

LAMPIRAN



A. KUESIONER PENELITIAN

Kuesioner Penelitian

**ANALISA PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KARYAWAN DENGAN
MENGUNAKAN *STRUCTURAL EQUATION MODELING* PADA
PT. MATARAM TUNGGAL GARMENT**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Tugas Akhir
Pada Program Studi Teknik Industri**



Disusun Oleh :

Nama : Ari Andriyas Puji

No. Mahasiswa : 11522321

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2015

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI – UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

KUESIONER PENELITIAN

Analisa Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Karyawan dengan Menggunakan *Structural Equation Modeling* Pada PT. Mataram Tunggal Garment

Kepada Yth.

Bapak/Ibu/Saudara

Karyawan/Karyawati PT. Mataram Tunggal Garment.

Di Tempat

Dengan Hormat,

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir guna memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana S1, Universitas Islam Indonesia. Saya bermaksud mengadakan penelitian dalam menyusun skripsi mengenai: **Analisa Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Karyawan dengan Menggunakan *Structural Equation Modeling* pada PT. Mataram Tunggal Garment.** Adapun salah satu cara untuk mendapatkan data adalah dengan menyebarkan kuesioner kepada responden. Berkenaan dengan maksud tersebut, maka saya selaku penulis sangat mengharapkan partisipasi dari Bapak/Ibu untuk bersedia meluangkan waktu guna menjawab pertanyaan-pertanyaan dalam kuesioner. Pertanyaan – pertanyaan dalam kuesioner tersebut di maksudkan hanya untuk keperluan memperoleh data yang sangat saya perlukan dalam menyusun penelitian atau skripsi. Data yang saya peroleh tersebut tidak akan dipergunakan untuk keperluan lain dan kerahasiaannya terjamin.

Akhir kata, atas kesediaan dan partisipasi dari Bapak/Ibu sekalian, saya ucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, 20 September 2015

Hormat saya, Peneliti

Ari Andriyas Puji

NIM: 11522321

BAGIAN A. IDENTITAS RESPONDEN

Petunjuk Pengisian:

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memberikan tanda silang (X) pada huruf yang tersedia dan sesuai dengan diri Bapak/Ibu/Sdr:

1. Nama Anda : _____
2. Jenis Kelamin :
 - a. Pria
 - b. Wanita
3. Usia / Umur :
 - a. Kurang dari 25 tahun
 - b. 26 – 35 tahun
 - c. 36 – 45 tahun
 - d. Lebih dari 45 tahun
4. Pendidikan Terakhir :
 - a. SD
 - b. SMP
 - c. SMA/SMK
 - d. Diploma (D1/D2/D3)
 - e. Sarjana (S1/S2/S
 - f. Pasca Sarjana (S2)
5. Status Pernikahan :
 - a. Belum Kawin
 - b. Kawin
 - c. Pernah Kawin
6. Masa Kerja :
 - a. Kurang dari 3 tahun
 - b. 3 – 7 tahun
 - c. 8 – 12 tahun
 - d. Lebih dari 12 tahun
7. Status Pekerjaan :
 - a. Karyawan Tetap
 - b. Karyawan Kontrak
8. Jumlah Penghasilan :
 - a. Kurang dari Rp. 1.300.000
 - b. Rp. 1.400.000 – Rp. 1.600.000
 - c. Rp. 1.700.000 – Rp. 2.000.000
 - d. Lebih dari Rp. 2.000.000
9. Jumlah Tanggungan Keluarga :
 - a. Tidak ada
 - b. Kurang dari 2 orang
 - c. 2 – 4 orang
 - d. Lebih dari 4 orang

BAGIAN B. Keselamatan Kerja

Petunjuk Pengisian:

Lingkari angka pada kolom jawaban yang dianggap paling tepat, pada alternatif jawaban berikut:

S = Selalu : 5

SR = Sering : 4

K = Kadang – Kadang : 3

J = Jarang : 2

TP = Tidak Pernah : 1

No	Pertanyaan	S	SR	K	J	TP
1. Komunikasi dan Dukungan						
S1	Masalah keselamatan kerja secara terbuka dibicarakan antara para karyawan dan para supervisor	5	4	3	2	1
S2	Para karyawan dapat melaporkan/menyampaikan ketika ada perubahan antara praktek dengan rencana kerja	5	4	3	2	1
S3	Perubahan dalam prosedur bekerja dan pengaruhnya pada keselamatan, dikomunikasikan secara efektif pada para karyawan	5	4	3	2	1
2. Alat Pelindung Diri						
S4	Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) diawasi untuk mengidentifikasi area permasalahan	5	4	3	2	1
S5	Karyawan diminta sarannya untuk perbaikan desain APD	5	4	3	2	1
S6	Penggunaan APD ditingkatkan	5	4	3	2	1
3. Tekanan Kerja						
S7	Ada jumlah karyawan yang cukup untuk menyelesaikan pekerjaan yang diperlukan	5	4	3	2	1
S8	Jadwal waktu untuk menyelesaikan pekerjaan sudah realistis/sesuai	5	4	3	2	1
S9	Beban kerja layak dan seimbang dengan kemampuan karyawan	5	4	3	2	1
4. Hubungan						

S10	Karyawan yakin masa depan keselamatan kerja mereka pada perusahaan ini	5	4	3	2	1
S11	Di perusahaan ini terdapat hubungan kerja yang baik	5	4	3	2	1
S12	Karyawan mempercayai manajemen	5	4	3	2	1
5. Peraturan Keselamatan						
S13	Aturan/prosedur keselamatan kerja selalu dilaksanakan	5	4	3	2	1
S14	Aturan/prosedur keselamatan kerja dapat dilaksanakan tanpa membuat kesulitan dalam melaksanakan pekerjaan	5	4	3	2	1
S15	Aturan/prosedur keselamatan kerja tetap dilaksanakan walaupun dalam keadaan darurat	5	4	3	2	1
6. Prosedur Keselamatan						
S16	Prosedur keselamatan kerja sudah lengkap dan menyeluruh	5	4	3	2	1
S17	Para karyawan dengan mudah mengidentifikasi prosedur keselamatan kerja yang berhubungan dengan tiap pekerjaan	5	4	3	2	1
S18	Sistem manajemen dokumentasi keselamatan kerja yang efektif memastikan kelancaran kerja saat diperlukan	5	4	3	2	1

BAGIAN C. Kesehatan Kerja

Petunjuk Pengisian:

Lingkari angka pada kolom jawaban yang dianggap paling tepat, pada alternatif jawaban berikut:

SB = Sangat Baik : 5

B = Baik : 4

C = Cukup : 3

KB = Kurang Baik : 2

SK = Sangat Kurang Baik : 1

No	Pertanyaan	SB	B	C	KB	SK
A. Keadaan dan Kondisi Karyawan						
H1	Pengetahuan dalam penggunaan fasilitas kerja	5	4	3	2	1
H2	Sikap saat menggunakan fasilitas kerja	5	4	3	2	1
H3	Keadaan semua alat indera	5	4	3	2	1
B. Lingkungan Kerja						
H4	Penerangan ditempat kerja	5	4	3	2	1
H5	Kebersihan lingkungan kerja	5	4	3	2	1
H6	Suhu dan ventilasi ditempat kerja	5	4	3	2	1
C. Perlindungan Karyawan						
H7	Jaminan sosial yang disediakan perusahaan	5	4	3	2	1
H8	Fasilitas medis yang disediakan perusahaan	5	4	3	2	1

BAGIAN D. Produktivitas Kerja

Petunjuk Pengisian:

Lingkari angka pada kolom jawaban yang dianggap paling tepat, pada alternatif jawaban berikut:

SS = Sangat Setuju : 5

S = Setuju : 4

R = Ragu-Ragu : 3

TS = Tidak Setuju : 2

ST = Sangat Tidak Setuju : 1

No	Pertanyaan	SS	S	R	TS	ST
1. Kualifikasi Pekerjaan						
P1	Cerdas dan dapat belajar dengan cepat	5	4	3	2	1
P2	Kompeten secara professional	5	4	3	2	1
P3	Kreatif dan inovatif	5	4	3	2	1
P4	Memahami pekerjaan	5	4	3	2	1
P5	Bekerja dengan cerdas. Selalu memperhatikan kinerja rancangan, mutu, kehandalan, pemeliharaan, keamanan, mudah dibuat.	5	4	3	2	1
P6	Selalu mencari perbaikan	5	4	3	2	1
P7	Dianggap bernilai oleh pengawas	5	4	3	2	1
P8	Memiliki catatan prestasi yang berhasil	5	4	3	2	1
P9	Selalu meningkatkan diri	5	4	3	2	1
2. Bermotivasi Tinggi						
P10	Dapat memotivasi diri sendiri	5	4	3	2	1
P11	Tekun	5	4	3	2	1
P12	Mempunyai kemauan keras untuk bekerja	5	4	3	2	1
P13	Bekerja efektif dengan atau tanpa pengawasan	5	4	3	2	1
P14	Melihat hal-hal yang harus dikerjakan	5	4	3	2	1
P15	Menyukai tantangan	5	4	3	2	1
P16	Selalu ingin bertanya	5	4	3	2	1
P17	Berorientasi pada sasaran/hasil/pencapaian	5	4	3	2	1
P18	Selalu tepat waktu dan ingin tepat waktu	5	4	3	2	1

P19	Dapat mengarahkan energi dengan baik	5	4	3	2	1
P20	Merasa puas jika melakukan pekerjaan dengan baik	5	4	3	2	1
P21	Percaya bahwa kerja wajar sehari perlu diimbangi dengan gaji wajar sehari	5	4	3	2	1
P22	Memberikan andil yang lebih dari yang diharapkan	5	4	3	2	1
3. Orientasi Pekerjaan						
P23	Menyukai pekerjaan dan membanggakan pekerjaan.	5	4	3	2	1
P24	Mempunyai kebiasaan kerja yang baik	5	4	3	2	1
P25	Selalu terlibat dalam pekerjaannya	5	4	3	2	1
P26	Cermat, dapat dipercaya, konsisiten	5	4	3	2	1
P27	Menghormati manajemen dan tujuannya	5	4	3	2	1
P28	Mempunyai hubungan baik dengan manajemen	5	4	3	2	1
P29	Dapat menerima pengarahan	5	4	3	2	1
P30	Luwes dan dapat menyesuaikan diri dengan perubahan	5	4	3	2	1
4. Dewasa						
P31	Berintegritas tinggi	5	4	3	2	1
P32	Mempunyai rasa tanggung jawab yang kuat	5	4	3	2	1
P33	Mengetahui kekuatan/kelemahan diri sendiri	5	4	3	2	1
P34	Mandiri, percaya diri, dan disiplin	5	4	3	2	1
P35	Pantas memperoleh harga-diri	5	4	3	2	1
P36	Bergaul secara efektif dengan lingkungan	5	4	3	2	1
P37	Mantap secara emosional	5	4	3	2	1
P38	Dapat berkinerja efektif dibawah tekanan	5	4	3	2	1
P39	Dapat belajar dari pengalaman	5	4	3	2	1
P40	Mempunyai ambisi yang sehat	5	4	3	2	1
5. Dapat Bergaul						
P41	Memperagakan kecerdasan emosional	5	4	3	2	1
P42	Pribadi yang menyenangkan	5	4	3	2	1

P43	Berkomunikasi secara efektif	5	4	3	2	1
P44	Dapat bekerja sama	5	4	3	2	1
P45	Memperagakan sikap positif dan antusiasme	5	4	3	2	1

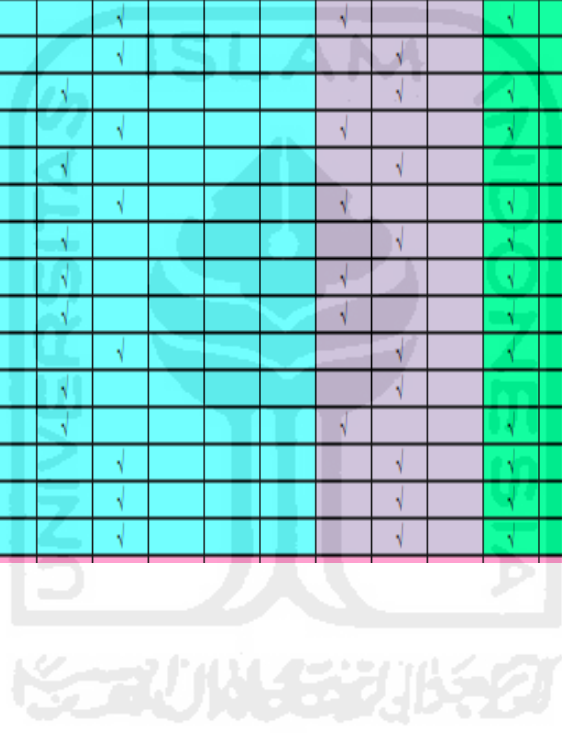


B. Data Rekap Kuesioner

No	Nama	Jenis Kelamin		Usia				Pendidikan Terakhir						Status Pernikahan			Masa Kerja				Status Pekerjaan				Jumlah Penghasilan				Jumlah Tanggungan Keluarga			
		P	W	a	b	c	d	a	b	c	d	e	f	a	b	c	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d				
1	responden		√	√										√			√			√				√								
2	responden		√		√										√			√			√							√				
3	responden		√				√								√					√							√					
4	responden		√	√											√			√			√						√					
5	responden		√		√										√			√			√						√					
6	responden		√	√											√			√			√					√						
7	responden		√				√								√			√			√						√					
8	responden		√	√											√			√			√						√					
9	responden		√				√								√			√			√						√					
10	responden		√		√										√			√			√						√					
11	responden		√	√											√			√			√						√					
12	responden		√		√										√			√			√						√					
13	responden		√	√											√			√			√						√					
14	responden		√	√											√			√			√						√					
15	responden		√												√			√			√						√					
16	responden		√	√											√			√			√					√						
17	responden		√	√											√			√			√						√					
18	responden		√	√											√			√			√						√					
19	responden		√		√										√			√			√			√			√					
20	responden		√		√										√			√			√						√					
21	responden		√				√								√			√			√						√					
22	responden		√		√										√			√			√						√					
23	responden		√				√								√			√			√						√					
24	responden		√	√											√			√			√						√					
25	responden		√				√								√			√			√						√					
26	responden		√	√											√			√			√					√						
27	responden		√		√										√			√			√						√					
28	responden		√		√										√			√			√						√					
29	responden		√	√											√			√			√					√						
30	responden		√	√											√			√			√					√						

31	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
32	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
33	responden		√		√					√				√			√	√	√				√		√
34	responden		√		√					√				√			√	√	√				√		√
35	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
36	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
37	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
38	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
39	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
40	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
41	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
42	responden		√		√				√				√				√	√	√				√		√
43	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
44	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
45	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
46	responden		√		√				√				√				√	√	√				√		√
47	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
48	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
49	responden		√		√				√				√				√	√	√				√		√
50	responden		√			√			√				√				√	√	√				√		√
51	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
52	responden		√		√				√				√				√	√	√				√		√
53	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
54	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
55	responden		√		√				√				√				√	√	√				√		√
56	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
57	responden		√				√		√				√				√	√	√				√		√
58	responden		√	√					√				√				√	√	√				√		
59	responden		√		√			√					√				√	√	√				√		√
60	responden		√		√				√				√				√	√	√				√		√

181	responden		√		√				√					√			√					√			
182	responden		√		√					√					√			√					√		
183	responden		√			√					√					√			√				√		
184	responden		√	√					√					√			√					√			
185	responden		√	√						√					√			√					√		
186	responden		√	√						√						√		√					√		
187	responden		√		√				√						√			√					√		
188	responden		√		√				√							√		√					√		
189	responden		√	√						√						√		√					√		
190	responden		√		√				√						√			√					√		
191	responden		√	√					√							√		√					√		
192	responden		√	√						√							√		√				√		
193	responden		√	√						√							√		√				√		
194	responden		√	√						√							√		√				√		
195	responden		√		√				√								√		√				√		
196	responden		√	√						√					√			√					√		
197	responden		√	√						√							√		√				√		
198	responden		√	√						√							√		√				√		
199	responden		√	√						√							√		√				√		
200	responden		√	√						√							√		√				√		



Variabel Keselamatan Kerja (X1)																				
No	Kommunikasi dan Dukungan			Alat Pelindung Diri			Tekanan Kerja			Hubungan			Peraturan Keselamatan			Prosedur Keselamatan			X ₁	Rata-rata
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18		
1	4	3	3	4	2	5	3	3	3	2	3	3	5	4	3	5	3	3	61	3,4
2	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	3	4	5	4	5	83	4,6
3	4	5	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	82	4,6
4	4	5	5	5	4	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	83	4,6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	75	4,2
6	4	5	5	5	5	4	4	3	3	5	4	4	5	3	3	2	3	3	70	3,9
7	4	1	2	5	5	5	2	4	3	5	5	3	5	3	4	5	5	3	69	3,8
8	4	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	4	3	4	3	4	73	4,1
9	5	4	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	84	4,7
10	3	5	4	5	2	5	3	3	3	4	4	4	5	5	4	4	5	4	72	4,0
11	4	3	5	5	4	5	3	3	3	3	5	5	5	5	1	5	4	5	73	4,1
12	5	3	5	5	1	3	4	3	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	77	4,3
13	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	73	4,1
14	4	3	4	5	3	5	3	3	3	4	3	3	5	5	5	4	4	4	70	3,9
15	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	80	4,4
16	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	72	4,0
17	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	82	4,6
18	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	87	4,8
19	5	3	5	5	2	5	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	82	4,6
20	4	2	3	5	2	4	5	3	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	71	3,9
21	5	4	5	5	2	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	82	4,6
22	5	3	5	5	2	1	3	5	3	5	3	5	5	5	2	5	5	4	71	3,9
23	4	5	3	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	2	79	4,4
24	4	3	3	4	2	3	3	3	3	4	3	5	3	3	3	4	3	3	59	3,3
25	4	4	5	5	3	5	4	3	3	5	5	3	5	4	5	5	5	5	78	4,3
26	4	3	5	5	1	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	77	4,3
27	5	3	2	3	3	3	3	3	3	5	5	4	5	5	5	3	3	3	66	3,7
28	3	3	3	4	4	4	3	4	5	5	3	5	4	5	3	4	3	2	67	3,7
29	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	67	3,7
30	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	83	4,6
31	5	3	4	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	4	5	5	4	5	81	4,5
32	5	5	4	4	5	4	4	3	1	5	5	5	4	4	5	5	4	1	73	4,1
33	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	89	4,9
34	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	84	4,7
35	5	3	4	3	5	3	3	4	4	4	5	3	4	4	5	5	4	4	72	4,0
36	5	5	3	3	4	5	5	5	3	3	5	3	3	4	3	5	3	5	72	4,0
37	4	4	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	70	3,9
38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	89	4,9
39	3	4	5	4	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	4	3	5	79	4,4
40	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	88	4,9
41	2	3	5	3	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	79	4,4
42	4	4	3	4	4	5	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	64	3,6
43	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	90	5,0
44	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	86	4,8
45	4	4	3	5	1	5	3	3	3	3	5	4	4	3	5	3	5	5	68	3,8
46	4	5	5	5	5	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	83	4,6
47	4	5	5	5	5	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	83	4,6
48	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	3	5	5	5	5	3	4	5	79	4,4
49	5	5	5	5	3	4	4	4	3	4	5	5	4	4	4	4	4	5	77	4,3
50	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	3	5	5	5	5	3	4	5	79	4,4

51	5	5	5	5	1	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	84	4,7
52	4	5	4	5	1	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	80	4,4
53	5	5	5	4	1	3	2	1	3	5	5	4	5	5	5	5	5	73	4,1
54	5	3	2	5	2	3	4	5	3	3	4	5	5	4	4	4	4	68	3,8
55	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	3	4	4	4	5	3	77	4,3
56	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	89	4,9
57	2	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	5	3	3	3	3	4	60	3,3
58	4	3	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	5	81	4,5
59	5	5	5	5	3	4	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	81	4,5
60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	89	4,9
61	4	3	4	4	4	4	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	79	4,4
62	3	3	5	5	3	5	4	3	3	4	5	5	5	5	4	5	5	77	4,3
63	5	5	4	5	4	5	3	5	3	5	5	5	5	4	5	3	5	80	4,4
64	4	3	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	77	4,3
65	3	5	4	3	1	5	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	67	3,7
66	3	3	3	3	2	5	5	3	3	3	3	4	5	3	4	5	3	63	3,5
67	4	5	4	5	3	5	5	3	3	3	3	5	5	5	3	5	4	74	4,1
68	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	90	5,0
69	3	2	4	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	81	4,5
70	3	3	3	4	3	5	4	3	3	4	5	5	5	3	4	4	3	68	3,8
71	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	63	3,5
72	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	5	5	5	69	3,8
73	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	85	4,7
74	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	90	5,0
75	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	80	4,4
76	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	85	4,7
77	5	3	4	4	5	5	5	3	2	3	3	3	3	3	2	3	4	63	3,5
78	5	3	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	86	4,8
79	4	4	4	4	4	4	5	5	5	1	3	5	5	5	5	5	5	78	4,3
80	2	1	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	63	3,5
81	4	3	3	5	2	5	5	5	3	4	3	4	4	4	4	4	4	70	3,9
82	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	88	4,9
83	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	88	4,9
84	5	3	4	5	1	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	75	4,2
85	5	3	1	1	3	5	5	3	5	3	5	5	5	1	1	5	3	64	3,6
86	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	3	4	3	3	4	4	75	4,2
87	2	2	3	4	2	4	3	2	2	5	4	3	4	4	4	4	4	60	3,3
88	3	1	2	5	5	5	3	3	3	3	4	1	3	3	3	2	3	56	3,1
89	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	41	2,3
90	5	4	3	5	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	64	3,6
91	4	2	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	5	5	2	5	2	64	3,6
92	3	5	5	5	5	5	4	3	3	3	4	5	5	5	5	5	4	77	4,3
93	4	3	3	4	1	1	3	1	1	2	3	2	4	3	2	2	3	45	2,5
94	4	3	3	4	1	1	3	1	1	2	3	2	4	3	2	2	3	45	2,5
95	4	3	3	4	1	1	3	1	1	2	3	2	4	3	2	2	3	45	2,5
96	3	5	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	5	5	5	5	4	78	4,3
97	3	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	80	4,4
98	3	3	3	5	4	4	3	4	3	5	5	3	4	5	3	3	4	67	3,7
99	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	74	4,1
100	4	4	5	5	2	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	3	81	4,5

151	4	5	5	5	4	5	3	4	3	4	5	5	4	5	5	4	5	5	80	4,4
152	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	83	4,6
153	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	90	5,0
154	5	4	5	5	1	5	3	3	4	5	5	3	5	5	5	5	5	5	78	4,3
155	3	5	2	5	3	3	5	3	3	5	3	4	3	3	3	5	3	3	64	3,6
156	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	90	5,0
157	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	88	4,9
158	4	3	4	5	3	5	5	5	3	4	4	5	5	5	4	5	5	5	79	4,4
159	4	4	5	5	3	5	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	79	4,4
160	5	5	5	5	2	5	3	3	3	5	5	5	5	3	3	5	5	5	77	4,3
161	5	4	5	5	3	5	3	3	3	4	4	3	5	5	5	4	4	4	74	4,1
162	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	85	4,7
163	3	4	5	5	3	5	3	3	2	5	3	5	5	5	5	5	5	5	76	4,2
164	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	90	5,0
165	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	90	5,0
166	4	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	81	4,5
167	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	88	4,9
168	5	3	5	5	4	5	5	3	3	5	5	5	5	5	4	5	5	5	82	4,6
169	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	88	4,9
170	3	2	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	77	4,3
171	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	5	84	4,7
172	3	2	4	4	1	4	5	4	5	5	5	5	3	4	5	4	4	5	72	4,0
173	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	3	4	3	4	4	5	77	4,3
174	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	84	4,7
175	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	80	4,4
176	3	4	5	5	2	4	4	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	78	4,3
177	5	3	5	5	1	4	4	3	4	2	4	4	3	3	3	3	4	3	63	3,5
178	4	3	4	5	1	4	5	4	5	4	4	4	4	4	3	4	3	4	69	3,8
179	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	85	4,7
180	4	4	5	3	2	4	3	2	2	5	3	3	4	5	5	5	5	5	69	3,8
181	5	2	4	4	3	4	4	3	3	5	4	5	4	4	4	4	4	5	71	3,9
182	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	76	4,2
183	5	5	4	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85	4,7
184	5	5	5	1	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	74	4,1
185	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	76	4,2
186	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	88	4,9
187	3	4	4	5	4	5	4	3	2	3	4	4	4	3	4	5	4	4	69	3,8
188	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	78	4,3
189	4	5	4	4	3	5	4	4	4	5	4	5	3	3	4	5	4	5	75	4,2
190	5	4	4	5	4	3	4	5	4	3	5	4	4	4	4	5	5	5	77	4,3
191	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	81	4,5
192	4	4	5	3	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	83	4,6
193	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	79	4,4
194	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	84	4,7
195	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	81	4,5
196	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	83	4,6
197	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	83	4,6
198	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	81	4,5
199	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	5	67	3,7
200	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	83	4,6

Variabel Kesehatan Kerja (X2)										
No	Keadaan dan Kondisi Karyawan			Lingkungan Kerja			Perlindungan Karyawan		X2	Rata-rata
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8		
1	4	4	3	4	2	2	3	2	24	3
2	3	4	4	5	5	5	5	5	36	4,5
3	4	4	3	5	4	4	4	3	31	3,875
4	3	3	4	4	3	3	4	4	28	3,5
5	4	4	4	4	3	3	3	3	28	3,5
6	4	3	4	3	5	4	4	4	31	3,875
7	4	5	5	5	4	4	5	3	35	4,375
8	3	4	4	4	4	3	5	4	31	3,875
9	5	5	5	5	5	5	5	4	39	4,875
10	4	5	5	5	4	3	4	4	34	4,25
11	5	4	3	5	4	3	4	4	32	4
12	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4
13	4	4	5	5	4	2	4	4	32	4
14	4	4	5	5	3	3	3	4	31	3,875
15	5	5	5	5	4	4	5	4	37	4,625
16	3	3	4	4	4	3	4	4	29	3,625
17	4	4	5	5	4	4	4	4	34	4,25
18	4	4	4	5	4	4	5	5	35	4,375
19	5	4	4	4	3	3	5	5	33	4,125
20	4	3	4	5	4	3	5	4	32	4
21	4	4	4	4	4	3	4	4	31	3,875
22	3	3	5	4	4	2	3	4	28	3,5
23	5	4	3	4	5	3	3	3	30	3,75
24	4	4	4	4	3	3	3	3	28	3,5
25	4	4	4	3	3	3	4	4	29	3,625
26	4	4	5	4	4	2	5	5	33	4,125
27	3	3	4	5	5	5	4	4	33	4,125
28	3	4	4	3	4	4	5	5	32	4
29	4	4	4	4	4	3	3	3	29	3,625
30	4	4	4	4	4	5	5	5	35	4,375
31	5	4	4	4	4	3	3	4	31	3,875
32	4	4	4	4	4	3	3	3	29	3,625
33	4	4	4	4	2	4	4	3	29	3,625
34	5	4	4	5	5	5	4	4	36	4,5
35	5	4	5	5	3	3	4	3	32	4
36	4	4	4	3	2	2	3	3	25	3,125
37	4	4	4	3	4	3	4	4	30	3,75
38	5	4	4	5	4	3	5	5	35	4,375
39	4	5	5	5	5	5	5	5	39	4,875
40	4	5	5	5	5	3	5	5	37	4,625
41	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4
42	3	3	4	4	3	3	3	4	27	3,375
43	5	5	5	5	5	5	5	5	40	5
44	4	4	4	5	4	3	5	5	34	4,25
45	3	4	5	4	3	2	4	4	29	3,625
46	5	5	5	4	4	3	4	4	34	4,25
47	5	5	5	4	4	3	4	4	34	4,25
48	3	4	2	4	3	2	5	3	26	3,25
49	4	4	4	5	4	3	3	3	30	3,75
50	3	4	2	5	3	2	4	3	26	3,25

51	3	4	5	5	3	3	5	4	32	4
52	5	4	5	5	4	5	5	5	38	4,75
53	4	4	4	4	2	3	4	4	29	3,625
54	4	3	3	5	5	2	4	4	30	3,75
55	4	4	5	5	4	4	4	4	34	4,25
56	4	4	5	5	4	4	5	5	36	4,5
57	4	4	4	4	4	2	4	4	30	3,75
58	5	5	5	5	4	4	5	5	38	4,75
59	4	4	5	5	5	4	5	5	37	4,625
60	4	4	5	5	5	4	5	5	37	4,625
61	5	4	5	5	4	4	5	5	37	4,625
62	4	4	4	5	3	2	5	5	32	4
63	5	4	4	5	5	3	5	4	35	4,375
64	5	4	4	4	4	4	4	4	33	4,125
65	4	4	4	3	3	2	4	3	27	3,375
66	4	4	4	4	4	2	3	3	28	3,5
67	5	5	5	5	5	4	5	4	38	4,75
68	5	5	5	5	5	4	5	5	39	4,875
69	5	5	5	5	5	3	5	5	38	4,75
70	5	4	4	5	3	3	5	4	33	4,125
71	4	4	4	4	3	3	4	4	30	3,75
72	5	5	5	4	4	4	4	5	36	4,5
73	5	5	5	5	5	2	5	3	35	4,375
74	4	4	4	4	3	2	5	5	31	3,875
75	3	4	5	4	5	5	4	4	34	4,25
76	5	5	5	5	5	5	5	5	40	5
77	3	3	3	4	3	2	3	3	24	3
78	5	5	5	5	5	5	5	5	40	5
79	5	4	4	5	4	2	5	4	33	4,125
80	4	4	4	5	4	3	4	3	31	3,875
81	4	4	4	4	4	3	4	4	31	3,875
82	4	4	4	5	5	5	5	5	37	4,625
83	5	4	5	5	5	4	5	5	38	4,75
84	4	4	4	5	4	3	4	4	32	4
85	4	4	3	5	2	2	4	5	29	3,625
86	4	4	4	3	3	2	5	4	29	3,625
87	4	4	4	4	3	3	4	4	30	3,75
88	3	3	2	1	1	1	2	2	15	1,875
89	2	2	2	3	2	2	3	3	19	2,375
90	4	4	4	4	3	2	3	2	26	3,25
91	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4
92	3	4	5	5	4	3	4	4	32	4
93	3	2	2	3	1	1	2	2	16	2
94	3	2	2	3	1	1	2	2	16	2
95	3	2	2	3	1	1	2	2	16	2
96	3	4	5	5	4	5	5	5	36	4,5
97	4	4	5	5	4	4	4	4	34	4,25
98	4	3	3	4	4	3	4	4	29	3,625
99	4	4	4	4	4	4	5	5	34	4,25
100	4	4	4	5	4	5	5	5	36	4,5

101	4	4	4	5	4	5	5	5	36	4,5
102	5	5	5	5	4	5	5	5	39	4,875
103	5	5	5	5	5	4	5	5	39	4,875
104	4	5	3	4	4	3	4	4	31	3,875
105	5	5	5	5	4	4	5	5	38	4,75
106	4	4	4	4	4	4	5	4	33	4,125
107	3	3	4	4	4	4	3	3	28	3,5
108	2	4	2	5	2	1	3	3	22	2,75
109	4	4	4	4	3	3	4	4	30	3,75
110	4	4	4	4	3	3	4	4	30	3,75
111	4	4	4	5	3	3	4	4	31	3,875
112	5	4	4	4	4	2	3	3	29	3,625
113	5	4	4	4	4	2	3	3	29	3,625
114	5	4	4	4	4	2	3	3	29	3,625
115	4	3	4	3	3	3	4	4	28	3,5
116	5	4	4	3	3	2	4	4	29	3,625
117	3	3	5	5	3	3	3	5	30	3,75
118	4	4	4	5	4	2	4	4	31	3,875
119	5	4	5	4	4	4	4	3	33	4,125
120	4	4	5	5	5	4	5	5	37	4,625
121	4	4	4	4	4	3	4	4	31	3,875
122	4	3	4	5	3	3	4	4	30	3,75
123	5	5	5	5	4	4	5	5	38	4,75
124	4	4	5	4	3	4	3	3	30	3,75
125	5	4	5	5	5	4	5	4	37	4,625
126	4	4	4	5	4	3	4	4	32	4
127	4	4	4	4	3	3	3	3	28	3,5
128	4	4	4	4	3	3	3	3	28	3,5
129	4	4	4	5	3	1	2	2	25	3,125
130	3	4	4	4	4	3	4	3	29	3,625
131	5	5	5	5	4	4	5	5	38	4,75
132	4	4	4	5	4	4	5	4	34	4,25
133	4	4	3	4	3	4	3	3	28	3,5
134	3	4	5	5	4	3	5	5	34	4,25
135	4	4	5	5	4	4	5	4	35	4,375
136	5	4	3	4	4	3	4	4	31	3,875
137	5	5	4	5	5	5	5	5	39	4,875
138	4	4	4	5	3	2	4	4	30	3,75
139	4	4	4	4	3	1	2	2	24	3
140	4	4	4	3	2	1	3	3	24	3
141	5	4	4	5	4	4	4	4	34	4,25
142	4	4	5	4	3	2	4	4	30	3,75
143	4	4	4	4	3	4	5	3	31	3,875
144	4	4	4	5	3	3	5	4	32	4
145	4	4	5	5	4	4	5	5	36	4,5
146	4	4	4	4	4	4	5	4	33	4,125
147	4	4	4	5	4	4	5	4	34	4,25
148	4	4	4	5	5	5	5	5	37	4,625
149	4	5	4	5	4	4	5	4	35	4,375
150	4	3	4	5	4	3	4	4	31	3,875

151	5	4	5	5	4	3	5	4	35	4,375
152	4	4	4	4	4	4	5	4	33	4,125
153	4	4	4	5	4	2	5	5	33	4,125
154	4	4	5	5	2	1	4	4	29	3,625
155	4	4	3	4	2	3	4	4	28	3,5
156	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4
157	5	5	5	5	5	5	5	5	40	5
158	5	3	3	5	5	4	5	4	34	4,25
159	4	4	4	5	4	5	5	5	36	4,5
160	5	4	5	5	5	5	5	5	39	4,875
161	4	4	4	5	4	3	5	4	33	4,125
162	4	4	4	5	4	4	5	5	35	4,375
163	4	4	5	5	3	2	5	4	32	4
164	5	5	4	5	5	4	5	5	38	4,75
165	5	5	4	5	5	4	5	4	37	4,625
166	4	5	5	5	3	3	4	4	33	4,125
167	5	5	5	5	5	5	5	5	40	5
168	4	4	4	5	5	4	5	5	36	4,5
169	5	5	5	5	5	5	4	5	39	4,875
170	4	4	4	5	4	3	5	4	33	4,125
171	3	4	5	4	2	2	3	3	26	3,25
172	3	3	5	5	4	2	4	4	30	3,75
173	5	4	4	5	4	3	4	4	33	4,125
174	5	4	5	4	4	3	5	3	33	4,125
175	4	4	4	5	4	3	5	5	34	4,25
176	4	4	3	5	2	2	4	4	28	3,5
177	3	3	4	4	3	3	4	3	27	3,375
178	4	4	4	5	4	3	5	4	33	4,125
179	4	4	4	5	4	4	4	4	33	4,125
180	4	4	4	5	4	5	5	5	36	4,5
181	3	4	5	5	4	4	5	5	35	4,375
182	4	4	4	5	4	3	4	4	32	4
183	4	4	4	4	4	3	4	4	31	3,875
184	4	3	4	4	4	4	5	5	33	4,125
185	3	4	5	4	4	3	4	4	31	3,875
186	4	5	4	5	4	4	5	3	34	4,25
187	4	3	4	4	3	2	5	4	29	3,625
188	4	4	4	4	4	4	5	3	32	4
189	4	4	5	4	5	5	4	5	36	4,5
190	5	5	5	5	4	4	4	3	35	4,375
191	4	5	4	5	4	5	4	5	36	4,5
192	4	3	4	5	4	5	4	5	34	4,25
193	5	4	4	4	5	4	4	4	34	4,25
194	4	5	4	3	4	5	4	5	34	4,25
195	5	4	3	4	4	3	4	5	32	4
196	5	4	3	4	4	4	5	4	33	4,125
197	4	5	4	5	4	5	5	5	37	4,625
198	5	4	4	4	4	5	5	5	36	4,5
199	4	3	3	4	4	4	5	4	31	3,875
200	4	5	3	4	4	4	4	5	33	4,125

Produktivitas Kerja (Y)																																																	
No	Kualifikasi Pekerjaan								Bermotivasi Tinggi														Orientasi Pekerjaan										Dewasa										Dapat Bergaul					Y	
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44	P45				
1	3	4	4	3	3	4	3	3	5	5	3	3	4	3	4	4	4	5	4	5	4	3	3	2	3	4	4	4	4	5	5	5	3	4	4	4	3	3	3	4	2	3	4	2	4	165			
2	4	5	5	4	5	3	4	3	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	2	4	5	4	4	198		
3	4	4	4	5	5	3	3	3	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	193			
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	182		
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	174		
6	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4	3	4	4	5	4	3	4	4	3	4	4	4	5	190			
7	5	5	4	4	4	2	1	3	4	4	4	5	5	5	3	2	4	5	4	3	2	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	3	4	2	3	5	5	5	5	4	4	3	180			
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	182		
9	4	3	4	4	3	4	3	3	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	4	4	3	4	4	4	4	162		
10	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5	4	3	4	5	5	5	5	199		
11	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	212	
12	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	5	5	4	5	5	5	5	199		
13	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	166		
14	4	4	4	4	5	5	4	3	4	5	5	5	4	4	3	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	4	5	5	194	
15	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	4	212		
16	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	166	
17	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2	5	5	2	4	4	4	4	183	
18	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	202	
19	4	4	4	5	4	2	2	3	5	5	4	5	4	4	3	2	4	4	4	5	5	3	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	191	
20	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	173	
21	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	167	
22	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	1	3	3	5	3	5	4	4	5	5	3	4	4	5	3	5	1	2	4	4	1	4	4	5	4	172			
23	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	3	4	4	2	4	5	5	4	195		
24	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	149		
25	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	176	
26	5	5	5	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	214	
27	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	163
28	5	5	5	4	1	2	2	1	2	5	4	5	4	4	2	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	3	4	4	4	3	2	4	4	4	5	176		
29	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	176		
30	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	2	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	3	4	4	4	3	2	4	4	4	5	188		

31	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	3	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	3	4	4	3	4	4	4	5	4	5	4	192									
32	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	176								
33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	179									
34	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	3	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	199									
35	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	5	198								
36	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	175								
37	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	193						
38	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5	3	4	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	3	5	5	3	4	4	4	5	192						
39	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	222								
40	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	2	4	5	3	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	193							
41	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	2	3	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	176							
42	5	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	1	3	3	4	4	165						
43	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	223								
44	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	182							
45	4	4	4	5	3	5	3	3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	200						
46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	201						
47	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	201						
48	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	5	4	3	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	183							
49	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	3	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	3	5	5	5	5	4	4	4	4	5	194								
50	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	2	3	5	4	2	4	4	4	4	4	4	190								
51	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	206						
52	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	179						
53	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	180						
54	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	160					
55	4	4	4	4	5	3	4	3	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	207					
56	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	195					
57	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	4	4	2	4	4	4	171				
58	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	197					
59	3	4	4	4	4	5	3	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	214					
60	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	3	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	2	3	5	4	2	5	4	5	4	188

61	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	198		
62	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	2	4	2	4	4	4	4	5	4	188				
63	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	2	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	2	2	5	5	2	5	5	5	4	4	4	195				
64	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	190				
65	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	178			
66	4	4	4	4	4	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	173			
67	4	4	5	5	5	2	4	4	4	4	4	5	5	4	2	2	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	2	4	4	5	5	5	195			
68	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	3	4	5	4	5	4	3	4	3	3	5	5	5	5	5	5	2	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	197				
69	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	3	4	5	4	5	4	3	4	3	3	5	5	5	5	5	5	2	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	197				
70	4	3	4	5	3	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	3	4	5	4	5	5	4	5	3	3	5	5	5	5	4	5	4	5	4	2	4	4	5	4	4	4	196					
71	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	186				
72	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	203				
73	5	4	3	5	4	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	212				
74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	180				
75	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	217			
76	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	222			
77	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	171			
78	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	5	5	4	197			
79	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	167		
80	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	175			
81	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	166			
82	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	182			
83	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	219		
84	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	180			
85	4	4	4	4	5	5	4	3	5	3	4	5	4	4	3	4	5	5	4	5	5	3	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	3	4	5	4	3	4	5	5	3	191		
86	4	4	4	4	4	2	3	3	4	4	4	4	4	4	2	2	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	2	3	2	2	4	4	3	4	3	3	2	157				
87	4	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	4	4	5	5	3	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	5	4	4	177
88	5	4	5	4	3	2	4	5	4	4	5	4	4	3	3	2	4	4	3	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	186		
89	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	118			
90	4	4	4	4	4	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	169			

151	5	4	4	5	4	2	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	2	4	4	5	4	197								
152	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2	2	4	4	4	4	167							
153	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	3	4	4	4	4	193								
154	4	4	5	5	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	172								
155	5	4	4	4	4	3	2	2	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	161								
156	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	180								
157	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	2	5	5	5	5	219				
158	2	4	3	3	3	2	3	2	2	4	4	4	3	4	2	2	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	2	4	3	4	4	4	4	4	157						
159	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	174				
160	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	214						
161	3	3	4	4	5	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	173					
162	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	2	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	3	2	4	2	2	4	5	5	4	188				
163	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5	4	196				
164	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	189					
165	5	4	4	5	5	2	2	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	3	4	4	3	4	5	5	5	187			
166	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	199			
167	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	2	1	5	5	1	5	4	5	5	205		
168	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	177			
169	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	202			
170	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5	5	4	192
171	4	4	3	4	4	2	3	3	4	4	4	5	5	4	4	5	3	4	3	3	5	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	4	4	3	4	4	3	5	4	5	4	179		
172	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	5	5	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	177			
173	4	4	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	5	5	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	3	3	4	4	3	4	4	180		
174	5	4	5	4	4	2	4	4	4	5	5	5	5	4	4	3	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	3	4	3	4	5	4	3	5	4	5	4	196		
175	3	3	3	4	4	5	3	2	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	189		
176	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	3	5	5	2	4	5	5	5	204			
177	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	169		
178	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	3	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	5	4	5	4	184
179	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	184		
180	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	3	2	4	4	3	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	5	4	4	4	3	4	4	4	185			

181	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	180				
182	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	1	4	4	4	4	4	3	4	167					
183	4	4	3	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	169						
184	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	185					
185	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	181				
186	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	213			
187	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5	4	4	5	4	3	4	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	3	4	3	2	4	4	2	4	4	4	4	170				
188	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	3	3	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	197				
189	4	3	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	201			
190	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	203				
191	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	3	4	3	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	3	4	5	4	199		
192	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	3	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	198		
193	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	200	
194	4	5	4	5	4	5	4	3	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	2	5	204	
195	4	3	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	5	4	5	4	5	5	5	4	195		
196	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	199
197	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	199	
198	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	199	
199	4	3	4	3	4	5	5	5	5	5	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	190		
200	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	196

www.ksars.org

C. Data Rekap SPSS

	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X2.3	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	var
1	3.33	3.67	3.00	2.67	4.00	3.67	3.67	2.67	2.50	3.56	3.92	3.62	3.80	3.00	
2	5.00	5.00	4.33	4.67	4.00	4.67	3.67	5.00	5.00	4.11	4.62	4.62	4.50	3.80	
3	4.67	4.33	4.33	5.00	4.67	4.33	3.67	4.33	3.50	3.89	4.54	4.38	4.40	4.00	
4	4.67	4.67	3.33	5.00	5.00	5.00	3.33	3.33	4.00	4.00	4.15	4.12	3.90	4.00	
5	5.00	5.00	4.33	3.33	4.00	3.33	4.00	3.33	3.00	4.00	3.92	3.75	3.70	4.00	
6	4.67	4.67	3.33	4.33	3.67	2.67	3.67	4.00	4.00	4.44	4.23	4.38	4.00	4.00	
7	2.33	5.00	3.00	4.33	4.00	4.33	4.67	4.33	4.00	3.56	3.85	4.62	4.00	4.20	
8	3.67	4.00	4.00	5.00	4.00	3.67	3.67	3.67	4.50	4.00	4.31	4.00	3.90	3.80	
9	4.00	5.00	4.67	5.00	4.33	5.00	5.00	5.00	4.50	3.56	3.67	3.88	3.60	3.80	
10	4.00	4.00	3.00	4.00	4.67	4.33	4.67	4.00	4.00	4.56	4.46	4.38	4.30	4.40	
11	4.00	4.67	3.00	4.33	3.67	4.67	4.00	4.00	4.00	4.67	4.69	4.50	4.80	5.00	
12	4.33	3.00	3.67	5.00	4.67	5.00	4.00	4.00	4.00	4.22	4.15	4.62	4.60	4.80	
13	4.33	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.33	3.67	4.00	3.44	3.92	3.75	3.70	3.40	
14	3.67	4.33	3.00	3.33	5.00	4.00	4.33	3.67	3.50	4.11	4.38	4.25	4.40	4.40	
15	4.33	4.67	4.00	4.67	4.67	4.33	5.00	4.33	4.50	4.67	4.69	4.75	4.70	4.80	
16	4.00	4.33	4.00	4.00	4.00	3.67	3.33	3.67	4.00	3.33	3.92	3.75	3.70	3.60	
17	4.67	4.33	5.00	4.67	4.67	4.00	4.33	4.33	4.00	4.11	4.15	4.12	4.10	3.60	
18	5.00	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	4.00	4.33	5.00	5.00	4.69	4.12	4.30	4.00	
19	4.33	4.00	4.00	5.00	5.00	5.00	4.33	3.33	5.00	3.67	4.00	4.62	4.50	4.80	
20	3.00	3.67	4.00	4.33	4.33	4.33	3.67	4.00	4.50	3.78	3.85	3.75	4.00	3.80	
21	4.67	4.00	4.33	5.00	4.67	4.67	4.00	3.67	4.00	3.67	3.77	4.00	3.78	3.80	
22	4.33	2.67	3.67	4.33	4.00	4.67	3.67	3.33	3.50	3.56	4.08	4.25	3.50	3.60	
23	4.00	4.67	4.33	5.00	4.33	4.00	4.00	4.00	3.00	4.11	4.69	4.38	4.20	4.00	
24	3.33	3.00	3.00	4.00	3.00	3.33	4.00	3.33	3.00	3.44	3.46	3.25	3.20	3.00	
25	4.33	4.33	3.33	4.33	4.67	5.00	4.00	3.00	4.00	3.67	3.92	4.00	4.00	4.00	

	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X2.3	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	var
26	4.00	3.00	3.67	5.00	5.00	5.00	4.33	3.33	5.00	4.67	5.00	4.50	4.70	4.80	
27	3.33	3.00	3.00	4.67	5.00	3.00	3.33	5.00	4.00	3.78	3.69	3.88	3.40	3.20	
28	3.00	4.00	4.00	4.33	4.00	3.00	3.67	3.67	5.00	3.00	4.31	4.00	4.30	3.60	
29	3.67	3.33	3.33	4.00	4.00	4.00	4.00	3.67	3.00	4.11	3.85	4.00	3.80	3.80	
30	4.33	4.33	4.67	5.00	4.33	5.00	4.00	4.33	5.00	4.33	4.31	4.00	4.30	3.60	
31	4.00	5.00	4.33	4.33	4.67	4.67	4.33	3.67	3.50	4.11	4.46	4.38	4.00	4.40	
32	4.67	4.33	2.67	5.00	4.33	3.33	4.00	3.67	3.00	4.11	3.85	4.00	3.80	3.80	
33	5.00	5.00	4.67	5.00	5.00	5.00	4.00	3.33	3.50	4.00	3.92	4.00	4.00	4.00	
34	4.33	5.00	4.67	4.67	4.33	5.00	4.33	5.00	4.00	4.56	4.31	4.38	4.40	4.60	
35	4.00	3.67	3.67	4.00	4.33	4.33	4.67	3.67	3.50	4.44	4.54	4.75	3.90	4.40	
36	4.33	4.00	4.33	3.67	3.33	4.33	4.00	2.33	3.00	3.78	4.00	3.88	3.90	3.80	
37	4.00	3.67	3.67	4.33	3.67	4.00	4.00	3.33	4.00	4.33	4.23	4.25	4.40	4.20	
38	5.00	5.00	5.00	4.67	5.00	5.00	4.33	4.00	5.00	4.67	4.00	4.38	4.30	4.00	
39	4.00	4.00	5.00	4.33	5.00	4.00	4.67	5.00	5.00	4.89	5.00	5.00	4.90	4.80	
40	5.00	5.00	5.00	5.00	4.33	5.00	4.67	4.33	5.00	4.56	4.31	4.50	4.00	4.00	
41	3.33	4.00	4.33	5.00	4.67	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.50	4.00	4.00	
42	3.67	4.33	3.00	3.67	3.67	3.00	3.33	3.33	3.50	3.78	3.69	3.88	3.70	3.00	
43	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.89	5.00	5.00	4.90	5.00	
44	4.67	4.67	5.00	5.00	5.00	4.33	4.00	4.00	5.00	4.11	4.08	4.00	4.00	4.00	
45	3.67	3.67	3.00	4.00	4.00	4.33	4.00	3.00	4.00	4.00	4.77	4.12	4.70	4.40	
46	4.67	5.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.67	4.00	4.00	4.62	4.00	4.80	5.00	
47	4.67	5.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.67	4.00	4.00	4.62	4.00	4.80	5.00	
48	5.00	5.00	3.00	4.33	5.00	4.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.15	4.25	4.10	3.60	
49	5.00	4.00	3.67	4.67	4.00	4.33	4.00	4.00	3.00	4.33	4.23	4.38	4.30	4.40	
50	5.00	5.00	3.00	4.33	5.00	4.00	3.00	3.33	3.50	4.00	4.54	4.38	4.20	3.60	

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help															
26:															Visible: 14 of 1
	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X2.3	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	var
50	5.00	5.00	3.00	4.33	5.00	4.00	3.00	3.33	3.50	4.00	4.54	4.38	4.20	3.60	
51	5.00	3.67	5.00	4.33	5.00	5.00	4.00	3.67	4.50	4.44	4.08	4.88	4.90	5.00	
52	4.33	3.33	5.00	4.00	5.00	5.00	4.67	4.67	5.00	4.00	4.00	4.00	3.90	4.00	
53	5.00	2.67	2.00	4.67	5.00	5.00	4.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
54	3.33	3.33	4.00	4.00	4.33	3.67	3.33	4.00	4.00	3.44	3.46	3.38	3.70	4.00	
55	4.67	4.33	4.67	4.33	4.00	3.67	4.33	4.33	4.00	3.89	4.62	5.00	4.70	5.00	
56	4.67	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.33	4.33	5.00	4.11	4.15	4.88	4.50	4.00	
57	2.67	4.00	3.33	3.67	3.00	3.33	4.00	3.33	4.00	3.78	3.69	4.00	3.90	3.60	
58	3.67	4.67	5.00	4.33	4.33	5.00	5.00	4.33	5.00	4.67	4.38	4.00	4.20	4.80	
59	5.00	4.00	3.67	4.33	5.00	5.00	4.33	4.67	5.00	3.89	4.92	5.00	5.00	5.00	
60	5.00	5.00	5.00	4.67	5.00	5.00	4.33	4.67	5.00	4.33	4.23	4.00	4.20	4.00	
61	3.67	4.00	3.67	5.00	5.00	5.00	4.67	4.33	5.00	4.11	4.54	4.62	4.40	4.20	
62	3.67	4.33	3.33	4.67	4.67	5.00	4.00	3.33	5.00	4.22	4.31	4.00	4.10	4.20	
63	4.67	4.67	3.67	5.00	4.67	4.00	4.33	4.33	4.50	4.56	4.46	4.50	3.90	4.20	
64	3.67	4.33	4.67	4.67	4.00	4.33	4.33	4.00	4.00	4.78	4.15	4.38	3.90	3.80	
65	4.00	3.00	3.33	4.00	4.00	4.00	4.00	2.67	3.50	3.89	4.00	4.00	4.00	3.80	
66	3.00	3.33	3.67	3.33	4.00	3.67	4.00	3.33	3.00	3.56	3.92	3.88	4.00	3.80	
67	4.33	4.33	3.67	3.67	4.33	4.33	5.00	4.67	4.50	4.11	4.08	4.88	4.30	4.60	
68	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.67	5.00	4.56	4.46	4.00	4.10	5.00	
69	3.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.33	5.00	4.56	4.46	4.00	4.10	5.00	
70	3.00	4.00	3.33	4.67	4.00	3.67	4.33	3.67	4.50	4.22	4.54	4.38	4.50	3.80	
71	3.00	3.67	3.33	4.00	3.33	3.67	4.00	3.33	4.00	3.56	4.15	3.75	4.50	5.00	
72	3.00	3.67	3.33	4.00	4.00	5.00	5.00	4.00	4.50	4.44	4.54	4.38	4.60	4.60	
73	5.00	5.00	4.00	4.67	4.67	5.00	5.00	4.00	4.00	4.11	4.85	5.00	4.70	5.00	
74	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	3.00	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
75	4.33	4.33	4.33	4.67	4.67	4.33	4.00	4.67	4.00	5.00	5.00	5.00	4.50	4.40	

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help															
74: X1.1															Visible: 14 of 1
	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X2.3	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	var
75	4.33	4.33	4.33	4.67	4.67	4.33	4.00	4.67	4.00	5.00	5.00	5.00	4.50	4.40	
76	3.67	5.00	5.00	5.00	5.00	4.67	5.00	5.00	5.00	5.00	4.92	5.00	4.80	5.00	
77	4.00	4.67	3.67	2.67	2.67	3.33	3.00	3.00	3.00	3.56	3.77	4.00	3.80	4.00	
78	4.33	5.00	4.33	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.56	4.38	4.62	4.10	4.20	
79	4.00	4.00	5.00	3.00	5.00	5.00	4.33	3.67	4.50	3.67	3.62	3.88	3.80	3.60	
80	1.67	3.33	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.50	3.89	3.85	4.00	3.80	4.00	
81	3.33	4.00	4.33	3.67	4.00	4.00	4.00	3.67	4.00	3.44	3.69	3.75	3.90	3.60	
82	4.67	4.67	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	5.00	5.00	4.00	4.00	4.25	4.00	4.00	
83	5.00	4.67	4.67	5.00	5.00	5.00	4.67	4.67	5.00	4.78	4.69	5.00	5.00	5.00	
84	4.00	3.33	4.33	4.00	4.33	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
85	3.00	3.00	4.33	4.33	2.33	4.33	3.67	3.00	4.50	4.22	4.15	4.38	4.40	4.00	
86	5.00	5.00	3.67	4.33	3.33	3.67	4.00	2.67	4.50	3.56	3.62	3.75	3.30	3.00	
87	2.33	3.33	2.33	4.00	4.00	4.00	4.00	3.33	4.00	3.89	4.00	4.00	3.80	4.00	
88	2.00	5.00	3.00	2.67	3.00	3.00	2.67	1.00	2.00	4.00	3.85	4.12	4.50	4.40	
89	2.33	2.33	2.00	2.00	2.33	2.67	2.00	2.33	3.00	2.33	2.77	2.62	2.70	2.60	
90	4.00	4.00	3.00	3.67	3.67	3.00	4.00	3.00	2.50	3.44	3.85	4.00	3.60	4.00	
91	3.33	3.67	3.33	3.67	4.00	3.33	4.00	4.00	4.00	3.56	3.92	4.00	3.80	4.00	
92	4.33	5.00	3.33	4.00	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.11	4.15	4.00	3.90	3.80	
93	3.33	2.00	1.67	2.33	3.00	2.67	2.33	1.67	2.00	3.67	4.08	4.50	4.10	4.40	
94	3.33	2.00	1.67	2.33	3.00	2.67	2.33	1.67	2.00	3.67	4.08	4.25	3.90	4.20	
95	3.33	2.00	1.67	2.33	3.00	2.67	2.33	1.67	2.00	3.67	4.08	4.62	4.00	4.40	
96	4.33	5.00	3.33	4.33	5.00	4.00	4.00	4.67	5.00	4.33	4.31	4.38	4.10	3.80	
97	4.00	4.67	4.00	4.00	5.00	5.00	4.33	4.33	4.00	3.78	4.00	3.75	3.90	3.40	
98	3.00	4.33	3.33	4.33	4.00	3.33	3.33	3.67	4.00	4.11	3.69	3.88	3.70	4.00	
99	4.67	4.67	4.00	3.67	4.00	3.67	4.00	4.00	5.00	4.00	4.08	4.00	3.70	3.60	
100	4.33	4.00	4.33	5.00	5.00	4.33	4.00	4.67	5.00	3.88	3.85	4.00	3.90	4.00	

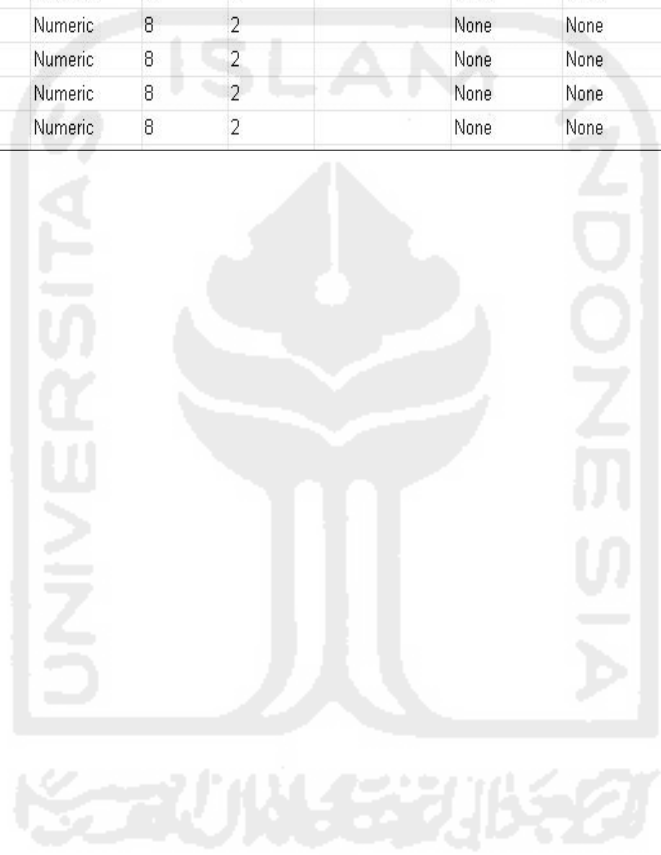
File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help															
74: X1.1 5 Visible: 14 of 14															
	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X2.3	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	var
100	4.33	4.00	4.33	5.00	5.00	4.33	4.00	4.67	5.00	3.88	3.85	4.00	3.90	4.00	
101	4.33	4.00	4.33	5.00	5.00	4.33	4.00	4.67	5.00	3.89	3.85	4.00	3.90	4.00	
102	5.00	4.67	5.00	4.33	5.00	5.00	5.00	4.67	5.00	5.00	4.77	4.62	4.40	4.00	
103	5.00	4.67	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.67	5.00	5.00	4.77	4.62	4.40	4.00	
104	4.00	3.67	5.00	4.67	4.00	4.00	4.00	3.67	4.00	4.11	4.31	4.12	4.20	3.80	
105	5.00	4.33	5.00	4.00	4.33	5.00	5.00	4.33	5.00	4.78	4.00	3.62	3.70	3.80	
106	5.00	4.33	4.00	4.67	4.00	4.67	4.00	4.00	4.50	3.44	3.85	3.50	3.70	3.80	
107	4.33	4.33	3.67	4.67	4.33	4.67	3.33	4.00	3.00	3.56	3.46	4.00	4.00	4.00	
108	5.00	5.00	4.33	3.67	5.00	5.00	2.67	2.67	3.00	3.33	4.15	4.25	3.50	3.40	
109	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	3.33	4.00	3.78	3.85	3.75	3.80	4.00	
110	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	3.33	4.00	3.78	3.77	3.75	3.80	4.00	
111	5.00	4.00	4.67	4.33	4.00	4.33	4.00	3.67	4.00	4.11	4.23	4.00	4.10	4.00	
112	4.33	5.00	3.00	3.67	5.00	4.33	4.33	3.33	3.00	3.89	3.92	4.12	4.10	4.40	
113	4.33	5.00	3.00	3.67	5.00	4.33	4.33	3.33	3.00	3.89	3.92	4.12	4.10	4.40	
114	4.33	5.00	3.00	3.67	5.00	4.33	4.33	3.33	3.00	2.89	4.00	4.00	3.90	4.40	
115	4.00	3.67	3.00	3.33	2.67	4.00	3.67	3.00	4.00	3.33	3.69	3.75	3.80	3.80	
116	4.33	4.00	4.33	4.33	5.00	5.00	4.33	2.67	4.00	4.11	4.38	4.12	4.10	4.80	
117	4.67	5.00	2.67	5.00	3.67	5.00	3.67	3.67	4.00	4.33	4.08	4.62	5.00	3.80	
118	5.00	5.00	4.33	4.33	4.67	4.00	4.00	3.67	4.00	3.78	4.23	4.12	4.30	4.40	
119	4.67	4.67	5.00	5.00	5.00	4.67	4.67	4.00	3.50	4.12	3.77	3.88	3.50	4.00	
120	4.33	4.67	3.67	4.00	4.00	4.33	4.33	4.67	5.00	4.33	4.23	4.75	4.60	4.60	
121	3.67	4.00	3.00	3.33	4.00	5.00	4.00	3.67	4.00	3.89	3.62	3.62	3.60	3.40	
122	3.67	3.67	4.33	5.00	4.33	4.67	3.67	3.67	4.00	3.67	3.85	4.38	4.40	5.00	
123	4.33	4.67	3.67	5.00	4.33	4.67	5.00	4.33	5.00	4.00	4.46	4.12	4.10	4.40	
124	4.67	4.33	4.67	4.67	4.67	4.67	4.33	3.67	3.00	4.56	4.69	4.38	3.70	4.60	
125	4.33	3.67	4.33	3.33	4.67	4.33	4.67	4.67	4.50	4.56	4.54	4.12	4.50	4.40	

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help															
74: X1.1 5 Visible: 14 of 14															
	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X2.3	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	var
125	4.33	3.67	4.33	3.33	4.67	4.33	4.67	4.67	4.50	4.56	4.54	4.12	4.50	4.40	
126	3.67	3.67	4.00	4.00	4.67	5.00	4.00	4.00	4.00	3.78	4.15	4.38	4.00	4.00	
127	4.00	2.67	3.33	3.67	4.00	3.33	4.00	3.33	3.00	3.67	3.77	3.88	3.90	3.80	
128	5.00	3.00	3.33	3.67	4.00	3.33	4.00	3.33	3.00	3.67	3.77	3.88	3.90	3.80	
129	4.67	4.33	2.67	3.67	5.00	4.67	4.00	3.00	2.00	3.67	4.08	4.12	4.00	4.40	
130	3.00	4.67	3.33	4.33	5.00	3.67	3.67	3.67	3.50	3.67	3.77	3.88	3.40	3.20	
131	4.00	4.33	3.67	5.00	4.33	4.67	5.00	4.33	5.00	3.89	4.46	4.12	4.10	4.40	
132	4.67	4.33	4.67	5.00	4.33	4.33	4.00	4.33	4.50	3.89	4.00	4.38	3.90	4.00	
133	4.00	3.00	2.67	3.67	4.00	3.67	3.67	3.67	3.00	4.00	3.62	4.00	3.50	3.80	
134	3.67	3.67	3.33	4.00	4.67	4.33	4.00	4.00	5.00	4.00	3.92	4.00	4.10	4.40	
135	3.67	3.33	3.33	4.33	4.00	3.67	4.33	4.33	4.50	4.00	4.31	4.00	4.30	5.00	
136	3.67	4.67	5.00	5.00	4.00	4.00	4.00	3.67	4.00	4.00	3.92	4.00	3.70	3.80	
137	5.00	4.67	4.67	5.00	5.00	5.00	4.67	5.00	5.00	4.44	4.69	4.50	4.70	4.20	
138	3.67	5.00	2.33	3.67	3.33	4.33	4.00	3.33	4.00	4.67	4.62	4.50	3.90	3.80	
139	4.67	4.33	3.67	3.67	4.00	4.00	4.00	2.67	2.00	3.22	3.38	3.12	3.50	3.60	
140	4.67	4.67	3.33	3.67	3.33	4.00	4.00	2.00	3.00	3.56	3.85	3.62	3.60	3.80	
141	4.00	4.33	4.33	4.00	4.33	4.00	4.33	4.33	4.00	4.00	4.31	4.25	4.20	3.60	
142	3.33	3.00	3.67	3.67	3.33	4.00	4.33	3.00	4.00	4.33	4.77	4.12	4.60	4.80	
143	4.00	4.33	4.00	4.33	5.00	4.67	4.00	3.67	4.00	4.33	4.31	4.00	3.90	4.00	
144	4.33	3.67	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.67	4.50	3.78	3.77	4.00	4.00	4.00	
145	4.67	4.67	5.00	5.00	5.00	5.00	4.33	4.33	5.00	4.44	4.85	5.00	4.70	5.00	
146	4.33	2.67	4.00	4.67	5.00	5.00	4.00	4.00	4.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
147	3.33	3.33	2.33	3.33	4.33	4.67	4.00	4.33	4.50	3.78	4.15	3.88	3.70	3.60	
148	5.00	5.00	3.33	4.00	4.33	4.00	4.00	5.00	5.00	3.89	4.69	4.88	4.50	5.00	
149	4.67	3.33	3.00	4.67	5.00	4.67	4.33	4.33	4.50	4.89	4.69	5.00	4.90	5.00	
150	3.00	2.67	3.33	4.67	5.00	5.00	3.67	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.20	3.60	

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help															
74: X1.1															Visible: 14 of 1
	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X2.3	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	var
150	3.00	2.67	3.33	4.67	5.00	5.00	3.67	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.20	3.60	
151	4.67	4.67	3.33	4.67	4.67	4.67	4.67	4.00	4.50	4.22	4.62	4.38	4.50	3.80	
152	4.33	4.67	4.33	5.00	5.00	4.33	4.00	4.00	4.50	3.67	3.85	3.88	3.50	3.60	
153	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	3.67	5.00	4.22	4.62	4.12	4.30	3.80	
154	4.67	3.67	3.33	4.33	5.00	5.00	4.33	2.67	4.00	3.89	4.00	4.00	3.40	3.80	
155	3.33	3.67	3.67	4.00	3.00	3.67	3.67	3.00	4.00	3.56	3.62	3.50	3.40	4.00	
156	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
157	5.00	5.00	5.00	5.00	4.33	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.70	4.40	
158	3.67	4.33	4.33	4.33	4.67	5.00	3.67	4.67	4.50	2.67	3.62	4.00	3.40	4.00	
159	4.33	4.33	3.67	5.00	5.00	4.00	4.00	4.67	5.00	3.78	4.00	3.62	4.00	3.80	
160	5.00	4.00	3.00	5.00	3.67	5.00	4.67	5.00	5.00	4.56	5.00	4.75	4.60	4.80	
161	4.67	4.33	3.00	3.67	5.00	4.00	4.00	4.00	4.50	3.67	3.85	3.88	3.90	4.00	
162	4.67	5.00	4.33	5.00	5.00	4.33	4.00	4.33	5.00	4.56	3.85	4.75	3.90	4.00	
163	4.00	4.33	2.67	4.33	5.00	5.00	4.33	3.33	4.50	4.89	4.62	4.38	3.70	4.00	
164	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.67	4.67	5.00	4.44	4.23	4.00	4.20	4.00	
165	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.67	4.67	4.50	3.89	4.38	4.38	3.80	4.40	
166	4.67	5.00	4.00	5.00	4.67	3.67	4.67	3.67	4.00	4.44	4.31	4.25	4.70	4.40	
167	5.00	5.00	4.33	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.69	4.75	4.10	4.00	
168	4.33	4.67	3.67	5.00	4.67	5.00	4.00	4.67	5.00	4.00	4.08	4.00	3.60	4.00	
169	5.00	5.00	4.33	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.50	4.56	4.46	4.75	4.30	4.40	
170	3.00	4.33	4.33	5.00	4.00	5.00	4.00	4.00	4.50	4.33	4.00	4.62	4.30	4.20	
171	5.00	4.33	4.67	5.00	4.33	4.67	4.00	2.67	3.00	3.44	4.00	4.25	4.10	4.20	
172	3.00	3.00	4.67	5.00	4.00	4.33	3.67	3.67	4.00	3.78	4.15	3.62	4.00	4.00	
173	4.67	4.67	4.33	4.33	3.33	4.33	4.33	4.00	4.00	3.78	4.08	4.38	4.00	3.60	
174	5.00	3.67	5.00	5.00	4.67	4.67	4.67	3.67	4.00	4.00	4.62	4.62	4.20	4.20	
175	4.33	4.33	3.67	4.67	4.67	5.00	4.00	4.00	5.00	3.56	4.38	4.50	4.40	4.00	

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help															
74: X1.1															Visible: 14 of 1
	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X2.3	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	var
175	4.33	4.33	3.67	4.67	4.67	5.00	4.00	4.00	5.00	3.56	4.38	4.50	4.40	4.00	
176	4.00	3.67	3.67	5.00	5.00	4.67	3.67	3.00	4.00	4.78	4.62	4.50	4.40	4.20	
177	4.33	3.33	3.67	3.33	3.00	3.33	3.33	3.33	3.50	3.44	3.69	4.00	3.80	4.00	
178	3.67	3.33	4.67	4.00	3.67	3.67	4.00	4.00	4.50	4.00	4.08	4.00	4.20	4.20	
179	4.33	5.00	4.33	5.00	5.00	4.67	4.00	4.33	4.00	4.00	4.31	4.00	4.00	4.00	
180	4.33	3.00	2.33	3.67	4.67	5.00	4.00	4.67	5.00	4.22	4.08	4.38	4.00	3.80	
181	3.67	3.67	3.33	4.67	4.00	4.33	4.00	4.33	5.00	4.11	4.15	4.00	3.80	3.80	
182	5.00	5.00	4.00	3.67	3.67	4.00	4.00	4.00	4.00	3.89	3.62	3.88	3.50	3.80	
183	4.67	3.67	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	3.67	4.00	3.44	3.85	4.00	3.60	4.00	
184	5.00	3.33	4.00	4.33	4.00	4.00	3.67	4.00	5.00	4.00	4.15	4.38	4.00	4.00	
185	4.33	4.00	4.67	4.00	4.33	4.00	4.00	3.67	4.00	3.78	3.85	4.00	4.30	4.40	
186	5.00	4.67	5.00	5.00	4.67	5.00	4.33	4.33	4.00	4.67	4.62	4.88	4.80	4.80	
187	3.67	4.67	3.00	3.67	3.67	4.33	3.67	3.00	4.50	3.44	4.00	4.00	3.70	3.60	
188	4.33	4.00	4.67	4.33	4.67	4.00	4.00	4.00	4.00	4.33	4.38	4.75	3.90	4.80	
189	4.33	4.00	4.00	4.67	3.33	4.67	4.33	4.67	4.50	4.00	4.46	4.75	4.80	4.20	
190	4.33	4.00	4.33	4.00	4.00	5.00	5.00	4.33	3.50	4.56	4.46	4.88	4.50	4.00	
191	3.67	4.67	5.00	4.67	5.00	4.00	4.33	4.67	4.50	4.67	4.54	4.00	4.50	4.20	
192	4.33	4.00	5.00	4.33	5.00	5.00	3.67	4.67	4.50	4.67	4.38	4.62	3.90	4.60	
193	4.67	4.33	4.00	4.67	5.00	3.67	4.33	4.33	4.00	4.22	4.38	4.38	4.70	4.60	
194	4.67	4.67	4.67	5.00	4.33	4.67	4.33	4.00	4.50	4.11	4.77	4.88	4.50	4.20	
195	4.67	5.00	4.00	4.67	4.00	4.67	4.00	3.67	4.50	4.11	4.23	4.50	4.30	4.80	
196	4.67	4.67	5.00	4.00	4.33	5.00	4.00	4.00	4.50	4.89	4.31	4.12	4.20	4.80	
197	4.67	4.00	5.00	4.67	5.00	4.33	4.33	4.67	5.00	4.44	4.31	4.25	4.60	4.60	
198	4.33	4.00	5.00	4.33	4.67	4.67	4.33	4.33	5.00	4.11	4.46	4.75	4.40	4.40	
199	4.00	3.67	3.00	3.67	3.67	4.33	3.33	4.00	4.50	4.22	3.46	4.25	4.80	5.00	
200	5.00	5.00	4.00	4.67	4.67	4.33	4.00	4.00	4.50	3.56	4.85	4.00	4.40	5.00	

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	X1.1	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
2	X1.2	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
3	X1.3	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
4	X1.4	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
5	X1.5	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
6	X1.6	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
7	X2.1	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
8	X2.2	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
9	X2.3	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
10	Y1	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
11	Y2	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
12	Y3	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
13	Y4	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale
14	Y5	Numeric	8	2		None	None	8	≡ Right	🔧 Scale



D. Data Olah SPSS

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Keselamatan kerja	200	2.28	5.00	4.2400	.50180
Kesehatan kerja	200	1.88	5.00	4.0219	.56439
Produktivitas	200	2.62	4.96	4.1358	.35186
Valid N (listwise)	200				

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Standardized Residual
N		200
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.99496218
Most Extreme Differences	Absolute	.047
	Positive	.047
	Negative	-.031
Kolmogorov-Smirnov Z		.660
Asymp. Sig. (2-tailed)		.777
a. Test distribution is Normal.		

E. Uji Normalitas

Variabel	Kolmogorov smirnov	Probabilitas (Asymp. Sig)	Standar Normalitas >
Keselamatan Kerja			
Kesehatan Kerja	0.660	0.777	0.05
Produktivitas			

F. Uji Validitas

Variabel	Item	r hitung	r tabel	Keterangan (r hitung > r tabel)
Keselamatan kerja	S1	0.365	0.1369	valid
	S2	0.465	0.1369	valid
	S3	0.587	0.1369	valid
	S4	0.350	0.1369	valid
	S5	0.353	0.1369	valid

S6	0.497	0.1369	valid
S7	0.432	0.1369	valid
S8	0.568	0.1369	valid
S9	0.581	0.1369	valid
S10	0.472	0.1369	valid
S11	0.554	0.1369	valid
S12	0.571	0.1369	valid
S13	0.489	0.1369	valid
S14	0.550	0.1369	valid
S15	0.555	0.1369	valid
S16	0.585	0.1369	valid
S17	0.501	0.1369	valid
S18	0.498	0.1369	valid

Variabel	Item	r hitung	r tabel	Keterangan (r hitung > r tabel)
Kesehatan kerja	H1	0.457	0.1369	valid
	H2	0.576	0.1369	valid
	H3	0.542	0.1369	valid
	H4	0.552	0.1369	valid
	H5	0.723	0.1369	valid
	H6	0.648	0.1369	valid
	H7	0.693	0.1369	valid
	H8	0.671	0.1369	valid

Variabel	Item	r hitung	r tabel	Keterangan (r hitung > r tabel)
Produktivitas kerja	P1	0.500	0.1369	valid
	P2	0.509	0.1369	valid
	P3	0.556	0.1369	valid
	P4	0.608	0.1369	valid
	P5	0.560	0.1369	valid
	P6	0.358	0.1369	valid
	P7	0.471	0.1369	valid
	P8	0.531	0.1369	valid
	P9	0.581	0.1369	valid
	P10	0.520	0.1369	valid
	P11	0.558	0.1369	valid
	P12	0.587	0.1369	valid
	P13	0.505	0.1369	valid
	P14	0.544	0.1369	valid
	P15	0.445	0.1369	valid
	P16	0.343	0.1369	valid
	P17	0.596	0.1369	valid
	P18	0.595	0.1369	valid
	P19	0.659	0.1369	valid
	P20	0.479	0.1369	valid
	P21	0.477	0.1369	valid
	P22	0.499	0.1369	valid
	P23	0.544	0.1369	valid

P24	0.614	0.1369	valid
P25	0.457	0.1369	valid
P26	0.582	0.1369	valid
P27	0.588	0.1369	valid
P28	0.570	0.1369	valid
P29	0.592	0.1369	valid
P30	0.614	0.1369	valid
P31	0.537	0.1369	valid
P32	0.577	0.1369	valid
P33	0.558	0.1369	valid
P34	0.610	0.1369	valid
P35	0.523	0.1369	valid
P36	0.563	0.1369	valid
P37	0.336	0.1369	valid
P38	0.359	0.1369	valid
P39	0.625	0.1369	valid
P40	0.506	0.1369	valid
P41	0.277	0.1369	valid
P42	0.544	0.1369	valid
P43	0.630	0.1369	valid
P44	0.581	0.1369	valid
P45	0.637	0.1369	valid

G. Uji Reliabilitas

Variabel	Nilai Cronbach's Alpha	Nilai kritis	Keterangan (CA>nilai kritis)
Keselamatan kerja	0,872	0.6	Reliabel
Kesehatan kerja	0,858	0.6	Reliabel
Produktivitas kerja	0,944	0.6	Reliabel

H. Hasil Olah Data SEM

Analysis Summary

Date and Time

Date: Tuesday, December 15, 2015
Time: 7:58:27 PM

Title

full model: Tuesday, December 15, 2015 7:58 PM

Groups

Group number 1 (Group number 1)

Notes for Group (Group number 1)

The model is recursive.
Sample size = 200

Variable Summary (Group number 1)

Your model contains the following variables (Group number 1)

Observed, endogenous variables

- X1.1
- X1.2
- X1.3
- X1.4
- X1.5
- X1.6
- X2.3
- X2.2
- X2.1
- Y1
- Y2
- Y3
- Y4
- Y5

Unobserved, endogenous variables

Produktivitas

Unobserved, exogenous variables

Keselamatan_Kerja

- e1
- e2
- e3
- e4
- e5
- e6
- Kesehatan_Kerja
- e9
- e8
- e7
- e10
- e11
- e12
- e13
- e14
- z1



Variable counts (Group number 1)

Number of variables in your model:	32
Number of observed variables:	14
Number of unobserved variables:	18
Number of exogenous variables:	17
Number of endogenous variables:	15

Parameter Summary (Group number 1)

	Weights	Covariances	Variances	Means	Intercepts	Total
Fixed	18	0	0	0	0	18
Labeled	0	0	0	0	0	0
Unlabeled	13	3	17	0	0	33

	Weights	Covariances	Variances	Means	Intercepts	Total
Total	31	3	17	0	0	51

Assessment of normality (Group number 1)

Variable	min	max	skew	c.r.	kurtosis	c.r.
Y5	2.600	5.000	.108	.625	.008	.024
Y4	2.700	5.000	.058	.334	-.039	-.113
Y3	2.625	5.000	.002	.010	.539	1.556
Y2	2.769	5.000	.034	.194	.005	.016
Y1	2.333	5.000	-.112	-.646	.558	1.610
X2.1	2.000	5.000	-.721	-4.162	2.010	5.801
X2.2	1.000	5.000	-.772	-4.459	1.161	3.352
X2.3	2.000	5.000	-.828	-4.783	.377	1.088
X1.6	2.667	5.000	-.803	-4.638	-.091	-.262
X1.5	2.333	5.000	-.930	-5.368	.324	.936
X1.4	2.000	5.000	-1.036	-5.981	1.012	2.921
X1.3	1.667	5.000	-.418	-2.411	-.433	-1.249
X1.2	2.000	5.000	-.786	-4.539	.145	.417
X1.1	1.667	5.000	-.899	-5.192	.514	1.483
Multivariate					23.176	7.742

Observations farthest from the centroid (Mahalanobis distance) (Group number 1)

Observation number	Mahalanobis d-squared	p1	p2
88	50.387	.000	.001
117	37.379	.001	.008
199	35.933	.001	.001
108	34.954	.001	.000
28	31.736	.004	.002
89	31.528	.005	.000
7	31.140	.005	.000
27	30.165	.007	.000
95	28.538	.012	.001
158	28.096	.014	.001
86	26.637	.021	.004
79	26.200	.024	.004
93	26.156	.025	.002
85	25.550	.030	.003
53	25.219	.032	.002
200	24.951	.035	.002
94	24.372	.041	.004
160	23.897	.047	.007
138	22.754	.064	.059
163	22.365	.071	.081
148	21.965	.079	.115
51	21.792	.083	.107
105	21.773	.083	.073
114	21.744	.084	.049
46	21.204	.097	.109
47	21.204	.097	.073
180	21.143	.098	.055
124	20.928	.103	.062
19	20.405	.118	.141
32	20.393	.118	.103
1	19.815	.136	.245
190	19.585	.144	.284

Observation number	Mahalanobis d-squared	p1	p2
69	19.585	.144	.222
139	19.550	.145	.182
150	19.511	.146	.148
80	19.294	.154	.178
50	19.187	.158	.170
77	19.141	.160	.142
162	19.072	.162	.124
192	19.058	.163	.094
107	18.761	.174	.147
129	18.740	.175	.116
196	18.683	.177	.099
24	18.333	.192	.179
6	18.326	.192	.140
26	18.296	.194	.114
2	17.892	.212	.234
59	17.592	.226	.344
154	17.574	.227	.295
147	17.380	.236	.352
67	17.376	.237	.296
71	17.313	.240	.277
48	17.289	.241	.237
125	16.991	.257	.359
142	16.829	.265	.405
166	16.689	.273	.440
189	16.600	.278	.440
130	16.489	.284	.458
172	16.458	.286	.418
9	16.215	.300	.532
22	16.190	.302	.488
11	16.101	.307	.493
23	16.046	.311	.473
170	16.027	.312	.427
122	15.960	.316	.416
39	15.762	.328	.504
5	15.514	.344	.631
55	15.493	.345	.589
171	15.312	.357	.665
128	15.234	.362	.667
140	15.120	.370	.695
18	14.994	.379	.729
191	14.930	.383	.723
74	14.917	.384	.681
121	14.440	.417	.902
176	14.390	.421	.895
70	14.362	.423	.878
188	14.362	.423	.846
58	14.109	.442	.919
135	13.863	.460	.962
98	13.751	.468	.970
174	13.710	.472	.965
68	13.636	.477	.967
149	13.556	.483	.969
116	13.543	.484	.960
75	13.336	.500	.980
41	13.239	.508	.984
56	13.232	.508	.978

Observation number	Mahalanobis d-squared	p1	p2
34	13.212	.510	.972
3	13.210	.510	.962
72	13.182	.512	.955
12	12.922	.533	.983
187	12.830	.540	.986
112	12.827	.540	.980
113	12.827	.540	.973
115	12.806	.542	.966
155	12.773	.544	.961
35	12.747	.547	.953
45	12.665	.553	.957
52	12.641	.555	.949

Models

Default model (Default model)

Notes for Model (Default model)

Computation of degrees of freedom (Default model)

Number of distinct sample moments:	105
Number of distinct parameters to be estimated:	33
Degrees of freedom (105 - 33):	72

Result (Default model)

Minimum was achieved
 Chi-square = 132.053
 Degrees of freedom = 72
 Probability level = .000

Group number 1 (Group number 1 - Default model)

Estimates (Group number 1 - Default model)

Scalar Estimates (Group number 1 - Default model)

Maximum Likelihood Estimates

Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

		Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
Produktivitas	<--- Keselamatan_Kerja	.106	.146	.727	.467	
Produktivitas	<--- Kesehatan_Kerja	.298	.097	3.085	.002	
X1.1	<--- Keselamatan_Kerja	1.000				
X1.2	<--- Keselamatan_Kerja	.962	.149	6.461	***	
X1.3	<--- Keselamatan_Kerja	1.406	.216	6.511	***	
X1.4	<--- Keselamatan_Kerja	1.378	.189	7.300	***	
X1.5	<--- Keselamatan_Kerja	1.215	.176	6.906	***	
X1.6	<--- Keselamatan_Kerja	1.249	.177	7.059	***	
X2.3	<--- Kesehatan_Kerja	1.000				
X2.2	<--- Kesehatan_Kerja	1.028	.089	11.553	***	
X2.1	<--- Kesehatan_Kerja	.657	.066	9.951	***	
Y1	<--- Produktivitas	1.000				
Y2	<--- Produktivitas	.989	.078	12.632	***	

		Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
Y3	<--- Produktivitas	.950	.082	11.628	***	
Y4	<--- Produktivitas	.932	.082	11.382	***	
Y5	<--- Produktivitas	.896	.100	8.963	***	

Standardized Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

		Estimate
Produktivitas	<--- Keselamatan_Kerja	.114
Produktivitas	<--- Kesehatan_Kerja	.504
X1.1	<--- Keselamatan_Kerja	.532
X1.2	<--- Keselamatan_Kerja	.502
X1.3	<--- Keselamatan_Kerja	.641
X1.4	<--- Keselamatan_Kerja	.797
X1.5	<--- Keselamatan_Kerja	.712
X1.6	<--- Keselamatan_Kerja	.743
X2.3	<--- Kesehatan_Kerja	.780
X2.2	<--- Kesehatan_Kerja	.832
X2.1	<--- Kesehatan_Kerja	.715
Y1	<--- Produktivitas	.753
Y2	<--- Produktivitas	.888
Y3	<--- Produktivitas	.816
Y4	<--- Produktivitas	.800
Y5	<--- Produktivitas	.647

Covariances: (Group number 1 - Default model)

		Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
Keselamatan_Kerja	<--> Kesehatan_Kerja	.176	.032	5.528	***	
e1	<--> e2	.093	.028	3.276	.001	
e13	<--> e14	.036	.008	4.415	***	

Correlations: (Group number 1 - Default model)

		Estimate
Keselamatan_Kerja	<--> Kesehatan_Kerja	.815
e1	<--> e2	.257
e13	<--> e14	.408

Variances: (Group number 1 - Default model)

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
Keselamatan_Kerja	.137	.036	3.786	***	
Kesehatan_Kerja	.338	.055	6.164	***	
z1	.076	.013	5.669	***	
e1	.348	.037	9.356	***	
e2	.377	.040	9.442	***	
e3	.389	.044	8.906	***	
e4	.149	.021	7.264	***	
e5	.197	.024	8.391	***	
e6	.174	.022	8.072	***	
e9	.218	.029	7.457	***	
e8	.159	.025	6.321	***	
e7	.140	.017	8.310	***	
e10	.090	.011	8.527	***	
e11	.031	.005	5.809	***	

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
e12	.054	.007	7.731	***	
e13	.058	.007	7.952	***	
e14	.132	.015	9.077	***	

Modification Indices (Group number 1 - Default model)

Covariances: (Group number 1 - Default model)

	M.I.	Par Change
e10 <--> z1	4.219	-.014
e7 <--> Keselamatan_Kerja	4.218	.017
e7 <--> z1	7.417	.024
e7 <--> e14	6.619	.025
e7 <--> e12	4.093	-.015
e7 <--> e11	5.071	.014
e8 <--> e12	4.299	.018
e8 <--> e11	4.397	-.016
e9 <--> e7	7.343	-.040
e9 <--> e8	5.670	.040
e6 <--> e7	6.853	.034
e6 <--> e8	10.878	-.051
e5 <--> e6	4.685	.033
e3 <--> e5	4.318	-.046
e1 <--> Kesehatan_Kerja	4.739	-.041

Variances: (Group number 1 - Default model)

	M.I.	Par Change
--	------	------------

Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

	M.I.	Par Change
Y1 <--- Kesehatan_Kerja	6.902	.111
Y1 <--- Keselamatan_Kerja	5.982	.161
Y1 <--- X2.1	7.216	.115
Y1 <--- X2.2	5.826	.076
Y1 <--- X2.3	4.728	.066
Y1 <--- X1.3	5.876	.068
X2.1 <--- Produktivitas	4.713	.190
X2.1 <--- Y5	9.357	.183
X2.1 <--- Y2	7.085	.198
X2.1 <--- Y1	5.972	.153
X2.1 <--- X1.6	5.107	.104
X2.2 <--- X1.6	6.439	-.138

Minimization History (Default model)

Iteration	Negative eigenvalues	Condition #	Smallest eigenvalue	Diameter	F	NTries	Ratio
0	e	7	-.774	9999.000	1481.546	0	9999.000
1	e	7	-.191	2.844	691.093	20	.348
2	e	2	-.059	.795	409.205	5	.789
3	e	0	698.319	.819	210.067	5	.848
4	e	0	385.699	.803	167.375	3	.000
5	e	0	290.424	.547	136.465	1	1.123

Iteration		Negative eigenvalues	Condition #	Smallest eigenvalue	Diameter	F	NTries	Ratio
6	e	0	473.882		.308	132.556	1	1.135
7	e	0	783.902		.159	132.085	1	1.140
8	e	0	919.709		.056	132.053	1	1.058
9	e	0	934.654		.005	132.053	1	1.007
10	e	0	935.353		.000	132.053	1	1.000

Model Fit Summary

CMIN

Model	NPAR	CMIN	DF	P	CMIN/DF
Default model	33	132.053	72	.000	1.834
Saturated model	105	.000	0		
Independence model	14	1497.515	91	.000	16.456

RMR, GFI

Model	RMR	GFI	AGFI	PGFI
Default model	.018	.917	.879	.629
Saturated model	.000	1.000		
Independence model	.139	.307	.200	.266

Baseline Comparisons

Model	NFI Delta1	RFI rho1	IFI Delta2	TLI rho2	CFI
Default model	.912	.889	.958	.946	.957
Saturated model	1.000		1.000		1.000
Independence model	.000	.000	.000	.000	.000

Parsimony-Adjusted Measures

Model	PRATIO	PNFI	PCFI
Default model	.791	.721	.757
Saturated model	.000	.000	.000
Independence model	1.000	.000	.000

NCP

Model	NCP	LO 90	HI 90
Default model	60.053	31.660	96.275
Saturated model	.000	.000	.000
Independence model	1406.515	1284.819	1535.611

FMIN

Model	FMIN	F0	LO 90	HI 90
Default model	.664	.302	.159	.484
Saturated model	.000	.000	.000	.000
Independence model	7.525	7.068	6.456	7.717

RMSEA

Model	RMSEA	LO 90	HI 90	PCLOSE
Default model	.065	.047	.082	.083
Independence model	.279	.266	.291	.000

AIC

Model	AIC	BCC	BIC	CAIC
Default model	198.053	203.433	306.897	339.897
Saturated model	210.000	227.120	556.323	661.323
Independence model	1525.515	1527.798	1571.692	1585.692

ECVI

Model	ECVI	LO 90	HI 90	MECVI
Default model	.995	.853	1.177	1.022
Saturated model	1.055	1.055	1.055	1.141
Independence model	7.666	7.054	8.315	7.677

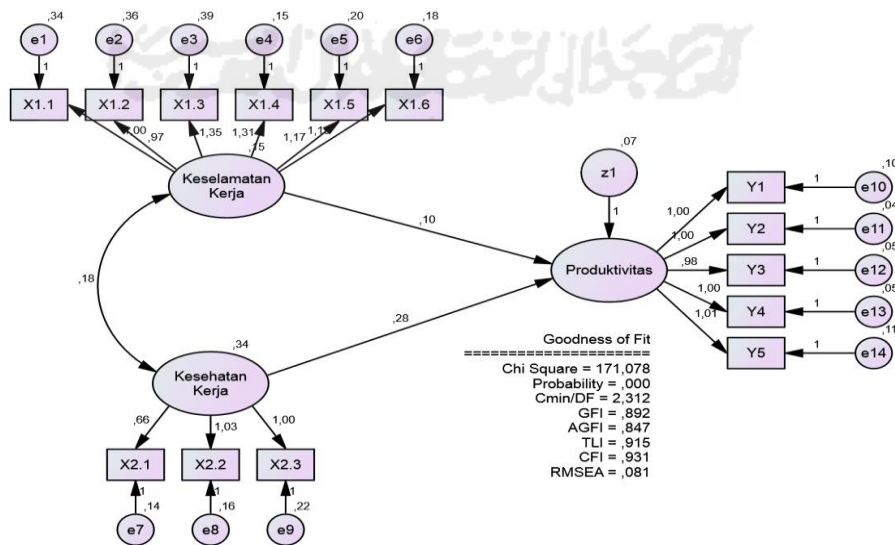
HOELTER

Model	HOELTER	HOELTER
Default model	.05	.01
Independence model	140	155
Independence model	16	17

Execution time summary

Minimization:	.000
Miscellaneous:	1.280
Bootstrap:	.000
Total:	1.280

I. Model SEM sebelum modifikasi



Goodness of fit	Cut – off Value	Hasil Model	Keterangan
X ² – Chi Square	Diharapkan nilainya kecil	171,078	
Probability	≥ 0,05	0,000	Kurang
Cmin/DF	≤ 2,0	2,312	Kurang
GFI	≥ 0,90	0,892	Kurang
RMSEA	≤ 0,08	0,081	Kurang
AGFI	≥ 0,90	0,847	Kurang
TLI	≥ 0,90	0,915	Baik
CFI	≥ 0,90	0,931	Baik

Covariances: (Group number 1 - Default model)

	M.I.	Par Change
e13 <--> e14	23,127	,029
e10 <--> z1	4,992	-,015
e10 <--> e14	6,184	-,020
e10 <--> e13	6,943	-,015
e10 <--> e11	5,074	,011
e7 <--> Keselamatan_Kerja	4,548	,018
e7 <--> z1	7,615	,024
e7 <--> e14	4,856	,022
e7 <--> e12	4,599	-,016
e7 <--> e11	4,243	,013
e8 <--> e12	5,004	,019
e9 <--> e7	7,205	-,039
e9 <--> e8	5,764	,040
e6 <--> e7	6,727	,034
e6 <--> e8	10,199	-,049
e5 <--> e6	4,907	,034
e3 <--> e5	4,515	-,047
e1 <--> Kesehatan_Kerja	6,172	-,049
e1 <--> e9	4,009	-,045
e1 <--> e2	11,883	,090

Variances: (Group number 1 - Default model)

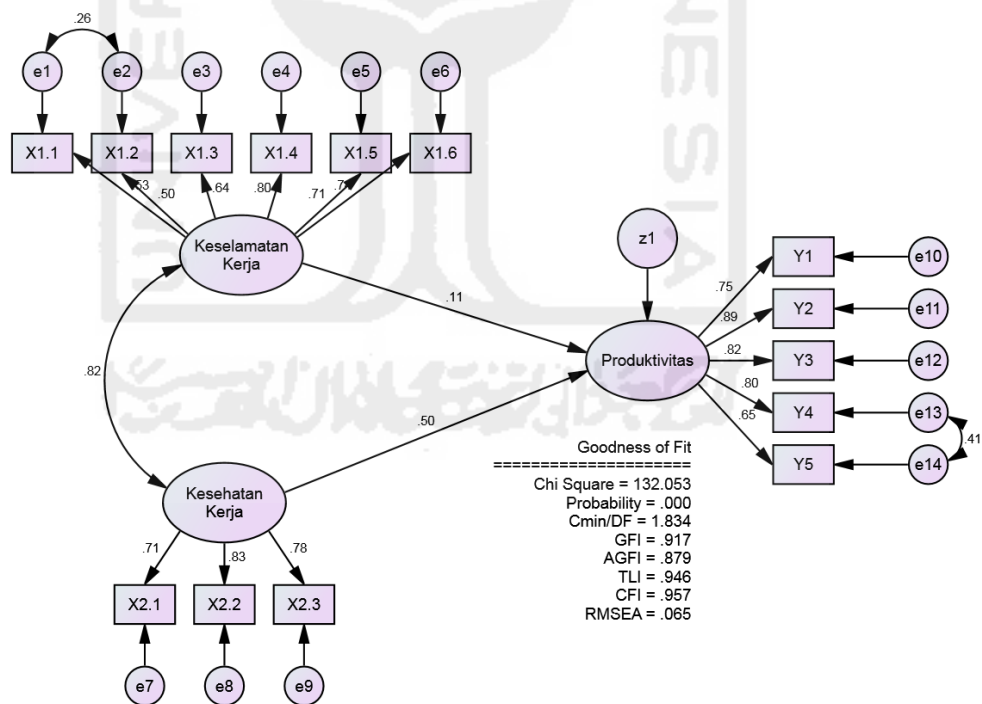
	M.I.	Par Change
--	------	------------

Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

	M.I.	Par Change
Y5 <--- Y4	5,582	,148
Y4 <--- Y5	10,852	,121
Y4 <--- X1.5	4,590	-,059
Y1 <--- Kesehatan_Kerja	8,990	,129

		M.I.	Par Change
Y1	<--- Keselamatan_Kerja	7,791	,181
Y1	<--- X2.1	8,595	,128
Y1	<--- X2.2	7,611	,089
Y1	<--- X2.3	6,244	,078
Y1	<--- X1.6	4,296	,078
Y1	<--- X1.4	4,477	,077
Y1	<--- X1.3	6,697	,074
X2.1	<--- Produktivitas	5,060	,201
X2.1	<--- Y5	9,023	,180
X2.1	<--- Y2	7,455	,204
X2.1	<--- Y1	6,265	,157
X2.1	<--- X1.6	5,297	,105
X2.2	<--- X1.6	6,241	-,136
X1.2	<--- X1.1	7,779	,176
X1.1	<--- X1.2	8,196	,171

J. Model SEM setelah modifikasi



Goodness of fit	Cut – off Value	Hasil Model	Keterangan
X ² – Chi Square	Diharapkan nilainya kecil	132,646	
Probability	≥ 0,05	0,000	Marginal
Cmin/DF	≤ 2	1,834	Baik
GFI	≥0,90	0,917	Baik
RMSEA	≤ 0,08	0,065	Baik
AGFI	≥ 0,90	0,879	Marginal
TLI	≥0,90	0,946	Baik
CFI	≥0,90	0,957	Baik

K. Estimasi Hasil SEM

Hubungan Antar Variabel		Estimate	S.E.	C.R.	P
Produktivitas	<- -- Keselamatan_Kerja	0.106	0.146	0.727	0.467
Produktivitas	<- -- Kesehatan_Kerja	0.298	0.097	3.085	0.002