2	4
134	5	2	1	1	1	1	4
135	4	2	2	2	2	2	4
136	5	5	1	1	1	1	3

Responden No.	Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Y1.5	Y1.6	Y1.7
137	4	4	1	1	1	1	5
138	4	4	2	2	2	2	4
139	4	4	2	2	2	2	4
140	5	5	5	5	5	5	5
141	4	4	3	4	5	5	4
142	4	4	4	4	4	4	3
143	4	4	3	4	2	2	4
144	5	5	2	2	2	2	4
145	4	3	4	2	4	4	3
146	4	4	4	4	4	4	3
147	5	5	3	3	3	3	4
148	4	5	5	5	5	5	5
149	4	4	2	2	2	2	3
150	2	2	4	4	4	4	4
151	4	5	3	3	3	3	5
152	4	2	1	1	1	1	4
153	5	5	2	2	3	2	5
154	5	5	4	4	4	4	4
155	3	2	4	4	4	4	3
156	3	3	3	3	3	3	3
157	3	3	3	3	3	3	3
158	3	3	3	3	3	3	3
159	5	5	3	3	3	3	5
160	5	5	1	1	1	1	4
161	5	2	1	1	1	1	5
162	3	3	2	2	2	2	5
163	4	4	2	2	2	2	5
164	4	4	4	5	5	4	4
165	3	3	2	2	2	2	4
166	5	5	3	3	3	3	5
167	3	3	4	2	2	2	4
168	5	5	5	5	5	5	5
169	5	5	5	5	5	5	5
170	5	5	5	2	2	2	4
171	4	4	4	4	4	4	5
172	4	4	3	4	5	4	5
173	5	5	2	1	1	1	5
174	2	2	2	2	2	2	2
175	2	2	2	2	2	2	2
176	4	5	4	4	5	4	5
177	5	5	4	4	4	4	5
178	4	3	2	2	2	2	5
179	2	2	1	1	1	1	4
180	2	2	2	2	2	2	4
181	2	3	2	2	2	2	3
182	4	5	2	2	2	2	4
183	4	5	3	4	4	4	3
184	3	3	3	3	3	3	2
185	2	3	2	2	2	3	3
186	5	4	2	2	2	2	5
187	4	5	4	5	4	5	5

Responden No.	Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Y1.5	Y1.6	Y1.7
188	5	5	5	5	5	5	5
189	2	2	2	2	2	2	5
190	4	4	4	2	3	3	3
191	2	2	1	1	1	1	4
192	2	2	2	2	2	2	5
193	2	1	1	1	1	1	4
194	5	3	2	2	2	2	5
195	3	3	1	1	1	1	3
196	4	2	1	2	1	2	5
197	1	2	1	1	1	1	4
198	2	2	2	2	2	2	4
199	2	2	1	1	1	1	4
200	2	2	1	1	1	1	2

Respon kuesioner variabel kinerja karyawan (Z)

Responden No.	Z1.1	Z1.2	Z1.3	Z1.4	Z1.5	Z1.6	Z1.7	Z1.8	Z1.9	Z1.10	Z1.11
1	5	2	5	5	3	4	5	3	3	2	5
2	3	5	3	3	5	4	4	3	2	2	3
3	2	5	3	3	5	2	4	3	4	3	4
4	4	4	5	4	4	4	4	2	2	2	2
5	3	4	4	4	4	2	4	3	2	2	3
6	4	4	4	4	4	2	4	3	2	2	3
7	2	5	3	3	5	2	4	4	4	4	4
8	2	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4
9	3	5	4	4	4	2	4	5	2	2	4
10	3	5	4	4	4	2	4	2	2	2	3
11	3	5	3	3	5	4	4	3	2	2	3
12	2	5	3	3	5	2	4	3	4	3	4
13	4	4	5	4	4	4	4	2	2	2	2
14	3	4	4	4	4	2	4	3	2	2	3
15	4	4	4	4	4	2	4	3	2	2	3
16	2	5	3	3	5	2	4	4	4	4	4
17	2	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4
18	3	5	4	4	4	2	4	5	2	2	4
19	3	5	4	4	4	2	4	2	2	2	3
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
21	4	5	4	4	5	4	4	3	3	5	4
22	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
23	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	3
24	5	5	4	5	4	5	5	5	5	3	4
25	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3
26	1	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4
27	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3
28	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
29	5	5	5	4	5	4	4	3	3	3	3
30	1	4	5	5	5	4	4	4	4	3	5
31	2	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
32	2	4	4	4	5	4	3	1	1	1	2
33	5	5	4	4	5	4	4	3	3	3	4
34	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3

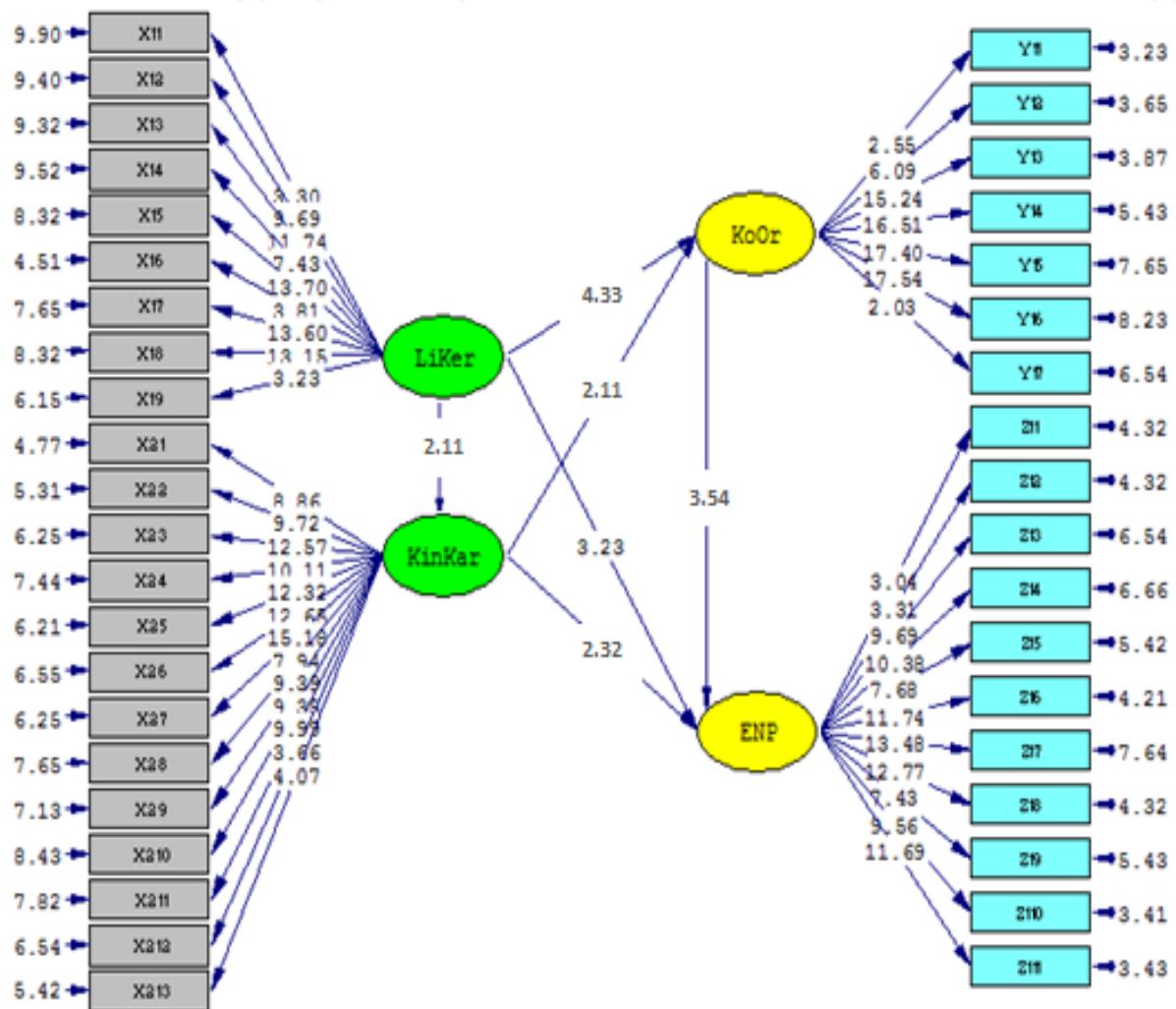
Responden No.	Z1.1	Z1.2	Z1.3	Z1.4	Z1.5	Z1.6	Z1.7	Z1.8	Z1.9	Z1.10	Z1.11
35	3	3	3	3	2	3	3	4	3	4	3
36	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3
37	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	3
38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
39	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
40	5	5	4	5	4	4	4	2	2	2	3
41	3	5	4	4	5	3	4	4	2	1	4
42	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2
43	2	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2
44	4	4	5	4	5	4	3	3	3	4	3
45	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
46	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5
47	3	5	4	4	5	4	4	3	3	3	4
48	5	5	4	5	5	3	4	4	4	5	5
49	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
50	1	3	4	4	5	3	4	1	1	2	3
51	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
52	2	3	5	5	3	3	3	3	3	3	2
53	2	5	5	5	5	4	4	4	3	1	3
54	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2
55	4	2	4	2	5	4	4	2	2	1	1
56	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
57	5	5	3	3	5	4	4	3	2	3	2
58	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	3
59	2	4	4	4	5	3	3	3	2	2	4
60	2	3	4	4	4	2	3	4	2	1	3
61	2	4	5	5	5	4	4	3	3	3	3
62	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4
63	3	4	5	4	5	4	5	3	4	3	3
64	1	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2
65	4	5	3	3	4	4	2	2	2	2	2
66	4	5	4	4	4	4	4	4	3	2	2
67	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4
68	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
69	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
70	3	4	4	4	5	4	4	4	3	3	3
71	1	3	4	4	4	3	4	4	4	1	4
72	2	5	4	5	5	4	5	4	3	2	3
73	3	4	4	4	5	5	5	5	5	2	5
74	4	4	5	5	5	5	5	4	4	2	4
75	1	3	4	4	5	2	4	4	4	2	5
76	2	5	4	4	4	3	4	4	2	1	2
77	2	4	3	3	4	2	2	2	2	1	1
78	1	2	4	4	4	5	5	5	2	2	5
79	1	3	4	4	5	4	5	5	3	2	5
80	1	2	4	4	4	4	5	3	4	1	4
81	4	4	4	3	3	3	4	4	2	3	3
82	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4
83	1	2	5	5	5	5	5	5	5	3	5
84	2	3	5	5	5	4	5	4	3	3	4
85	2	4	5	4	5	4	4	4	4	2	4

Responden No.	Z1.1	Z1.2	Z1.3	Z1.4	Z1.5	Z1.6	Z1.7	Z1.8	Z1.9	Z1.10	Z1.11
86	3	4	4	4	4	4	4	2	2	1	5
87	2	4	4	4	5	2	4	4	4	1	4
88	2	3	2	2	2	2	1	2	1	1	1
89	2	4	3	3	5	2	2	2	2	1	2
90	2	2	5	5	5	5	5	5	5	3	3
91	1	3	5	5	5	5	5	5	4	3	4
92	2	2	2	4	4	1	1	1	1	1	1
93	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
94	1	3	3	3	2	1	1	1	1	3	1
95	2	3	5	4	5	5	5	5	2	1	5
96	3	5	4	4	3	4	4	3	1	1	2
97	1	4	5	5	4	4	4	3	3	1	1
98	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	2
99	2	5	5	4	5	5	5	5	2	1	5
100	3	3	4	5	4	3	3	2	2	2	3
101	2	2	3	4	4	3	3	3	3	3	3
102	2	4	4	4	4	4	3	4	4	1	2
103	3	4	4	4	5	2	2	1	1	1	2
104	1	3	3	3	4	2	2	2	4	1	1
105	2	4	2	2	4	4	4	4	3	2	3
106	1	3	2	2	5	1	1	1	1	1	1
107	1	3	4	4	5	5	5	5	5	2	5
108	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
109	1	3	2	4	5	2	2	2	2	2	2
110	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	2
111	3	4	5	3	4	3	4	5	3	5	3
112	3	3	5	5	3	4	5	3	3	3	2
113	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5
114	3	4	3	5	3	3	4	5	3	3	3
115	5	5	4	4	5	4	4	3	4	4	3
116	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4
117	2	4	4	3	4	3	3	3	3	3	2
118	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	3
119	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	2
120	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	3
121	5	2	5	5	3	4	5	3	3	2	5
122	3	5	3	3	5	4	4	3	2	2	3
123	2	5	3	3	5	2	4	3	4	3	4
124	4	4	5	4	4	4	4	2	2	2	2
125	3	4	4	4	4	2	4	3	2	2	3
126	4	4	4	4	4	2	4	3	2	2	3
127	2	5	3	3	5	2	4	4	4	4	4
128	2	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4
129	3	5	4	4	4	2	4	5	2	2	4
130	3	5	4	4	4	2	4	2	2	2	3
131	3	5	3	3	5	4	4	3	2	2	3
132	2	5	3	3	5	2	4	3	4	3	4
133	4	4	5	4	4	4	4	2	2	2	2
134	3	4	4	4	4	2	4	3	2	2	3
135	4	4	4	4	4	2	4	3	2	2	3
136	2	5	3	3	5	2	4	4	4	4	4

Responden No.	Z1.1	Z1.2	Z1.3	Z1.4	Z1.5	Z1.6	Z1.7	Z1.8	Z1.9	Z1.10	Z1.11
137	2	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4
138	3	5	4	4	4	2	4	5	2	2	4
139	3	5	4	4	4	2	4	2	2	2	3
140	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
141	4	5	4	4	5	4	4	3	3	5	4
142	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
143	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	3
144	5	5	4	5	4	5	5	5	5	3	4
145	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3
146	1	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4
147	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3
148	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
149	5	5	5	4	5	4	4	3	3	3	3
150	1	4	5	5	5	4	4	4	4	3	5
151	2	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
152	2	4	4	4	5	4	3	1	1	1	2
153	5	5	4	4	5	4	4	3	3	3	4
154	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3
155	3	3	3	3	2	3	3	4	3	4	3
156	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3
157	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	3
158	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
159	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
160	5	5	4	5	4	4	4	2	2	2	3
161	3	5	4	4	5	3	4	4	2	1	4
162	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2
163	2	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2
164	4	4	5	4	5	4	3	3	3	4	3
165	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
166	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5
167	3	5	4	4	5	4	4	3	3	3	4
168	5	5	4	5	5	3	4	4	4	5	5
169	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
170	1	3	4	4	5	3	4	1	1	2	3
171	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
172	2	3	5	5	3	3	3	3	3	3	2
173	2	5	5	5	5	4	4	4	3	1	3
174	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2
175	4	2	4	2	5	4	4	2	2	1	1
176	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
177	5	5	3	3	5	4	4	3	2	3	2
178	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	3
179	2	4	4	4	5	3	3	3	2	2	4
180	2	3	4	4	4	2	3	4	2	1	3
181	2	4	5	5	5	4	4	3	3	3	3
182	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4
183	3	4	5	4	5	4	5	3	4	3	3
184	1	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2
185	4	5	3	3	4	4	2	2	2	2	2
186	4	5	4	4	4	4	4	4	3	2	2
187	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4

Responden No.	Z1.1	Z1.2	Z1.3	Z1.4	Z1.5	Z1.6	Z1.7	Z1.8	Z1.9	Z1.10	Z1.11
188	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
189	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
190	3	4	4	4	5	4	4	4	3	3	3
191	1	3	4	4	4	3	4	4	4	1	4
192	2	5	4	5	5	4	5	4	3	2	3
193	3	4	4	4	5	5	5	5	5	2	5
194	4	4	5	5	5	5	5	4	4	2	4
195	1	3	4	4	5	2	4	4	4	2	5
196	2	5	4	4	4	3	4	4	2	1	2
197	2	4	3	3	4	2	2	2	2	1	1
198	1	2	4	4	4	5	5	5	2	2	5
199	1	3	4	4	5	4	5	5	3	2	5
200	1	2	4	4	4	4	5	3	4	1	4

Lampiran 5 Hasil output olah data



LISREL 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

Sample Size = 200

TI

Covariance Matrix

	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16
Y11	1.33					
Y12	0.94	1.42				
Y13	0.29	0.64	1.47			
Y14	0.18	0.56	1.33	1.58		
Y15	0.25	0.62	1.37	1.51	1.68	
Y16	0.25	0.59	1.32	1.45	1.55	1.55
Y17	0.33	0.24	0.14	0.17	0.14	0.14
Z11	0.46	0.49	0.51	0.60	0.61	0.59
Z12	0.53	0.54	0.04	0.06	0.08	0.10
Z13	0.10	0.23	0.29	0.33	0.35	0.31
Z14	0.14	0.23	0.30	0.35	0.34	0.33
Z15	0.23	0.26	0.09	0.03	0.06	0.07
Z16	0.10	0.30	0.47	0.47	0.50	0.51
Z17	0.22	0.27	0.20	0.19	0.17	0.18
Z18	0.19	0.25	0.38	0.43	0.44	0.45
Z19	0.14	0.38	0.50	0.53	0.57	0.55
Z110	0.35	0.73	1.00	1.10	1.15	1.08
Z111	0.25	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29
X11	0.17	0.16	0.08	0.11	0.09	0.09
X12	0.22	0.37	0.61	0.62	0.61	0.59
X13	0.22	0.32	0.45	0.43	0.43	0.40
X14	0.16	0.22	0.16	0.19	0.15	0.13
X15	0.17	0.24	0.35	0.34	0.39	0.38
X16	0.17	0.18	0.40	0.46	0.43	0.41
X17	0.12	0.28	0.41	0.43	0.43	0.41
X18	0.20	0.31	0.45	0.42	0.42	0.40
X19	0.12	0.21	0.36	0.43	0.46	0.43
X21	0.09	0.40	0.47	0.57	0.58	0.56
X22	0.22	0.45	0.54	0.70	0.70	0.68
X23	0.30	0.61	0.74	0.87	0.88	0.89
X24	0.06	0.36	0.47	0.57	0.55	0.54
X25	0.03	0.38	0.49	0.59	0.58	0.58
X26	0.08	0.47	0.52	0.56	0.64	0.60
X27	0.28	0.66	0.68	0.74	0.81	0.80
X28	0.23	0.42	0.47	0.59	0.50	0.53

X29	0.23	0.35	0.48	0.60	0.56	0.58
X210	0.26	0.44	0.52	0.59	0.65	0.64
X211	0.52	0.65	0.55	0.57	0.64	0.65
X212	0.42	0.29	0.15	0.17	0.16	0.19
X213	0.78	0.64	0.20	0.10	0.14	0.10

Covariance Matrix

	Y17	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15
Y17	0.74					
Z11	0.38	1.68				
Z12	0.37	0.54	0.94			
Z13	0.16	0.19	0.09	0.60		
Z14	0.27	0.20	0.14	0.44	0.60	
Z15	0.13	0.03	0.27	0.20	0.19	0.59
Z16	0.20	0.40	0.12	0.51	0.48	0.38
Z17	0.19	0.18	0.19	0.44	0.42	0.37
Z18	0.20	0.08	0.16	0.35	0.41	0.30
Z19	0.16	0.13	0.11	0.36	0.43	0.35
Z110	0.25	0.60	0.33	0.31	0.40	0.27
Z111	0.23	0.07	0.17	0.33	0.42	0.38
X11	0.10	0.06	0.12	0.20	0.16	0.11
X12	0.08	0.26	0.02	0.27	0.33	0.07
X13	0.10	0.17	0.09	0.20	0.21	0.10
X14	0.12	0.03	0.13	0.08	0.16	0.09
X15	0.07	0.21	0.08	0.28	0.32	0.14
X16	0.20	0.35	0.17	0.07	0.10	0.00
X17	0.20	0.25	0.20	0.05	0.10	0.07
X18	0.19	0.21	0.20	0.06	0.15	0.09
X19	0.15	0.19	0.04	0.19	0.21	0.19
X21	0.11	0.24	0.02	0.28	0.31	0.21
X22	0.15	0.12	0.11	0.25	0.25	0.14
X23	0.17	0.40	0.28	0.19	0.25	0.18
X24	0.31	0.42	0.26	0.18	0.18	0.16
X25	0.20	0.46	0.19	0.24	0.22	0.14
X26	0.15	0.28	0.19	0.28	0.20	0.18
X27	0.17	0.48	0.27	0.25	0.23	0.14
X28	0.17	0.17	0.24	0.12	0.14	0.24
X29	0.17	0.22	0.23	0.18	0.22	0.18
X210	0.13	0.13	0.19	0.19	0.21	0.15
X211	0.05	0.33	0.32	0.09	0.11	0.23
X212	0.10	0.03	0.10	0.07	0.07	0.12
X213	0.21	0.24	0.29	0.09	0.08	0.25

Covariance Matrix

	Z16	Z17	Z18	Z19	Z110	Z111
Z16	1.21					
Z17	0.73	0.91				
Z18	0.69	0.75	1.30			
Z19	0.72	0.66	0.95	1.34		
Z110	0.63	0.47	0.74	0.99	1.64	
Z111	0.56	0.75	0.88	0.79	0.67	1.29
X11	0.16	0.18	0.11	0.07	0.16	0.15
X12	0.51	0.14	0.15	0.31	0.61	0.10
X13	0.36	0.19	0.21	0.34	0.48	0.15
X14	0.13	0.05	0.12	0.19	0.30	0.10
X15	0.35	0.31	0.35	0.32	0.47	0.39

X16	0.12	-0.06	0.06	0.12	0.38	-0.11
X17	0.12	-0.09	-0.02	0.15	0.38	-0.09
X18	0.09	-0.06	0.05	0.17	0.51	0.03
X19	0.25	0.34	0.50	0.61	0.68	0.49
X21	0.46	0.45	0.71	0.67	0.75	0.71
X22	0.19	0.29	0.56	0.56	0.83	0.50
X23	0.29	0.29	0.53	0.57	1.04	0.49
X24	0.35	0.23	0.36	0.49	0.59	0.36
X25	0.38	0.27	0.45	0.45	0.58	0.41
X26	0.35	0.22	0.40	0.35	0.48	0.41
X27	0.38	0.24	0.37	0.42	0.73	0.44
X28	0.27	0.19	0.34	0.41	0.49	0.24
X29	0.33	0.19	0.40	0.39	0.49	0.27
X210	0.22	0.18	0.43	0.41	0.54	0.35
X211	0.32	0.24	0.37	0.42	0.74	0.40
X212	0.09	0.04	0.16	-0.04	0.10	-0.01
X213	0.11	0.24	0.18	0.09	0.19	0.20

Covariance Matrix

	X11	X12	X13	X14	X15	X16
X11	0.47					
X12	0.18	1.05				
X13	0.14	0.40	0.53			
X14	0.06	0.31	0.21	0.53		
X15	0.20	0.36	0.20	0.14	0.61	
X16	0.08	0.31	0.26	0.23	0.04	0.74
X17	0.11	0.30	0.23	0.22	0.06	0.54
X18	0.08	0.36	0.24	0.30	0.15	0.51
X19	0.07	0.19	0.21	0.12	0.27	0.09
X21	0.12	0.20	0.22	0.07	0.43	0.02
X22	0.12	0.23	0.23	0.12	0.37	0.12
X23	0.14	0.31	0.27	0.14	0.37	0.21
X24	0.10	0.26	0.18	0.17	0.05	0.18
X25	0.12	0.20	0.20	0.06	0.13	0.07
X26	0.19	0.15	0.17	0.01	0.17	0.09
X27	0.14	0.32	0.29	0.15	0.27	0.09
X28	0.10	0.13	0.20	0.21	0.05	0.29
X29	0.16	0.15	0.17	0.13	0.14	0.28
X210	0.16	0.12	0.21	0.21	0.22	0.30
X211	0.24	0.29	0.20	0.26	0.26	0.20
X212	0.16	0.16	0.10	0.11	0.09	0.20
X213	0.13	0.06	0.10	0.07	0.08	0.11

Covariance Matrix

	X17	X18	X19	X21	X22	X23
X17	0.66					
X18	0.47	0.73				
X19	0.11	0.13	1.00			
X21	0.11	0.11	0.79	1.23		
X22	0.21	0.18	0.60	0.80	1.23	
X23	0.28	0.31	0.59	0.77	0.99	1.33
X24	0.18	0.18	0.36	0.33	0.35	0.52
X25	0.08	0.08	0.25	0.55	0.49	0.61
X26	0.13	0.15	0.17	0.49	0.48	0.62
X27	0.15	0.15	0.31	0.58	0.64	0.86
X28	0.32	0.29	0.09	0.29	0.30	0.43

X29	0.28	0.31	0.02	0.36	0.35	0.58
X210	0.29	0.32	0.11	0.38	0.46	0.59
X211	0.21	0.34	0.16	0.34	0.41	0.70
X212	0.17	0.13	0.02	0.08	0.19	0.29
X213	0.07	0.13	0.07	0.10	0.15	0.20

Covariance Matrix

	X24	X25	X26	X27	X28	X29
X24	1.32					
X25	1.09	1.32				
X26	0.91	1.07	1.31			
X27	0.83	0.97	0.97	1.23		
X28	0.38	0.36	0.35	0.42	1.19	
X29	0.28	0.42	0.51	0.49	0.98	1.19
X210	0.22	0.36	0.52	0.55	0.81	0.96
X211	0.34	0.36	0.46	0.70	0.80	0.84
X212	-0.01	0.05	0.19	0.17	0.20	0.35
X213	0.10	0.14	0.22	0.23	0.28	0.29

Covariance Matrix

	X210	X211	X212	X213
X210	1.24			
X211	0.91	1.27		
X212	0.42	0.32	0.85	
X213	0.24	0.40	0.41	0.84

TI

Number of Iterations =213

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

Measurement Equations

$$Z11 = 0.68 * \text{KinKar}, \text{ Errorvar.} = 1.60, R^2 = 0.04$$

(0.095)	(0.16)	
		9.94

$$Z12 = 0.77 * \text{KinKar}, \text{ Errorvar.} = 0.89, R^2 = 0.05$$

(0.071)	(0.090)	
		9.92

$$Z13 = 0.50 * \text{KinKar}, \text{ Errorvar.} = 0.35, R^2 = 0.43$$

(0.050)	(0.037)	
		9.31

$$Z14 = 0.53 * \text{KinKar}, \text{ Errorvar.} = 0.32, R^2 = 0.47$$

(0.050)	(0.035)	
		9.18

$$Z15 = 0.53 * \text{KinKar}, \text{ Errorvar.} = 0.42, R^2 = 0.29$$

(0.052)	(0.043)	
---------	---------	--

		9.61
Z16 = 0.74*KinKar, Errorvar.= 0.53 , R ² = 0.57	(0.068) (0.059)	8.77
Z17 = 0.82*KinKar, Errorvar.= 0.28 , R ² = 0.73	(0.056) (0.033)	7.53
Z18 = 0.79*KinKar, Errorvar.= 0.47 , R ² = 0.63	(0.069) (0.057)	8.43
Z19 = 0.91*KinKar, Errorvar.= 0.51 , R ² = 0.60	(0.071) (0.062)	8.64
Z110 = 0.82*KinKar, Errorvar.= 0.097 , R ² = 0.36	(0.085) (0.11)	9.47
Z111 = 0.85*KinKar, Errorvar.= 0.57 , R ² = 0.56	(0.071) (0.064)	8.83
Y11 = 0.65*KoOr, Errorvar.= 0.47 , R ² = 0.61	(0.082) (0.13)	9.97
Y12 = 0.50*KoOr, Errorvar.= 0.34 , R ² = 0.57	(0.081) (0.12)	9.94
Y13 = 0.67*KoOr, Errorvar.= 0.28 , R ² = 0.81	(0.067) (0.030)	9.31
Y14 = 0.82*KoOr, Errorvar.= 0.16 , R ² = 0.90	(0.066) (0.019)	8.55
Y15 = 0.87*KoOr, Errorvar.= 0.06 , R ² = 0.96	(0.066) (0.012)	5.29
Y16 = 0.77*KoOr, Errorvar.= 0.06 , R ² = 0.96	(0.064) (0.011)	5.52
X11 = 0.85*ENP, Errorvar.= 0.06 , R ² = 0.082	(0.050) (0.039)	8.89
X12 = 0.51*ENP, Errorvar.= 0.89 , R ² = 0.40	(0.070) (0.061)	7.91

X13 = 0.60*ENP, Errorvar.= 0.27 , R ² = 0.40 (0.049) (0.032) 8.10
X14 = 0.56*ENP, Errorvar.= 0.44 , R ² = 0.31 (0.050) (0.037) 9.01
X15 = 0.54*ENP, Errorvar.= 0.41 , R ² = 0.14 (0.057) (0.039) 7.15
X16 = 0.84*ENP, Errorvar.= 0.05 , R ² = 0.78 (0.051) (0.028) 5.38
X17 = 0.66*ENP, Errorvar.= 0.22 , R ² = 0.73 (0.048) (0.026) 6.47
X18 = 0.64*ENP, Errorvar.= 0.32 , R ² = 0.67 (0.052) (0.031) 7.40
X21 = 0.74*LiKer, Errorvar.= 0.68 , R ² = 0.31 (0.075) (0.088) 9.63
X22 = 0.99*LiKer, Errorvar.= 0.47 , R ² = 0.35 (0.074) (0.084) 9.56
X23 = 0.96*LiKer, Errorvar.= 0.26 , R ² = 0.53 (0.072) (0.069) 9.11
X24 = 0.73*LiKer, Errorvar.= 0.95 , R ² = 0.49 (0.073) (0.073) 9.23
X25 = 0.73*LiKer, Errorvar.= 0.79 , R ² = 0.65 (0.068) (0.054) 8.49
X26 = 0.88*LiKer, Errorvar.= 0.78 , R ² = 0.67 (0.068) (0.051) 8.38
X27 = 0.52*LiKer, Errorvar.= 0.45 , R ² = 0.80 (0.062) (0.036) 6.88
X28 = 0.64*LiKer, Errorvar.= 0.93 , R ² = 0.25 (0.075) (0.093) 9.72

X29 = 0.64*LiKer, Errorvar.= 0.81 , R² = 0.33

(0.073) (0.083)

9.60

X210 = 0.64*LiKer, Errorvar.= 0.83 , R² = 0.33

(0.075) (0.087)

9.60

X211 = 0.64*LiKer, Errorvar.= 0.80 , R² = 0.37

(0.074) (0.084)

9.52

X212 = 0.78*LiKer, Errorvar.= 0.69 , R² = 0.059

(0.067) (0.081)

9.93

X213 = 0.78*LiKer, Errorvar.= 0.46 , R² = 0.078

(0.066) (0.078)

9.91

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 735

Minimum Fit Function Chi-Square = 4144.43 (P = 0.0)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 4261.56 (P = 0.0)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 3526.56

90 Percent Confidence Interval for NCP = (3324.89 ; 3735.61)

Minimum Fit Function Value = 20.83

Population Discrepancy Function Value (F0) = 17.72

90 Percent Confidence Interval for F0 = (16.71 ; 18.77)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.16

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.15 ; 0.16)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 22.27

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (21.26 ; 23.32)

ECVI for Saturated Model = 8.24

ECVI for Independence Model = 88.00

Chi-Square for Independence Model with 780 Degrees of Freedom = 17431.83

Independence AIC = 17511.83

Model AIC = 4431.56

Saturated AIC = 1640.00

Independence CAIC = 17683.76

Model CAIC = 4796.92

Saturated CAIC = 5164.62

Normed Fit Index (NFI) = 0.76
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.78
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.72
 Comparative Fit Index (CFI) = 0.80
 Incremental Fit Index (IFI) = 0.80
 Relative Fit Index (RFI) = 0.75

Critical N (CN) = 40.72

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.17
 Standardized RMR = 0.15
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.48
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.42
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.43

TI

Fitted Covariance Matrix

	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16
Y11	1.33					
Y12	0.10	1.42				
Y13	0.23	0.54	1.47			
Y14	0.25	0.60	1.30	1.58		
Y15	0.27	0.64	1.38	1.51	1.68	
Y16	0.25	0.61	1.33	1.45	1.55	1.55
Y17	0.03	0.06	0.14	0.15	0.16	0.15
Z11	0.02	0.06	0.12	0.13	0.14	0.14
Z12	0.02	0.05	0.10	0.11	0.12	0.11
Z13	0.04	0.10	0.21	0.23	0.25	0.24
Z14	0.04	0.10	0.23	0.25	0.27	0.26
Z15	0.03	0.08	0.18	0.19	0.20	0.20
Z16	0.07	0.16	0.36	0.39	0.41	0.40
Z17	0.07	0.16	0.34	0.37	0.40	0.38
Z18	0.08	0.18	0.39	0.43	0.46	0.44
Z19	0.08	0.18	0.39	0.43	0.46	0.44
Z110	0.07	0.16	0.35	0.38	0.41	0.39
Z111	0.07	0.17	0.37	0.40	0.43	0.41
X11	0.02	0.05	0.10	0.11	0.12	0.11
X12	0.06	0.15	0.34	0.37	0.39	0.38
X13	0.05	0.11	0.25	0.27	0.29	0.28
X14	0.04	0.10	0.23	0.25	0.26	0.25
X15	0.03	0.06	0.13	0.15	0.16	0.15
X16	0.08	0.20	0.43	0.47	0.50	0.48
X17	0.08	0.18	0.40	0.44	0.47	0.45
X18	0.08	0.19	0.41	0.45	0.48	0.46
X19	0.03	0.07	0.14	0.16	0.17	0.16
X21	0.09	0.22	0.48	0.52	0.56	0.54
X22	0.10	0.24	0.52	0.56	0.60	0.58
X23	0.12	0.30	0.65	0.71	0.76	0.73
X24	0.11	0.25	0.55	0.60	0.64	0.62
X25	0.12	0.29	0.63	0.69	0.74	0.71
X26	0.12	0.30	0.64	0.70	0.75	0.72
X27	0.13	0.32	0.70	0.77	0.82	0.79
X28	0.08	0.20	0.43	0.47	0.50	0.48
X29	0.09	0.23	0.49	0.54	0.57	0.55
X210	0.10	0.23	0.50	0.55	0.59	0.57
X211	0.10	0.25	0.54	0.59	0.62	0.60

X212	0.03	0.08	0.18	0.20	0.21	0.20
X213	0.04	0.09	0.20	0.21	0.23	0.22

Fitted Covariance Matrix

	Y17	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15
Y17	0.74					
Z11	0.01	1.68				
Z12	0.01	0.07	0.94			
Z13	0.02	0.14	0.12	0.60		
Z14	0.03	0.15	0.13	0.26	0.60	
Z15	0.02	0.12	0.10	0.20	0.22	0.59
Z16	0.04	0.24	0.20	0.41	0.44	0.34
Z17	0.04	0.23	0.19	0.40	0.42	0.32
Z18	0.04	0.26	0.21	0.45	0.48	0.37
Z19	0.04	0.26	0.21	0.45	0.48	0.37
Z110	0.04	0.23	0.19	0.41	0.43	0.33
Z111	0.04	0.24	0.20	0.43	0.45	0.35
X11	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
X12	0.04	0.04	0.03	0.07	0.08	0.06
X13	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.04
X14	0.03	0.03	0.02	0.05	0.05	0.04
X15	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02
X16	0.05	0.05	0.04	0.09	0.10	0.08
X17	0.05	0.05	0.04	0.09	0.09	0.07
X18	0.05	0.05	0.04	0.09	0.10	0.07
X19	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03
X21	0.05	0.11	0.09	0.19	0.20	0.15
X22	0.06	0.12	0.09	0.20	0.21	0.16
X23	0.07	0.14	0.12	0.25	0.27	0.21
X24	0.06	0.12	0.10	0.21	0.23	0.17
X25	0.07	0.14	0.12	0.25	0.26	0.20
X26	0.07	0.14	0.12	0.25	0.26	0.20
X27	0.08	0.16	0.13	0.27	0.29	0.22
X28	0.05	0.10	0.08	0.17	0.18	0.14
X29	0.06	0.11	0.09	0.19	0.20	0.16
X210	0.06	0.11	0.09	0.20	0.21	0.16
X211	0.06	0.12	0.10	0.21	0.22	0.17
X212	0.02	0.04	0.03	0.07	0.07	0.06
X213	0.02	0.04	0.04	0.08	0.08	0.06

Fitted Covariance Matrix

	Z16	Z17	Z18	Z19	Z110	Z111
Z16	1.21					
Z17	0.66	0.91				
Z18	0.75	0.72	1.30			
Z19	0.75	0.72	0.83	1.34		
Z110	0.67	0.65	0.74	0.74	1.64	
Z111	0.70	0.68	0.78	0.77	0.69	1.29
X11	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
X12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13
X13	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09
X14	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08
X15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
X16	0.15	0.15	0.17	0.17	0.15	0.16
X17	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15
X18	0.15	0.14	0.16	0.16	0.15	0.15

X19	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05
X21	0.31	0.30	0.34	0.34	0.30	0.32
X22	0.33	0.32	0.37	0.37	0.33	0.34
X23	0.42	0.40	0.46	0.46	0.41	0.43
X24	0.35	0.34	0.39	0.39	0.35	0.36
X25	0.41	0.39	0.45	0.45	0.40	0.42
X26	0.41	0.40	0.45	0.45	0.41	0.43
X27	0.45	0.43	0.50	0.50	0.45	0.47
X28	0.28	0.27	0.30	0.30	0.27	0.29
X29	0.32	0.30	0.35	0.35	0.31	0.33
X210	0.32	0.31	0.36	0.36	0.32	0.33
X211	0.34	0.33	0.38	0.38	0.34	0.35
X212	0.11	0.11	0.13	0.13	0.11	0.12
X213	0.13	0.12	0.14	0.14	0.12	0.13

Fitted Covariance Matrix

	X11	X12	X13	X14	X15	X16
X11	0.47					
X12	0.09	1.05				
X13	0.07	0.23	0.53			
X14	0.06	0.21	0.16	0.53		
X15	0.04	0.13	0.09	0.08	0.61	
X16	0.12	0.40	0.30	0.27	0.16	0.74
X17	0.11	0.38	0.28	0.25	0.15	0.48
X18	0.12	0.39	0.29	0.26	0.15	0.49
X19	0.04	0.14	0.10	0.09	0.05	0.17
X21	0.04	0.14	0.11	0.10	0.06	0.18
X22	0.05	0.16	0.11	0.10	0.06	0.20
X23	0.06	0.20	0.14	0.13	0.08	0.25
X24	0.05	0.16	0.12	0.11	0.07	0.21
X25	0.06	0.19	0.14	0.13	0.08	0.24
X26	0.06	0.19	0.14	0.13	0.08	0.24
X27	0.06	0.21	0.16	0.14	0.08	0.27
X28	0.04	0.13	0.10	0.09	0.05	0.16
X29	0.04	0.15	0.11	0.10	0.06	0.19
X210	0.05	0.15	0.11	0.10	0.06	0.19
X211	0.05	0.16	0.12	0.11	0.06	0.20
X212	0.02	0.05	0.04	0.04	0.02	0.07
X213	0.02	0.06	0.04	0.04	0.02	0.07

Fitted Covariance Matrix

	X17	X18	X19	X21	X22	X23
X17	0.66					
X18	0.46	0.73				
X19	0.16	0.17	1.00			
X21	0.17	0.18	0.06	1.23		
X22	0.18	0.19	0.07	0.46	1.23	
X23	0.23	0.24	0.08	0.58	0.63	1.33
X24	0.20	0.20	0.07	0.49	0.53	0.67
X25	0.23	0.23	0.08	0.57	0.61	0.77
X26	0.23	0.24	0.08	0.58	0.62	0.78
X27	0.25	0.26	0.09	0.63	0.68	0.85
X28	0.15	0.16	0.06	0.39	0.42	0.52
X29	0.18	0.18	0.06	0.44	0.48	0.60
X210	0.18	0.19	0.06	0.45	0.49	0.61
X211	0.19	0.20	0.07	0.48	0.52	0.65

X212	0.06	0.07	0.02	0.16	0.17	0.22
X213	0.07	0.07	0.03	0.18	0.19	0.24

Fitted Covariance Matrix

	X24	X25	X26	X27	X28	X29
X24	1.32					
X25	0.65	1.32				
X26	0.66	0.76	1.31			
X27	0.72	0.83	0.84	1.23		
X28	0.44	0.51	0.52	0.57	1.19	
X29	0.50	0.58	0.59	0.65	0.40	1.19
X210	0.52	0.60	0.61	0.66	0.41	0.46
X211	0.55	0.63	0.64	0.70	0.43	0.49
X212	0.18	0.21	0.22	0.23	0.14	0.16
X213	0.20	0.23	0.24	0.26	0.16	0.18

Fitted Covariance Matrix

	X210	X211	X212	X213
X210	1.24			
X211	0.50	1.27		
X212	0.17	0.18	0.85	
X213	0.18	0.20	0.07	0.84

Fitted Residuals

	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16
Y11	0.00					
Y12	0.83	0.00				
Y13	0.06	0.09	0.00			
Y14	-0.07	-0.03	0.04	0.00		
Y15	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
Y16	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
Y17	0.30	0.18	0.01	0.02	-0.02	-0.01
Z11	0.44	0.44	0.38	0.46	0.47	0.45
Z12	0.51	0.49	-0.06	-0.05	-0.04	-0.01
Z13	0.06	0.13	0.08	0.10	0.09	0.07
Z14	0.10	0.13	0.07	0.10	0.07	0.08
Z15	0.20	0.18	-0.08	-0.16	-0.15	-0.13
Z16	0.04	0.14	0.11	0.09	0.08	0.11
Z17	0.16	0.12	-0.14	-0.18	-0.23	-0.20
Z18	0.11	0.07	-0.01	0.00	-0.02	0.01
Z19	0.06	0.20	0.11	0.10	0.12	0.11
Z110	0.28	0.57	0.65	0.72	0.74	0.69
Z111	0.18	0.12	-0.05	-0.13	-0.12	-0.12
X11	0.15	0.11	-0.02	0.00	-0.03	-0.03
X12	0.16	0.22	0.27	0.25	0.22	0.21
X13	0.17	0.20	0.20	0.16	0.14	0.12
X14	0.12	0.12	-0.07	-0.06	-0.11	-0.13
X15	0.15	0.18	0.21	0.20	0.24	0.23
X16	0.08	-0.02	-0.03	0.00	-0.07	-0.07
X17	0.05	0.09	0.01	-0.01	-0.04	-0.04
X18	0.12	0.12	0.03	-0.03	-0.06	-0.06
X19	0.09	0.14	0.22	0.27	0.29	0.27
X21	0.00	0.18	-0.01	0.04	0.02	0.03
X22	0.12	0.22	0.02	0.14	0.10	0.11

X23	0.17	0.31	0.09	0.16	0.13	0.16
X24	-0.05	0.11	-0.08	-0.03	-0.09	-0.08
X25	-0.09	0.09	-0.14	-0.10	-0.16	-0.13
X26	-0.04	0.17	-0.12	-0.14	-0.11	-0.12
X27	0.15	0.34	-0.02	-0.03	0.00	0.01
X28	0.15	0.22	0.04	0.12	0.00	0.04
X29	0.13	0.12	-0.01	0.06	-0.01	0.03
X210	0.16	0.21	0.02	0.04	0.06	0.07
X211	0.42	0.40	0.02	-0.01	0.02	0.05
X212	0.39	0.21	-0.03	-0.03	-0.05	-0.02
X213	0.74	0.55	0.00	-0.12	-0.09	-0.12

Fitted Residuals

	Y17	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15
Y17	0.00					
Z11	0.36	0.00				
Z12	0.36	0.47	0.00			
Z13	0.14	0.05	-0.03	0.00		
Z14	0.25	0.05	0.01	0.18	0.00	
Z15	0.11	-0.09	0.17	0.00	-0.02	0.00
Z16	0.16	0.17	-0.07	0.10	0.04	0.04
Z17	0.15	-0.05	0.00	0.05	0.00	0.05
Z18	0.16	-0.18	-0.06	-0.10	-0.07	-0.08
Z19	0.11	-0.13	-0.10	-0.09	-0.05	-0.02
Z110	0.21	0.37	0.14	-0.10	-0.03	-0.06
Z111	0.19	-0.18	-0.03	-0.09	-0.03	0.03
X11	0.09	0.05	0.11	0.18	0.13	0.09
X12	0.04	0.21	-0.01	0.19	0.26	0.01
X13	0.07	0.13	0.06	0.14	0.15	0.06
X14	0.09	0.00	0.10	0.03	0.11	0.05
X15	0.06	0.19	0.07	0.26	0.29	0.12
X16	0.15	0.30	0.12	-0.03	0.00	-0.07
X17	0.15	0.20	0.16	-0.04	0.01	0.00
X18	0.15	0.16	0.16	-0.03	0.05	0.02
X19	0.13	0.17	0.02	0.16	0.18	0.17
X21	0.05	0.13	-0.07	0.09	0.12	0.06
X22	0.09	0.00	0.01	0.05	0.04	-0.02
X23	0.10	0.25	0.16	-0.06	-0.01	-0.03
X24	0.25	0.30	0.16	-0.03	-0.05	-0.02
X25	0.12	0.32	0.07	0.00	-0.05	-0.06
X26	0.07	0.14	0.07	0.03	-0.06	-0.03
X27	0.09	0.32	0.14	-0.03	-0.06	-0.09
X28	0.12	0.07	0.16	-0.04	-0.04	0.10
X29	0.11	0.11	0.14	-0.01	0.02	0.02
X210	0.07	0.02	0.10	-0.01	0.01	-0.01
X211	-0.01	0.21	0.22	-0.12	-0.11	0.06
X212	0.07	0.00	0.07	0.00	-0.01	0.06
X213	0.19	0.19	0.26	0.02	0.00	0.19

Fitted Residuals

	Z16	Z17	Z18	Z19	Z110	Z111
Z16	0.00					
Z17	0.07	0.00				
Z18	-0.06	0.03	0.00			
Z19	-0.03	-0.07	0.12	0.00		
Z110	-0.05	-0.18	0.00	0.25	0.00	

Z111	-0.14	0.07	0.11	0.02	-0.03	0.00
X11	0.13	0.14	0.07	0.03	0.12	0.12
X12	0.39	0.03	0.02	0.17	0.49	-0.02
X13	0.27	0.11	0.12	0.25	0.39	0.06
X14	0.05	-0.02	0.03	0.10	0.22	0.02
X15	0.31	0.26	0.30	0.27	0.42	0.34
X16	-0.04	-0.21	-0.11	-0.05	0.23	-0.27
X17	-0.03	-0.23	-0.18	-0.01	0.23	-0.24
X18	-0.05	-0.20	-0.11	0.00	0.37	-0.12
X19	0.20	0.29	0.44	0.55	0.63	0.44
X21	0.15	0.16	0.37	0.33	0.45	0.39
X22	-0.14	-0.03	0.19	0.20	0.50	0.16
X23	-0.12	-0.11	0.07	0.12	0.63	0.06
X24	0.00	-0.11	-0.03	0.10	0.24	-0.01
X25	-0.03	-0.12	0.01	0.00	0.18	-0.01
X26	-0.07	-0.18	-0.06	-0.11	0.07	-0.01
X27	-0.07	-0.19	-0.12	-0.08	0.29	-0.02
X28	0.00	-0.07	0.04	0.11	0.22	-0.04
X29	0.01	-0.12	0.05	0.04	0.18	-0.06
X210	-0.11	-0.13	0.08	0.05	0.22	0.01
X211	-0.02	-0.09	-0.01	0.04	0.40	0.05
X212	-0.03	-0.07	0.03	-0.17	-0.01	-0.13
X213	-0.01	0.12	0.04	-0.04	0.06	0.07

Fitted Residuals

	X11	X12	X13	X14	X15	X16
X11	0.00					
X12	0.08	0.00				
X13	0.07	0.17	0.00			
X14	0.00	0.10	0.05	0.00		
X15	0.17	0.24	0.11	0.06	0.00	
X16	-0.04	-0.09	-0.03	-0.04	-0.11	0.00
X17	-0.01	-0.07	-0.05	-0.03	-0.09	0.06
X18	-0.03	-0.03	-0.05	0.04	-0.01	0.02
X19	0.03	0.06	0.11	0.02	0.21	-0.08
X21	0.07	0.05	0.12	-0.03	0.38	-0.16
X22	0.07	0.07	0.11	0.02	0.31	-0.08
X23	0.09	0.11	0.13	0.01	0.29	-0.04
X24	0.06	0.10	0.05	0.06	-0.01	-0.03
X25	0.06	0.01	0.06	-0.07	0.05	-0.17
X26	0.14	-0.04	0.03	-0.12	0.09	-0.16
X27	0.07	0.11	0.14	0.01	0.19	-0.18
X28	0.07	0.01	0.10	0.12	0.00	0.12
X29	0.11	0.00	0.06	0.03	0.08	0.09
X210	0.11	-0.03	0.10	0.11	0.16	0.11
X211	0.19	0.13	0.08	0.15	0.20	0.00
X212	0.14	0.10	0.06	0.07	0.07	0.13
X213	0.12	0.00	0.05	0.03	0.06	0.03

Fitted Residuals

	X17	X18	X19	X21	X22	X23
X17	0.00					
X18	0.01	0.00				
X19	-0.05	-0.04	0.00			
X21	-0.06	-0.07	0.73	0.00		
X22	0.03	-0.01	0.54	0.33	0.00	

X23	0.05	0.07	0.51	0.19	0.36	0.00
X24	-0.01	-0.02	0.29	-0.16	-0.18	-0.14
X25	-0.15	-0.16	0.16	-0.02	-0.12	-0.16
X26	-0.10	-0.09	0.09	-0.08	-0.14	-0.16
X27	-0.10	-0.11	0.22	-0.05	-0.04	0.01
X28	0.17	0.13	0.03	-0.09	-0.12	-0.09
X29	0.10	0.13	-0.05	-0.08	-0.12	-0.02
X210	0.11	0.14	0.05	-0.07	-0.03	-0.02
X211	0.01	0.15	0.09	-0.14	-0.10	0.05
X212	0.11	0.07	-0.01	-0.08	0.02	0.07
X213	0.00	0.05	0.05	-0.07	-0.04	-0.03

Fitted Residuals

	X24	X25	X26	X27	X28	X29
X24	0.00					
X25	0.44	0.00				
X26	0.25	0.31	0.00			
X27	0.11	0.13	0.12	0.00		
X28	-0.07	-0.15	-0.17	-0.15	0.00	
X29	-0.22	-0.16	-0.09	-0.16	0.58	0.00
X210	-0.30	-0.24	-0.09	-0.11	0.40	0.49
X211	-0.21	-0.27	-0.18	-0.01	0.37	0.35
X212	-0.19	-0.16	-0.02	-0.07	0.05	0.18
X213	-0.10	-0.09	-0.01	-0.03	0.12	0.11

Fitted Residuals

	X210	X211	X212	X213
X210	0.00			
X211	0.40	0.00		
X212	0.25	0.14	0.00	
X213	0.06	0.20	0.35	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.30

Median Fitted Residual = 0.04

Largest Fitted Residual = 0.83

Stemleaf Plot

Standardized Residuals

	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16
Y11	--					
Y12	9.57	--				
Y13	1.42	2.39	--			
Y14	-2.30	-1.13	2.93	--		
Y15	-1.04	-0.92	-1.66	-0.65	--	
Y16	-0.22	-1.50	-1.23	-1.74	4.18	--
Y17	4.44	2.73	0.25	1.10	-1.72	-0.90
Z11	4.16	4.07	3.77	4.43	4.38	4.41
Z12	6.49	6.08	-0.77	-0.64	-0.53	-0.19
Z13	1.00	2.10	1.45	1.76	1.74	1.38
Z14	1.65	2.13	1.37	1.96	1.35	1.47
Z15	3.23	2.85	-1.51	-2.78	-2.58	-2.35
Z16	0.42	1.62	1.53	1.19	1.14	1.58
Z17	2.12	1.59	-2.43	-3.15	-4.04	-3.63
Z18	1.28	0.79	-0.10	0.06	-0.24	0.16
Z19	0.72	2.28	1.51	1.42	1.58	1.54
Z110	2.82	5.63	7.29	8.01	8.11	7.89
Z111	2.08	1.39	-0.73	-1.75	-1.67	-1.64
X11	2.74	2.04	-0.37	0.08	-0.52	-0.57
X12	1.99	2.75	4.31	4.00	3.43	3.44
X13	3.05	3.67	4.58	3.62	3.25	2.81
X14	2.06	2.09	-1.44	-1.31	-2.52	-2.87
X15	2.32	2.84	3.90	3.52	4.21	4.29
X16	1.38	-0.30	-0.78	-0.13	-2.10	-2.25
X17	0.79	1.67	0.24	-0.19	-1.35	-1.40
X18	1.88	2.05	0.87	-0.77	-1.89	-1.97
X19	1.13	1.77	3.04	3.76	3.97	3.87
X21	0.01	2.25	-0.11	0.70	0.41	0.45
X22	1.43	2.72	0.32	2.36	1.75	1.95
X23	2.20	4.01	1.65	3.20	2.68	3.57
X24	-0.55	1.29	-1.26	-0.54	-1.56	-1.39
X25	-1.15	1.17	-2.68	-2.03	-3.25	-2.84
X26	-0.54	2.22	-2.31	-2.89	-2.31	-2.78
X27	2.07	4.87	-0.58	-0.78	-0.14	0.39
X28	1.76	2.69	0.61	1.87	0.01	0.75
X29	1.64	1.53	-0.23	1.04	-0.17	0.60
X210	1.96	2.56	0.32	0.74	1.09	1.29
X211	5.13	4.97	0.32	-0.20	0.28	0.93
X212	5.29	2.86	-0.47	-0.42	-0.89	-0.27
X213	10.17	7.57	0.05	-2.03	-1.58	-2.08

Standardized Residuals

	Y17	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15
Y17	--					
Z11	4.62	--				
Z12	6.16	5.61	--			
Z13	3.05	0.97	-0.73	--		
Z14	5.46	1.05	0.41	8.11	--	
Z15	2.42	-1.57	4.05	0.04	-0.95	--
Z16	2.57	2.71	-1.64	3.56	1.52	1.43
Z17	2.83	-1.14	0.02	2.53	0.22	2.36
Z18	2.43	-3.21	-1.34	-4.07	-3.02	-2.68
Z19	1.72	-2.16	-2.36	-3.44	-1.94	-0.55
Z110	2.75	4.28	2.18	-2.50	-0.95	-1.43
Z111	2.87	-2.78	-0.73	-3.19	-1.22	0.93
X11	2.20	0.83	2.44	4.82	3.62	2.59

X12	0.75	2.31	-0.16	3.85	5.13	0.13
X13	1.75	2.06	1.24	4.02	4.22	1.52
X14	2.22	0.06	2.08	0.90	3.01	1.30
X15	1.23	2.68	1.29	6.18	6.99	2.89
X16	3.17	3.95	2.20	-0.68	0.12	-1.87
X17	3.51	2.80	2.92	-1.04	0.26	-0.07
X18	3.16	2.09	2.78	-0.73	1.46	0.49
X19	2.15	1.85	0.32	3.02	3.38	3.16
X21	0.87	1.38	-1.00	1.82	2.39	1.10
X22	1.56	0.03	0.19	1.01	0.76	-0.47
X23	1.64	2.73	2.32	-1.35	-0.28	-0.60
X24	3.98	3.09	2.27	-0.64	-0.97	-0.33
X25	2.08	3.45	0.99	-0.08	-1.00	-1.30
X26	1.27	1.47	1.03	0.65	-1.36	-0.53
X27	1.59	3.77	2.15	-0.66	-1.61	-1.93
X28	2.00	0.74	2.24	-0.88	-0.84	1.93
X29	1.90	1.19	2.08	-0.23	0.33	0.48
X210	1.17	0.17	1.38	-0.11	0.15	-0.11
X211	-0.12	2.23	3.11	-2.37	-2.37	1.22
X212	1.36	-0.06	1.10	0.04	-0.16	1.34
X213	3.41	2.37	4.18	0.35	0.02	4.09

Standardized Residuals

	Z16	Z17	Z18	Z19	Z110	Z111
Z16	--					
Z17	3.19	--				
Z18	-1.98	1.55	--			
Z19	-0.96	-3.19	4.32	--		
Z110	-1.07	-5.73	0.02	5.76	--	
Z111	-4.25	3.08	3.57	0.50	-0.63	--
X11	2.44	3.25	1.24	0.58	2.07	2.18
X12	5.57	0.48	0.22	2.40	5.85	-0.28
X13	5.53	2.57	2.35	4.87	6.57	1.19
X14	0.95	-0.57	0.65	2.02	3.74	0.31
X15	5.25	5.23	5.02	4.48	6.14	5.65
X16	-0.78	-5.75	-2.48	-1.04	3.72	-5.56
X17	-0.63	-6.65	-4.17	-0.19	4.01	-5.17
X18	-1.13	-5.25	-2.42	0.10	5.89	-2.50
X19	2.64	4.59	5.72	7.03	7.21	5.69
X21	2.27	2.85	5.50	4.78	5.39	5.71
X22	-2.18	-0.63	2.93	2.94	6.19	2.36
X23	-2.05	-2.34	1.11	1.89	8.12	0.92
X24	-0.01	-1.95	-0.43	1.52	2.88	-0.09
X25	-0.49	-2.46	0.10	-0.04	2.35	-0.09
X26	-1.09	-3.82	-0.98	-1.74	0.97	-0.20
X27	-1.45	-4.89	-2.52	-1.57	4.17	-0.41
X28	-0.06	-1.32	0.54	1.57	2.61	-0.62
X29	0.15	-2.18	0.83	0.64	2.25	-0.88
X210	-1.64	-2.42	1.15	0.76	2.72	0.22
X211	-0.33	-1.72	-0.17	0.56	4.91	0.70
X212	-0.46	-1.25	0.46	-2.61	-0.13	-1.99
X213	-0.24	2.32	0.64	-0.70	0.84	1.10

Standardized Residuals

	X11	X12	X13	X14	X15	X16
X11	--					

X12	2.13	--				
X13	2.54	4.90	--			
X14	-0.16	2.82	2.12	--		
X15	4.73	5.40	3.52	1.81	--	
X16	-1.82	-3.96	-1.96	-2.12	-5.26	--
X17	-0.35	-3.22	-3.05	-1.82	-4.33	7.07
X18	-1.59	-1.05	-2.82	1.94	-0.31	2.31
X19	0.76	1.01	2.82	0.60	4.21	-2.74
X21	1.46	0.72	2.30	-0.60	6.43	-3.04
X22	1.44	0.99	2.23	0.38	5.27	-1.51
X23	1.64	1.63	2.56	0.13	4.97	-0.86
X24	1.05	1.34	1.04	1.18	-0.20	-0.58
X25	1.23	0.11	1.12	-1.42	0.93	-3.67
X26	2.63	-0.60	0.56	-2.38	1.62	-3.38
X27	1.49	1.71	3.09	0.13	3.39	-4.64
X28	1.29	0.07	1.99	2.35	-0.04	2.23
X29	2.24	0.06	1.23	0.68	1.39	1.76
X210	2.21	-0.48	1.89	2.11	2.67	2.07
X211	3.68	1.83	1.66	3.01	3.40	0.03
X212	3.14	1.61	1.27	1.59	1.29	2.48
X213	2.66	-0.02	1.17	0.71	1.14	0.65

Standardized Residuals

	X17	X18	X19	X21	X22	X23
X17	--					
X18	0.89	--				
X19	-1.92	-1.23	--			
X21	-1.15	-1.32	9.72	--		
X22	0.58	-0.29	7.21	6.49	--	
X23	1.04	1.47	6.74	4.45	8.89	--
X24	-0.25	-0.36	3.72	-3.06	-3.67	-3.47
X25	-3.36	-3.26	2.18	-0.35	-2.86	-4.59
X26	-2.32	-1.83	1.13	-1.98	-3.45	-4.87
X27	-2.75	-2.84	3.14	-1.75	-1.30	0.29
X28	3.25	2.36	0.43	-1.64	-2.23	-2.09
X29	2.12	2.56	-0.62	-1.47	-2.51	-0.45
X210	2.15	2.56	0.65	-1.42	-0.58	-0.44
X211	0.30	2.82	1.20	-2.78	-2.09	1.13
X212	2.18	1.34	-0.08	-1.45	0.37	1.59
X213	-0.01	1.07	0.74	-1.34	-0.85	-0.77

Standardized Residuals

	X24	X25	X26	X27	X28	X29
X24	--					
X25	10.32	--				
X26	6.21	9.04	--			
X27	3.85	5.77	5.62	--		
X28	-1.20	-3.29	-3.83	-4.86	--	
X29	-4.43	-3.80	-2.14	-5.61	10.88	--
X210	-5.91	-5.67	-2.16	-3.89	7.36	9.77
X211	-4.16	-6.52	-4.60	-0.20	6.99	7.08
X212	-3.62	-3.62	-0.53	-2.27	0.90	3.43
X213	-1.85	-2.02	-0.35	-1.06	2.20	2.04

Standardized Residuals

	X210	X211	X212	X213
X210	--			
X211	7.97	--		
X212	4.64	2.75	--	
X213	1.10	3.97	6.33	--

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -6.65

Median Standardized Residual = 0.75

Largest Standardized Residual = 10.88

Stemleaf Plot

```

- 6|65
- 5|987766332
- 4|99966643222100
- 3|9888776665544433322221100
- 2|9998888887776655555544444443333222221111110000000000
- 1|999999888877777766666666655544444444333333332222111111100000000
- 0|9999999988888888777777766666666655555555554444444333333322+85
  0|11111111111111222222233333333334444444555555566666666667777777778+17
  1|0000000000000011111111111122222222222333333333333444444444444555+51
  2|000000000001111111111111112222222222222333333333344444444444444+47
  3|0000011111122222234444445555666677778889999
  4|0000000011222222333344445566667889999
  5|00011233344555666677778899
  6|112222345567
  7|00011223469
  8|001119
  9|0678
  10|239

```

Largest Negative Standardized Residuals

Residual for	Z15 and	Y14	-2.78
Residual for	Z15 and	Y15	-2.58
Residual for	Z17 and	Y14	-3.15
Residual for	Z17 and	Y15	-4.04
Residual for	Z17 and	Y16	-3.63
Residual for	Z18 and	Z11	-3.21
Residual for	Z18 and	Z13	-4.07
Residual for	Z18 and	Z14	-3.02
Residual for	Z18 and	Z15	-2.68
Residual for	Z19 and	Z13	-3.44
Residual for	Z19 and	Z17	-3.19
Residual for	Z110 and	Z17	-5.73
Residual for	Z111 and	Z11	-2.78
Residual for	Z111 and	Z13	-3.19
Residual for	Z111 and	Z16	-4.25
Residual for	X14 and	Y16	-2.87
Residual for	X16 and	Z17	-5.75
Residual for	X16 and	Z111	-5.56
Residual for	X16 and	X12	-3.96
Residual for	X16 and	X15	-5.26
Residual for	X17 and	Z17	-6.65
Residual for	X17 and	Z18	-4.17
Residual for	X17 and	Z111	-5.17
Residual for	X17 and	X12	-3.22
Residual for	X17 and	X13	-3.05
Residual for	X17 and	X15	-4.33

Residual for	X18 and	Z17	-5.25
Residual for	X18 and	X13	-2.82
Residual for	X19 and	X16	-2.74
Residual for	X21 and	X16	-3.04
Residual for	X24 and	X21	-3.06
Residual for	X24 and	X22	-3.67
Residual for	X24 and	X23	-3.47
Residual for	X25 and	Y13	-2.68
Residual for	X25 and	Y15	-3.25
Residual for	X25 and	Y16	-2.84
Residual for	X25 and	X16	-3.67
Residual for	X25 and	X17	-3.36
Residual for	X25 and	X18	-3.26
Residual for	X25 and	X22	-2.86
Residual for	X25 and	X23	-4.59
Residual for	X26 and	Y14	-2.89
Residual for	X26 and	Y16	-2.78
Residual for	X26 and	Z17	-3.82
Residual for	X26 and	X16	-3.38
Residual for	X26 and	X22	-3.45
Residual for	X26 and	X23	-4.87
Residual for	X27 and	Z17	-4.89
Residual for	X27 and	X16	-4.64
Residual for	X27 and	X17	-2.75
Residual for	X27 and	X18	-2.84
Residual for	X28 and	X25	-3.29
Residual for	X28 and	X26	-3.83
Residual for	X28 and	X27	-4.86
Residual for	X29 and	X24	-4.43
Residual for	X29 and	X25	-3.80
Residual for	X29 and	X27	-5.61
Residual for	X210 and	X24	-5.91
Residual for	X210 and	X25	-5.67
Residual for	X210 and	X27	-3.89
Residual for	X211 and	X21	-2.78
Residual for	X211 and	X24	-4.16
Residual for	X211 and	X25	-6.52
Residual for	X211 and	X26	-4.60
Residual for	X212 and	Z19	-2.61
Residual for	X212 and	X24	-3.62
Residual for	X212 and	X25	-3.62
Largest Positive Standardized Residuals			
Residual for	Y12 and	Y11	9.57
Residual for	Y14 and	Y13	2.93
Residual for	Y16 and	Y15	4.18
Residual for	Y17 and	Y11	4.44
Residual for	Y17 and	Y12	2.73
Residual for	Z11 and	Y11	4.16
Residual for	Z11 and	Y12	4.07
Residual for	Z11 and	Y13	3.77
Residual for	Z11 and	Y14	4.43
Residual for	Z11 and	Y15	4.38
Residual for	Z11 and	Y16	4.41
Residual for	Z11 and	Y17	4.62
Residual for	Z12 and	Y11	6.49
Residual for	Z12 and	Y12	6.08
Residual for	Z12 and	Y17	6.16
Residual for	Z12 and	Z11	5.61
Residual for	Z13 and	Y17	3.05
Residual for	Z14 and	Y17	5.46

Residual for	Z14 and	Z13	8.11
Residual for	Z15 and	Y11	3.23
Residual for	Z15 and	Y12	2.85
Residual for	Z15 and	Z12	4.05
Residual for	Z16 and	Z11	2.71
Residual for	Z16 and	Z13	3.56
Residual for	Z17 and	Y17	2.83
Residual for	Z17 and	Z16	3.19
Residual for	Z19 and	Z18	4.32
Residual for	Z110 and	Y11	2.82
Residual for	Z110 and	Y12	5.63
Residual for	Z110 and	Y13	7.29
Residual for	Z110 and	Y14	8.01
Residual for	Z110 and	Y15	8.11
Residual for	Z110 and	Y16	7.89
Residual for	Z110 and	Y17	2.75
Residual for	Z110 and	Z11	4.28
Residual for	Z110 and	Z19	5.76
Residual for	Z111 and	Y17	2.87
Residual for	Z111 and	Z17	3.08
Residual for	Z111 and	Z18	3.57
Residual for	X11 and	Y11	2.74
Residual for	X11 and	Z13	4.82
Residual for	X11 and	Z14	3.62
Residual for	X11 and	Z15	2.59
Residual for	X11 and	Z17	3.25
Residual for	X12 and	Y12	2.75
Residual for	X12 and	Y13	4.31
Residual for	X12 and	Y14	4.00
Residual for	X12 and	Y15	3.43
Residual for	X12 and	Y16	3.44
Residual for	X12 and	Z13	3.85
Residual for	X12 and	Z14	5.13
Residual for	X12 and	Z16	5.57
Residual for	X12 and	Z110	5.85
Residual for	X13 and	Y11	3.05
Residual for	X13 and	Y12	3.67
Residual for	X13 and	Y13	4.58
Residual for	X13 and	Y14	3.62
Residual for	X13 and	Y15	3.25
Residual for	X13 and	Y16	2.81
Residual for	X13 and	Z13	4.02
Residual for	X13 and	Z14	4.22
Residual for	X13 and	Z16	5.53
Residual for	X13 and	Z19	4.87
Residual for	X13 and	Z110	6.57
Residual for	X13 and	X12	4.90
Residual for	X14 and	Z14	3.01
Residual for	X14 and	Z110	3.74
Residual for	X14 and	X12	2.82
Residual for	X15 and	Y12	2.84
Residual for	X15 and	Y13	3.90
Residual for	X15 and	Y14	3.52
Residual for	X15 and	Y15	4.21
Residual for	X15 and	Y16	4.29
Residual for	X15 and	Z11	2.68
Residual for	X15 and	Z13	6.18
Residual for	X15 and	Z14	6.99
Residual for	X15 and	Z15	2.89
Residual for	X15 and	Z16	5.25

Residual for	X15 and	Z17	5.23
Residual for	X15 and	Z18	5.02
Residual for	X15 and	Z19	4.48
Residual for	X15 and	Z110	6.14
Residual for	X15 and	Z111	5.65
Residual for	X15 and	X11	4.73
Residual for	X15 and	X12	5.40
Residual for	X15 and	X13	3.52
Residual for	X16 and	Y17	3.17
Residual for	X16 and	Z11	3.95
Residual for	X16 and	Z110	3.72
Residual for	X17 and	Y17	3.51
Residual for	X17 and	Z11	2.80
Residual for	X17 and	Z12	2.92
Residual for	X17 and	Z110	4.01
Residual for	X17 and	X16	7.07
Residual for	X18 and	Y17	3.16
Residual for	X18 and	Z12	2.78
Residual for	X18 and	Z110	5.89
Residual for	X19 and	Y13	3.04
Residual for	X19 and	Y14	3.76
Residual for	X19 and	Y15	3.97
Residual for	X19 and	Y16	3.87
Residual for	X19 and	Z13	3.02
Residual for	X19 and	Z14	3.38
Residual for	X19 and	Z15	3.16
Residual for	X19 and	Z16	2.64
Residual for	X19 and	Z17	4.59
Residual for	X19 and	Z18	5.72
Residual for	X19 and	Z19	7.03
Residual for	X19 and	Z110	7.21
Residual for	X19 and	Z111	5.69
Residual for	X19 and	X13	2.82
Residual for	X19 and	X15	4.21
Residual for	X21 and	Z17	2.85
Residual for	X21 and	Z18	5.50
Residual for	X21 and	Z19	4.78
Residual for	X21 and	Z110	5.39
Residual for	X21 and	Z111	5.71
Residual for	X21 and	X15	6.43
Residual for	X21 and	X19	9.72
Residual for	X22 and	Y12	2.72
Residual for	X22 and	Z18	2.93
Residual for	X22 and	Z19	2.94
Residual for	X22 and	Z110	6.19
Residual for	X22 and	X15	5.27
Residual for	X22 and	X19	7.21
Residual for	X22 and	X21	6.49
Residual for	X23 and	Y12	4.01
Residual for	X23 and	Y14	3.20
Residual for	X23 and	Y15	2.68
Residual for	X23 and	Y16	3.57
Residual for	X23 and	Z11	2.73
Residual for	X23 and	Z110	8.12
Residual for	X23 and	X15	4.97
Residual for	X23 and	X19	6.74
Residual for	X23 and	X21	4.45
Residual for	X23 and	X22	8.89
Residual for	X24 and	Y17	3.98
Residual for	X24 and	Z11	3.09

Residual for	X24 and	Z110	2.88
Residual for	X24 and	X19	3.72
Residual for	X25 and	Z11	3.45
Residual for	X25 and	X24	10.32
Residual for	X26 and	X11	2.63
Residual for	X26 and	X24	6.21
Residual for	X26 and	X25	9.04
Residual for	X27 and	Y12	4.87
Residual for	X27 and	Z11	3.77
Residual for	X27 and	Z110	4.17
Residual for	X27 and	X13	3.09
Residual for	X27 and	X15	3.39
Residual for	X27 and	X19	3.14
Residual for	X27 and	X24	3.85
Residual for	X27 and	X25	5.77
Residual for	X27 and	X26	5.62
Residual for	X28 and	Y12	2.69
Residual for	X28 and	Z110	2.61
Residual for	X28 and	X17	3.25
Residual for	X29 and	X28	10.88
Residual for	X210 and	Z110	2.72
Residual for	X210 and	X15	2.67
Residual for	X210 and	X28	7.36
Residual for	X210 and	X29	9.77
Residual for	X211 and	Y11	5.13
Residual for	X211 and	Y12	4.97
Residual for	X211 and	Z12	3.11
Residual for	X211 and	Z110	4.91
Residual for	X211 and	X11	3.68
Residual for	X211 and	X14	3.01
Residual for	X211 and	X15	3.40
Residual for	X211 and	X18	2.82
Residual for	X211 and	X28	6.99
Residual for	X211 and	X29	7.08
Residual for	X211 and	X210	7.97
Residual for	X212 and	Y11	5.29
Residual for	X212 and	Y12	2.86
Residual for	X212 and	X11	3.14
Residual for	X212 and	X29	3.43
Residual for	X212 and	X210	4.64
Residual for	X212 and	X211	2.75
Residual for	X213 and	Y11	10.17
Residual for	X213 and	Y12	7.57
Residual for	X213 and	Y17	3.41
Residual for	X213 and	Z12	4.18
Residual for	X213 and	Z15	4.09
Residual for	X213 and	X11	2.66
Residual for	X213 and	X211	3.97
Residual for	X213 and	X212	6.33

The Modification Indices Suggest to Add the

Path to	from	Decrease in Chi-Square	New Estimate
Y12	KinKar	9.3	0.27
Y17	KinKar	15.8	0.27
Z11	KoOr	20.3	0.45
Z15	KoOr	8.2	-0.15
Z17	KoOr	36.9	-0.28
Z110	KoOr	81.6	0.72
X13	LiKer	10.9	0.17
X15	LiKer	19.5	0.27

X16	LiKer	11.7	-0.16
X19	LiKer	23.6	0.39
X25	ENP	13.4	-0.24
X26	ENP	8.8	-0.19
X27	ENP	8.3	-0.15
X28	ENP	9.7	0.24
X210	ENP	8.8	0.22

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

Y12	Y11	91.5	0.83
Y14	Y13	8.6	0.05
Y16	Y15	17.4	0.07
Y17	Y11	19.7	0.30
Z11	Y11	9.6	0.31
Z11	Y17	11.4	0.26
Z12	Y11	39.7	0.48
Z12	Y12	38.8	0.45
Z12	Y17	30.9	0.32
Z12	Z11	31.5	0.48
Z14	Y17	15.3	0.14
Z14	Z13	65.8	0.21
Z15	Y11	8.8	0.16
Z15	Y12	8.9	0.15
Z15	Z12	16.4	0.18
Z16	Z13	12.6	0.12
Z17	Z16	10.2	0.11
Z18	Z11	10.3	-0.21
Z18	Z13	16.5	-0.13
Z18	Z14	9.1	-0.10
Z19	Z13	11.9	-0.12
Z19	Z17	10.2	-0.11
Z19	Z18	18.6	0.19
Z110	Z11	18.3	0.39
Z110	Z17	32.8	-0.25
Z110	Z19	33.2	0.33
Z111	Z13	10.2	-0.11
Z111	Z16	18.0	-0.19
Z111	Z17	9.5	0.11
Z111	Z18	12.8	0.16
X11	Z13	13.6	0.11
X11	Z19	12.2	-0.13
X12	Z14	10.7	0.12
X12	Z16	24.8	0.24
X13	Z16	8.1	0.10
X13	X12	24.0	0.19
X14	X12	7.9	0.11
X15	Z14	8.1	0.09
X15	X11	22.4	0.17
X15	X12	29.2	0.25
X15	X13	12.4	0.12
X16	Y12	8.6	-0.13
X16	Z11	9.1	0.15
X16	X12	15.6	-0.15
X16	X15	27.7	-0.16
X17	X12	10.4	-0.11
X17	X13	9.3	-0.08
X17	X15	18.8	-0.13
X17	X16	50.0	0.20
X18	X13	7.9	-0.07

X19	Z16	11.2	-0.18
X19	Z19	11.8	0.18
X19	X13	7.9	0.12
X19	X15	17.7	0.22
X21	Z12	13.1	-0.22
X21	Z18	8.4	0.14
X21	Z111	11.8	0.18
X21	X15	29.1	0.26
X21	X16	9.5	-0.11
X21	X19	83.1	0.57
X22	Z16	21.1	-0.22
X22	Z110	8.9	0.19
X22	X15	12.0	0.16
X22	X19	32.0	0.34
X22	X21	42.1	0.37
X23	Z16	10.4	-0.14
X23	Z110	35.8	0.34
X23	X19	23.5	0.26
X23	X21	19.8	0.23
X23	X22	79.0	0.44
X24	Y17	10.8	0.18
X24	X15	13.6	-0.18
X24	X21	9.4	-0.18
X24	X22	13.5	-0.21
X24	X23	12.0	-0.17
X25	Y11	10.6	-0.21
X25	X22	8.2	-0.14
X25	X23	21.1	-0.21
X25	X24	106.5	0.53
X26	Z110	15.0	-0.21
X26	X19	8.8	-0.16
X26	X22	11.9	-0.17
X26	X23	23.7	-0.21
X26	X24	38.5	0.31
X26	X25	81.6	0.40
X27	Z18	10.2	-0.10
X27	X13	8.4	0.08
X27	X24	14.8	0.16
X27	X25	33.3	0.22
X27	X26	31.6	0.21
X28	Y14	9.4	0.09
X28	X15	11.1	-0.17
X28	X19	8.3	-0.19
X28	X25	10.8	-0.17
X28	X26	14.7	-0.20
X28	X27	23.6	-0.21
X29	X19	22.1	-0.28
X29	X24	19.6	-0.25
X29	X25	14.5	-0.19
X29	X27	31.5	-0.23
X29	X28	118.3	0.64
X210	X12	12.3	-0.20
X210	X19	10.2	-0.20
X210	X24	35.0	-0.34
X210	X25	32.2	-0.29
X210	X27	15.2	-0.16
X210	X28	54.1	0.44
X210	X29	95.5	0.55
X211	Y11	22.0	0.33
X211	Y12	9.0	0.20

X211	Z13	10.2	-0.12
X211	Z14	8.6	-0.11
X211	X14	8.8	0.12
X211	X18	10.5	0.12
X211	X24	17.3	-0.23
X211	X25	42.5	-0.33
X211	X26	21.2	-0.23
X211	X28	48.9	0.41
X211	X29	50.1	0.39
X211	X210	63.6	0.45
X212	Y11	25.5	0.36
X212	Z19	10.5	-0.16
X212	X24	13.1	-0.21
X212	X25	13.1	-0.18
X212	X29	11.8	0.19
X212	X210	21.6	0.26
X213	Y11	104.7	0.72
X213	Y12	58.6	0.52
X213	Y17	9.6	0.16
X213	Z12	13.0	0.21
X213	Z15	18.5	0.18
X213	Z17	12.5	0.13
X213	X211	15.8	0.22
X213	X212	40.0	0.35

Time used: 0.453 Seconds