

## LAMPIRAN 1: KUESIONER PENELITIAN

Bekasi, April 2020

Lampiran : Satu set kuesioner

Perihal : Permohonan Menjadi Responden

Kepada Yth. Bapak - Bapak Responden

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan studi pada Program Doktor Ilmu Ekonomi Program Pascasarjana Universitas Merdeka Malang, maka saya sedang melakukan penelitian disertasi dengan judul

**“Pengaruh Kepemimpinan Keselamatan dan Budaya Keselamatan terhadap Kinerja Keselamatan Kerja melalui Perilaku Keselamatan dan Iklim Keselamatan pada Perusahaan Kontraktor Pertambangan Batubara di Kalimantan Timur”**

Untuk itu kami mohon kesediaan Bapak-Bapak Karyawan bagian operasional Perusahaan Kontraktor Pertambangan yang berada di Wilayah Kalimantan Timur untuk meluangkan sedikit waktu guna memberikan pendapat atau persepsi dengan mengisi kuesioner yang terlampir. Pendapat Bapak – bapak akan kami gunakan semata-mata untuk kepentingan penelitian ilmiah. Peran Bapak-Bapak karyawan bagian operasional akan sangat bermanfaat bagi keberhasilan penelitian yang saya lakukan.

Demikian yang kami sampaikan atas kerja sama yang baik serta kesediaan Bapak semua dalam mengisi kuesioner ini saya ucapkan terima kasih.

Hormat saya,

Supardi, ST., MM.

**Petunjuk Pengisian Kuesioner:**

1. Isilah identitas anda pada lembar yang tersedia. Anda tidak perlu khawatir, karena identitas dan jawaban anda dijamin kerahasiaannya.
2. Pilih jawaban yang sesuai dengan apa yang anda rasakan. Tidak ada jawaban yang dianggap salah, semua jawaban adalah benar.
3. Pilih salah satu jawaban saja pada setiap pernyataan dari 5 (lima) jawaban yang tersedia dengan memberikan tanda silang (X) pada kolom jawaban yang tersedia.

**Keterangan Jawaban:**

Sangat setuju (SS) = Nilai 5

Setuju (S) = Nilai 4

Netral (N) = Nilai 3

Tidak setuju (TS) = Nilai 2

Sangat tidak setuju (STS) = Nilai 1

4. Kuesioner ini akan dapat dipergunakan secara optimal apabila seluruh pernyataan telah terjawab, karena itu harap diteliti kembali apakah semua pernyataan telah anda jawab.



3	Pimpinan di Lapangan memberikan evaluasi terhadap pelaksanaan keselamatan para bawahannya dalam bekerja					
4	Pimpinan di Lapangan memberikan pengakuan terhadap pelaksanaan keselamatan para bawahannya					

### *X1.2 Safety Controlling*

No	Pernyataan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
5	Pimpinan di Lapangan menekankan cara bekerja yang aman					
6	Pimpinan di Lapangan melakukan pengawasan terhadap keselamatan bawahannya					
7	Pimpinan di Lapangan melakukan tindakan perbaikan segera jika ada hal – hal yang tidak aman					

### *X1.3 Safety Motivation*

No	Pernyataan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
8	Pimpinan di Lapangan mengajak bawahan untuk melaporkan jika ada bahaya di area kerja					
9	Pimpinan di Lapangan mendorong bawahan untuk memberikan saran - saran keselamatan					

### *X1.4 Safety Policy*

No	Pernyataan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
10	Pimpinan di Lapangan menginformasikan semua kebijakan keselamatan perusahaan kepada pekerja					

11	Pimpinan di Lapangan menjelaskan tugas dan tanggung jawab keselamatan bawahannya					
12	Pimpinan di Lapangan menetapkan dengan jelas dan terukur tujuan keselamatan area kerjanya					

## 2. Variabel Budaya Keselamatan (*Safety Culture*) ( $X_2$ )

Pada kuesioner ini, anda diminta untuk menilai budaya keselamatan yang telah dijalankan di area kerja anda, secara obyektif dan jujur dengan memberikan tanda silang (x) pada kolom pilihan jawaban penilaian.

### *X<sub>2.1</sub> Management Commitment*

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
13	Manajemen berkomitmen dalam menjalankan program – program keselamatan					
14	Manajemen peduli terhadap proses kerja yang aman dibandingkan hanya memikirkan hasil kerja					

### *X<sub>2.2</sub> Safety Management System*

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
15	Perusahaan mempunyai sistem manajemen keselamatan yang terintegrasi dengan sistem manajemen perusahaan					
16	Sistem manajemen keselamatan berisi standar atau prosedur kerja yang aman					

**X<sub>2.3</sub> Appraisal of Work Hazards**

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
17	Perusahaan mempunyai sistem untuk mengidentifikasi dan menilai bahaya di tempat kerja					
18	Perusahaan melakukan pengendalian terhadap hasil penilaian bahaya yang mungkin terjadi di area kerja					

**X<sub>2.4</sub> Employee Involvement**

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
19	Perusahaan melibatkan pekerja dalam menjalankan program – program keselamatan					
20	Perusahaan memberikan kesempatan kepada pekerja untuk memberikan masukan atas rencana pengambilan keputusan keselamatan					

**3. Variabel Perilaku Keselamatan (*Safety Behavior*) (Y<sub>1</sub>)**

Pada kuesioner ini, anda diminta untuk menilai perilaku keselamatan yang telah dilakukan oleh para pekerja di area kerja anda, secara obyektif dan jujur dengan memberikan tanda silang (x) pada kolom pilihan jawaban penilaian.

**Y<sub>1.1</sub> Safety Compliance**

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
21	Pekerja selalu menjaga area kerjanya agar tetap aman					
22	Pekerja tidak mengabaikan keselamatan walaupun dalam kondisi dikejar target pekerjaan					

23	Pekerja selalu memakai dan memelihara alat pelindung diri dalam bekerja					
----	---	--	--	--	--	--

### Y<sub>1.2</sub> *Safety Participation*

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
24	Pekerja diikutsertakan dalam kegiatan pertemuan keselamatan ( <i>safety talk/safety meeting</i> )					
25	Pekerja dilibatkan dalam kegiatan inspeksi atau observasi keselamatan					
26	Pekerja dilibatkan dalam kegiatan investigasi kecelakaan yang melibatkannya					

### Y<sub>1.3</sub> *Safety Innitiatives*

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
27	Pekerja melakukan pemeriksaan perlengkapan kerja sebelum memulai pekerjaan					
28	Pekerja melaporkan kepada atasan jika ada kekurangan saat melakukan pemeriksaan					

### Y<sub>1.4</sub> *Safety Awareness*

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
29	Pekerja secara sukarela melaporkan jika menemukan adanya tindakan tidak aman di area kerja					

30	Pekerja secara sukarela melaporkan jika menemukan adanya kondisi tidak aman di area kerja					
----	---	--	--	--	--	--

#### 4. Variabel Iklim Keselamatan (*Safety Climate*) ( $Y_2$ )

Pada kuesioner ini, anda diminta untuk menilai iklim keselamatan yang anda rasakan di area kerja anda, secara obyektif dan jujur dengan memberikan tanda silang (x) pada kolom pilihan jawaban penilaian.

##### *Y<sub>2.1</sub> Safety Competence*

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
31	Pekerja tambang memiliki kompetensi dasar keselamatan kerja					
32	Kompetensi pekerja tentang keselamatan ditingkatkan secara rutin					

##### *Y<sub>2.2</sub> Safety Communication*

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
33	Kegiatan pertemuan keselamatan ( <i>safety talk/safety meeting</i> ) rutin dilaksanakan sesuai jadwal					
34	Pekerja mendapatkan informasi – informasi keselamatan yang terbaru secara rutin					

**Y<sub>2.3</sub> Safety Training**

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
35	Adanya rencana pelatihan keselamatan yang sudah terjadwal					
36	Pekerja diikutsertakan dalam pelatihan keselamatan sesuai jadwal					

**Y<sub>2.4</sub> Work Pressure**

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
37	Tuntutan pekerjaan yang diterima pekerja didukung oleh syarat – syarat keselamatan dan kesehatan kerja (K3)					
38	Tuntutan pekerjaan yang diterima pekerja didukung oleh sumber daya untuk bekerja yang cukup					

**5. Variabel Kinerja Keselamatan Kerja (*Safety Performance*) (Y<sub>3</sub>)**

Pada kuesioner ini, anda diminta untuk menilai kinerja keselamatan kerja yang dicapai di area kerja anda, secara obyektif dan jujur dengan memberikan tanda silang (x) pada kolom pilihan jawaban penilaian.

**Y<sub>3.1</sub> Accident Rate**

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
39	Tingkat kecelakaan tambang berakibat kematian tidak ada					
40	Tingkat kecelakaan tambang berakibat berat rendah					

**Y<sub>3.2</sub> Accident Frequency Rate**

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
41	Jumlah kecelakaan yang berakibat <i>Loss Time Injury</i> turun					
42	Tingkat keseringan terjadinya kecelakaan rendah					

**Y<sub>3.3</sub> Accident Severity Rate**

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
43	Jumlah hari hilang ( <i>Loss Time Injury</i> ) akibat kecelakaan tambang turun					
44	Tingkat keparahan akibat kecelakaan rendah					

**Y<sub>3.4</sub> Near Miss**

No	Pertanyaan	Jawaban Penilaian				
		STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
45	Kecelakaan <i>near miss</i> di area kerja dilaporkan					
46	Jumlah kecelakaan <i>near miss</i> di area kerja turun					

## LAMPIRAN 2: OUPUT SPSS Uji Validitas Instrumen

### 1. Variabel Kepemimpinan Keselamatan

		Correlations												
		X1.1.1	X1.1.2	X1.1.3	X1.1.4	X1.2.1	X1.2.2	X1.2.3	X1.3.1	X1.3.2	X1.4.1	X1.4.2	X1.4.3	X1
X1.1.1	Pearson Correlation	1	.211 <sup>**</sup>	.172 <sup>*</sup>	.191 <sup>*</sup>	.235 <sup>**</sup>	.215 <sup>**</sup>	.345 <sup>**</sup>	.297 <sup>**</sup>	.289 <sup>**</sup>	.327 <sup>**</sup>	.216 <sup>**</sup>	.246 <sup>**</sup>	.485 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)		.007	.029	.015	.003	.006	.000	.000	.000	.000	.006	.002	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1.1.2	Pearson Correlation	.211 <sup>**</sup>	1	.148	.143	.218 <sup>**</sup>	.319 <sup>**</sup>	.249 <sup>**</sup>	.388 <sup>**</sup>	.203 <sup>**</sup>	.251 <sup>**</sup>	.269 <sup>**</sup>	.291 <sup>**</sup>	.484 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.007		.060	.070	.005	.000	.001	.000	.010	.001	.001	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1.1.3	Pearson Correlation	.172 <sup>*</sup>	.148	1	.170 <sup>*</sup>	.240 <sup>**</sup>	.305 <sup>**</sup>	.356 <sup>**</sup>	.341 <sup>**</sup>	.295 <sup>**</sup>	.285 <sup>**</sup>	.354 <sup>**</sup>	.240 <sup>**</sup>	.437 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.029	.060		.031	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.002	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1.1.4	Pearson Correlation	.191 <sup>*</sup>	.143	.170 <sup>*</sup>	1	.203 <sup>**</sup>	.228 <sup>**</sup>	.302 <sup>**</sup>	.224 <sup>**</sup>	.261 <sup>**</sup>	.279 <sup>**</sup>	.164 <sup>*</sup>	.342 <sup>**</sup>	.436 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.015	.070	.031		.010	.004	.000	.004	.001	.000	.037	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1.2.1	Pearson Correlation	.235 <sup>**</sup>	.218 <sup>**</sup>	.240 <sup>**</sup>	.203 <sup>**</sup>	1	-.002	.256 <sup>**</sup>	.176 <sup>*</sup>	.371 <sup>**</sup>	.311 <sup>**</sup>	.354 <sup>**</sup>	.250 <sup>**</sup>	.359 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.003	.005	.002	.010		.978	.001	.026	.000	.000	.000	.001	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1.2.2	Pearson Correlation	.215 <sup>**</sup>	.319 <sup>**</sup>	.305 <sup>**</sup>	.228 <sup>**</sup>	-.002	1	.212 <sup>**</sup>	.348 <sup>**</sup>	.376 <sup>**</sup>	.321 <sup>**</sup>	.286 <sup>**</sup>	.411 <sup>**</sup>	.543 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.006	.000	.000	.004	.978		.007	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1.2.3	Pearson Correlation	.345 <sup>**</sup>	.249 <sup>**</sup>	.356 <sup>**</sup>	.302 <sup>**</sup>	.256 <sup>**</sup>	.212 <sup>**</sup>	1	.306 <sup>**</sup>	.361 <sup>**</sup>	.355 <sup>**</sup>	.483 <sup>**</sup>	.352 <sup>**</sup>	.566 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.000	.001	.000	.000	.001	.007		.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1.3.1	Pearson Correlation	.297 <sup>**</sup>	.388 <sup>**</sup>	.341 <sup>**</sup>	.224 <sup>**</sup>	.176 <sup>*</sup>	.348 <sup>**</sup>	.306 <sup>**</sup>	1	.093	.262 <sup>**</sup>	.340 <sup>**</sup>	.356 <sup>**</sup>	.517 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.004	.026	.000	.000		.238	.001	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1.3.2	Pearson Correlation	.289 <sup>**</sup>	.203 <sup>**</sup>	.295 <sup>**</sup>	.261 <sup>**</sup>	.371 <sup>**</sup>	.376 <sup>**</sup>	.361 <sup>**</sup>	.093	1	.567 <sup>**</sup>	.479 <sup>**</sup>	.354 <sup>**</sup>	.558 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.000	.010	.000	.001	.000	.000	.000	.238		.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1.4.1	Pearson Correlation	.327 <sup>**</sup>	.251 <sup>**</sup>	.285 <sup>**</sup>	.279 <sup>**</sup>	.311 <sup>**</sup>	.321 <sup>**</sup>	.355 <sup>**</sup>	.262 <sup>**</sup>	.567 <sup>**</sup>	1	.252 <sup>**</sup>	.199 <sup>*</sup>	.553 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.000	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.001	.000		.001	.011	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1.4.2	Pearson Correlation	.216 <sup>**</sup>	.269 <sup>**</sup>	.354 <sup>**</sup>	.164 <sup>*</sup>	.354 <sup>**</sup>	.286 <sup>**</sup>	.483 <sup>**</sup>	.340 <sup>**</sup>	.479 <sup>**</sup>	.252 <sup>**</sup>	1	.246 <sup>**</sup>	.545 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.006	.001	.000	.037	.000	.000	.000	.000	.000	.001		.002	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1.4.3	Pearson Correlation	.246 <sup>**</sup>	.291 <sup>**</sup>	.240 <sup>**</sup>	.342 <sup>**</sup>	.250 <sup>**</sup>	.411 <sup>**</sup>	.352 <sup>**</sup>	.356 <sup>**</sup>	.354 <sup>**</sup>	.199 <sup>*</sup>	.246 <sup>**</sup>	1	.535 <sup>**</sup>

	Sig. (2-tailed)	.002	.000	.002	.000	.001	.000	.000	.000	.000	.011	.002		.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
X1	Pearson Correlation	.485**	.484**	.437**	.436**	.359**	.543**	.566**	.517**	.558**	.553**	.545**	.535**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).														
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).														

## 2. Variabel Budaya Keselamatan

		Correlations									
		X2.1.1	X2.1.2	X2.2.1	X2.2.2	X2.3.1	X2.3.2	X2.4.1	X2.4.2	X2	
X2.1.1	Pearson Correlation	1	.296**	.504**	.655**	.538**	.425**	.374**	.271**	.755**	
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	
X2.1.2	Pearson Correlation	.296**	1	.482**	.507**	.518**	.470**	.279**	.414**	.725**	
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	
X2.2.1	Pearson Correlation	.504**	.482**	1	.280**	.481**	.388**	.358**	.358**	.708**	
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	
X2.2.2	Pearson Correlation	.655**	.507**	.280**	1	.463**	.533**	.379**	.279**	.758**	
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	
X2.3.1	Pearson Correlation	.538**	.518**	.481**	.463**	1	.248**	.260**	.368**	.719**	
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000		.001	.001	.000	.000	
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	
X2.3.2	Pearson Correlation	.425**	.470**	.388**	.533**	.248**	1	.398**	.270**	.684**	
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.001		.000	.001	.000	
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	
X2.4.1	Pearson Correlation	.374**	.279**	.358**	.379**	.260**	.398**	1	-.082	.546**	
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.001	.000		.301	.000	
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	
X2.4.2	Pearson Correlation	.271**	.414**	.358**	.279**	.368**	.270**	-.082	1	.527**	
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.001	.301		.000	
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	
X2	Pearson Correlation	.755**	.725**	.708**	.758**	.719**	.684**	.546**	.527**	1	
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161	
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).											



#### 4. Variabel Iklim Keselamatan

		Correlations								
		Y2.1.1	Y2.1.2	Y2.2.1	Y2.2.2	Y2.3.1	Y2.3.2	Y2.4.1	Y2.4.2	Y2
Y2.1.1	Pearson Correlation	1	.409**	.458**	.445**	.439**	.435**	.358**	.555**	.729**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y2.1.2	Pearson Correlation	.409**	1	.384**	.352**	.397**	.380**	.442**	.548**	.696**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y2.2.1	Pearson Correlation	.458**	.384**	1	.372**	.445**	.410**	.425**	.451**	.701**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y2.2.2	Pearson Correlation	.445**	.352**	.372**	1	.524**	.444**	.443**	.399**	.698**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y2.3.1	Pearson Correlation	.439**	.397**	.445**	.524**	1	.405**	.450**	.373**	.715**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y2.3.2	Pearson Correlation	.435**	.380**	.410**	.444**	.405**	1	.455**	.413**	.694**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y2.4.1	Pearson Correlation	.358**	.442**	.425**	.443**	.450**	.455**	1	.323**	.696**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y2.4.2	Pearson Correlation	.555**	.548**	.451**	.399**	.373**	.413**	.323**	1	.715**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y2	Pearson Correlation	.729**	.696**	.701**	.698**	.715**	.694**	.696**	.715**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

## 5. Variabel Kinerja Keselamatan

		Correlations								
		Y3.1.1	Y3.1.2	Y3.2.1	Y3.2.2	Y3.3.1	Y3.3.2	Y3.4.1	Y3.4.2	Y3
Y3.1.1	Pearson Correlation	1	.233**	.399**	.338**	.307**	.420**	.421**	.307**	.599**
	Sig. (2-tailed)		.003	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y3.1.2	Pearson Correlation	.233**	1	.438**	.404**	.309**	.440**	.353**	.433**	.639**
	Sig. (2-tailed)	.003		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y3.2.1	Pearson Correlation	.399**	.438**	1	.508**	.411**	.421**	.381**	.549**	.725**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y3.2.2	Pearson Correlation	.338**	.404**	.508**	1	.434**	.586**	.523**	.528**	.773**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y3.3.1	Pearson Correlation	.307**	.309**	.411**	.434**	1	.379**	.378**	.411**	.651**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y3.3.2	Pearson Correlation	.420**	.440**	.421**	.586**	.379**	1	.566**	.498**	.772**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y3.4.1	Pearson Correlation	.421**	.353**	.381**	.523**	.378**	.566**	1	.456**	.719**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y3.4.2	Pearson Correlation	.307**	.433**	.549**	.528**	.411**	.498**	.456**	1	.748**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Y3	Pearson Correlation	.599**	.639**	.725**	.773**	.651**	.772**	.719**	.748**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	161	161	161	161	161	161	161	161	161

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

### LAMPIRAN 3: *OUTPUT* ANALISIS UJI RELIABILITAS INSTRUMEN

#### 1. Variabel Kepemimpinan Keselamatan

Reliability Statistics		
Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.823	.824	12

#### 2. Variabel Budaya Keselamatan

Reliability Statistics		
Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.833	.832	8

#### 3. Variabel Perilaku Keselamatan

Reliability Statistics		
Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.887	.887	10

#### 4. Variabel Iklim Keselamatan

Reliability Statistics		
Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.855	.856	8

#### 5. Variabel Kinerja Keselamatan

Reliability Statistics		
Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.854	.854	8

## LAMPIRAN 4: DISTRIBUSI FREKUENSI PENILAIAN RESPONDEN

### 1. Variabel Kepemimpinan Keselamatan

No.Butir	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	Jumlah	Mean	Mean
1	0	0,00%	3	1,86%	28	17,39%	69	42,86%	61	37,89%	161	4,17	
2	0	0,00%	4	2,48%	34	21,12%	73	45,34%	50	31,06%	161	4,05	
3	0	0,00%	1	0,62%	29	18,01%	74	45,96%	57	35,40%	161	4,16	
4	0	0,00%	2	1,24%	31	19,25%	70	43,48%	58	36,02%	161	4,14	4,13
5	0	0,00%	3	1,86%	22	13,66%	76	47,20%	60	37,27%	161	4,20	
6	0	0,00%	1	0,62%	47	29,19%	68	42,24%	45	27,95%	161	3,98	
7	0	0,00%	0	0,00%	28	17,39%	73	45,34%	60	37,27%	161	4,20	4,12
8	0	0,00%	3	1,86%	25	15,53%	90	55,90%	43	26,71%	161	4,07	
9	0	0,00%	1	0,62%	38	23,60%	78	48,45%	44	27,33%	161	4,02	4,05
10	0	0,00%	3	1,86%	29	18,01%	61	37,89%	68	42,24%	161	4,20	
11	1	0,62%	2	1,24%	36	22,36%	63	39,13%	59	36,65%	161	4,10	
12	0	0,00%	1	0,62%	33	20,50%	69	42,86%	58	36,02%	161	4,14	4,15
											Average	4,12	

### 2. Variabel Budaya Keselamatan

No.Butir	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	Jumlah	Mean	Mean
13	0	0,00%	0	0,00%	24	14,91%	59	36,65%	78	48,45%	161	4,34	
14	0	0,00%	0	0,00%	16	9,94%	63	39,13%	82	50,93%	161	4,41	4,37
15	0	0,00%	0	0,00%	21	13,04%	67	41,61%	73	45,34%	161	4,32	
16	0	0,00%	0	0,00%	22	13,66%	53	32,92%	86	53,42%	161	4,40	4,36
17	0	0,00%	0	0,00%	27	16,77%	64	39,75%	70	43,48%	161	4,27	
18	0	0,00%	0	0,00%	19	11,80%	63	39,13%	79	49,07%	161	4,37	4,32
19	0	0,00%	0	0,00%	22	13,66%	72	44,72%	67	41,61%	161	4,28	
20	0	0,00%	0	0,00%	19	11,80%	65	40,37%	77	47,83%	161	4,36	4,32
											Average	4,34	4,34

### 3. Variabel Perilaku Keselamatan

No.Butir	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	Jumlah	Mean	Mean
21	0	0,00%	2	1,24%	19	11,80%	57	35,40%	83	51,55%	161	4,37	
22	0	0,00%	1	0,62%	32	19,88%	59	36,65%	69	42,86%	161	4,22	
23	0	0,00%	4	2,48%	19	11,80%	54	33,54%	84	52,17%	161	4,35	4,31
24	0	0,00%	2	1,24%	28	17,39%	47	29,19%	84	52,17%	161	4,32	
25	0	0,00%	2	1,24%	25	15,53%	61	37,89%	73	45,34%	161	4,27	
26	0	0,00%	2	1,24%	15	9,32%	58	36,02%	86	53,42%	161	4,42	4,34
27	0	0,00%	0	0,00%	36	22,36%	49	30,43%	76	47,20%	161	4,25	
28	0	0,00%	1	0,62%	28	17,39%	56	34,78%	76	47,20%	161	4,29	4,27
29	0	0,00%	3	1,86%	25	15,53%	67	41,61%	66	40,99%	161	4,22	
30	0	0,00%	5	3,11%	19	11,80%	65	40,37%	72	44,72%	161	4,27	4,24
											Average	4,30	

### 4. Variabel Iklim Keselamatan

No.Butir	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	Jumlah	Mean	Mean
31	0	0,00%	4	2,48%	24	14,91%	71	44,10%	62	38,51%	161	4,19	
32	0	0,00%	2	1,24%	29	18,01%	69	42,86%	61	37,89%	161	4,17	4,180
33	0	0,00%	3	1,86%	22	13,66%	70	43,48%	66	40,99%	161	4,24	
34	0	0,00%	0	0,00%	22	13,66%	74	45,96%	65	40,37%	161	4,27	4,252
35	0	0,00%	0	0,00%	31	19,25%	65	40,37%	65	40,37%	161	4,21	
36	0	0,00%	0	0,00%	24	14,91%	67	41,61%	70	43,48%	161	4,29	4,248
37	0	0,00%	2	1,24%	30	18,63%	62	38,51%	67	41,61%	161	4,20	
38	0	0,00%	1	0,62%	20	12,42%	75	46,58%	65	40,37%	161	4,27	4,236
											Average	4,23	4,23

### 5. Variabel Kinerja Keselamatan

No.Butir	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	Jumlah	Mean	Mean
39	0	0,00%	0	0,00%	18	11,18%	75	46,58%	68	42,24%	161	4,31	
40	0	0,00%	0	0,00%	19	11,80%	62	38,51%	80	49,69%	161	4,38	4,345
41	0	0,00%	0	0,00%	17	10,56%	67	41,61%	77	47,83%	161	4,37	
42	0	0,00%	0	0,00%	26	16,15%	56	34,78%	79	49,07%	161	4,33	4,351
43	0	0,00%	0	0,00%	26	16,15%	52	32,30%	83	51,55%	161	4,35	
44	0	0,00%	0	0,00%	28	17,39%	47	29,19%	86	53,42%	161	4,36	4,357
45	0	0,00%	0	0,00%	19	11,80%	82	50,93%	60	37,27%	161	4,25	
46	0	0,00%	1	0,62%	26	16,15%	65	40,37%	69	42,86%	161	4,25	4,255
											Average	4,33	4,35

## LAMPIRAN 5: *OUTPUT* ANALISIS AMOS VERSI 24

### A. Hasil Analisis Normalitas Data

#### Assessment of normality (Group number 1)

Variable	min	max	skew	c.r.	kurtosis	c.r.
Y3.4	2,500	5,000	-,375	-1,944	-,541	-1,400
Y3.3	3,000	5,000	-,464	-2,402	-,825	-2,137
Y3.2	3,000	5,000	-,381	-1,972	-,971	-2,514
Y3.1	3,000	5,000	-,487	-2,522	-,516	-1,337
Y2.4	2,500	5,000	-,429	-2,224	-,360	-,932
Y2.3	3,000	5,000	-,252	-1,303	-,821	-2,127
Y2.2	2,500	5,000	-,361	-1,868	-,326	-,844
Y2.1	2,500	5,000	-,466	-2,412	-,328	-,849
Y1.4	2,500	5,000	-,463	-2,397	-,470	-1,217
Y1.3	3,000	5,000	-,440	-2,278	-,905	-2,344
Y1.2	3,000	5,000	-,454	-2,352	-,763	-1,977
Y1.1	2,670	5,000	-,483	-2,502	-,694	-1,798
X2.4	3,500	5,000	-,156	-,807	-,837	-2,168
X2.3	3,000	5,000	-,352	-1,824	-,959	-2,484
X2.2	3,000	5,000	-,452	-2,340	-,812	-2,104
X2.1	3,000	5,000	-,425	-2,201	-,985	-2,552
X1.4	2,330	5,000	-,146	-,758	-,162	-,420
X1.3	2,000	5,000	-,293	-1,517	,747	1,935
X1.2	2,670	5,000	-,232	-1,199	-,389	-1,009
X1.1	2,750	5,000	-,148	-,769	-,372	-,963
Multivariate					11,803	2,524

### B. Hasil Analisis Outlier Data

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

Observation number	Mahalanobis d-squared	p1	p2
5	36,633	,013	,877
44	34,383	,024	,896
77	34,216	,025	,762
24	33,761	,028	,657
52	33,020	,034	,631
101	32,818	,035	,505
6	32,687	,037	,374
10	32,485	,038	,279
1	31,786	,046	,315

Observation number	Mahalanobis d-squared	p1	p2
11	31,672	,047	,226
74	30,997	,055	,278
9	30,495	,062	,302
150	30,419	,063	,222
7	30,396	,064	,148
31	30,108	,068	,136
122	30,058	,069	,090
23	29,944	,071	,064
159	29,303	,082	,111
141	29,226	,083	,079
84	29,167	,085	,053
90	28,702	,094	,077
36	28,520	,098	,068
22	28,388	,101	,054
112	28,383	,101	,033
26	27,784	,115	,072
149	27,516	,121	,079
105	27,452	,123	,059
53	27,435	,123	,039
48	27,330	,126	,031
37	27,324	,126	,019
81	27,191	,130	,016
45	27,017	,135	,015
97	26,851	,140	,014
16	26,803	,141	,010
79	26,400	,153	,019
72	26,378	,154	,012
35	26,302	,156	,009
135	25,951	,167	,016
39	25,186	,194	,078
130	25,005	,201	,084
28	24,724	,212	,112
4	24,589	,218	,110
95	24,580	,218	,081
13	24,500	,221	,070
54	24,412	,225	,061
111	24,400	,225	,044
147	24,170	,235	,056
80	24,152	,236	,041
8	23,881	,248	,060
94	23,501	,265	,112
152	23,438	,268	,096

Observation number	Mahalanobis d-squared	p1	p2
3	23,069	,285	,166
124	23,006	,288	,146
140	22,880	,295	,148
75	22,182	,331	,413
56	22,057	,337	,419
131	21,939	,344	,422
30	21,911	,345	,374
153	21,735	,355	,410
98	21,692	,357	,372
58	21,613	,362	,355
43	21,610	,362	,298
146	21,558	,365	,269
15	21,336	,378	,328
27	21,202	,385	,343
121	21,133	,389	,323
17	20,985	,398	,347
14	20,934	,401	,317
155	20,886	,404	,287
25	20,838	,407	,259
82	20,695	,415	,279
40	20,641	,419	,255
71	20,063	,454	,536
33	19,638	,481	,731
20	19,450	,493	,777
34	19,434	,494	,736
100	19,412	,495	,695
118	19,380	,497	,657
96	19,310	,502	,641
99	19,241	,506	,624
145	19,159	,512	,615
86	19,124	,514	,577
69	18,961	,524	,620
60	18,921	,527	,585
12	18,897	,529	,538
158	18,772	,537	,558
125	18,627	,546	,591
61	18,526	,553	,595
138	18,508	,554	,545
87	18,398	,561	,555
41	18,349	,564	,525
133	18,343	,565	,466
127	18,298	,568	,433

Observation number	Mahalanobis d-squared	p1	p2
76	18,050	,584	,536
156	17,821	,599	,626
93	17,648	,611	,676
2	17,616	,613	,638
46	17,469	,622	,671
88	17,382	,628	,667
120	17,351	,630	,627

### C. Hasil Analisis Residual

	Y3.4	Y3.3	Y3.2	Y3.1	Y2.4	Y2.3	Y2.2	Y2.1	Y1.4	Y1.3	Y1.2	Y1.1	X2.4	X2.3	X2.2	X2.1	X1.4	X1.3	X1.2	X1.1
Y3.4	,082																			
Y3.3	,425	,083																		
Y3.2	,274	-,099	,093																	
Y3.1	,089	,057	-,164	,068																
Y2.4	-1,098	-1,047	,330	,107	,000															
Y2.3	-,172	,372	1,019	,420	-,171	,000														
Y2.2	,701	1,058	1,179	,998	-,114	,088	,000													
Y2.1	-1,234	-,419	,542	,124	,833	-,250	-,322	,000												
Y1.4	-,460	,443	-,261	-,327	-,779	,430	,632	,216	,000											
Y1.3	-,152	-,178	-,033	-,089	,187	1,081	1,391	1,065	,012	,000										
Y1.2	,179	1,206	,499	,436	,259	,482	1,273	,260	-,199	,115	,000									
Y1.1	,380	1,100	1,247	,734	,498	1,329	1,580	1,502	,242	,000	-,446	,000								
X2.4	-,232	-,324	-,498	-,397	-,540	1,324	,307	-,247	-,985	-,457	-,431	,067	,000							
X2.3	,121	,474	,780	1,214	-,677	,126	,171	-,457	-,234	,776	,960	,777	,318	,000						
X2.2	-,472	,098	,021	,531	-,492	1,074	,263	,334	-,1602	-,410	-,014	,214	,066	-,203	,000					
X2.1	-,669	-,489	-,256	,577	-,1229	,947	-,368	-,531	-,1,813	,067	,118	,390	-,188	,059	,067	,000				
X1.4	,025	-,109	-,350	,511	-,889	-,146	,166	-,580	-,1,473	-,886	-,214	,317	-,350	,286	-,242	-,337	,000			
X1.3	-,409	-,475	-,571	,026	-,212	,196	,690	-,413	,015	,032	,521	,786	-,232	,879	-,093	-,228	,249	,000		
X1.2	,345	,340	,056	-,440	-,733	,144	,666	-,156	-,496	,010	,664	,847	-,141	,827	,334	-,273	,043	-,317	,000	
X1.1	,207	,676	,609	,316	,134	,823	1,043	,180	1,113	,282	1,324	1,014	,055	1,188	,004	-,055	-,394	,086	,326	,000

### D. Variable counts (Group number 1)

Number of variables in your model: 48

Number of observed variables: 20

Number of unobserved variables: 28

Number of exogenous variables: 25

Number of endogenous variables: 23

### E. Parameter Summary (Group number 1)

	Weights	Covariances	Variances	Means	Intercepts	Total
Fixed	28	0	0	0	0	28
Labeled	0	0	0	0	0	0
Unlabeled	23	1	25	0	0	49
Total	51	1	25	0	0	77

**F. Computation of degrees of freedom (Default model)**

Number of distinct sample moments: 210  
 Number of distinct parameters to be estimated: 49  
 Degrees of freedom (210 - 49): 161

**G. Result (Default model)**

Minimum was achieved  
 Chi-square = 185,106  
 Degrees of freedom = 161  
 Probability level = ,094

**H. Regression Weights: (Group number 1 - Default model)**

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
Y1 <--- X1	,425	,133	3,206	,001	par_4
Y1 <--- X2	,285	,088	3,240	,001	par_5
Y2 <--- X1	,417	,120	3,472	***	par_6
Y2 <--- X2	,414	,084	4,938	***	par_7
Y3 <--- X1	,354	,080	4,407	***	par_8
Y3 <--- X2	,144	,053	2,701	,007	par_9
Y3 <--- Y1	,264	,050	5,269	***	par_10
Y3 <--- Y2	,210	,062	3,395	***	par_11

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

	Estimate
Y1 <--- X1	,283
Y1 <--- X2	,275
Y2 <--- X1	,297
Y2 <--- X2	,428
Y3 <--- X1	,330
Y3 <--- X2	,194
Y3 <--- Y1	,369
Y3 <--- Y2	,274
X1.1 <--- X1	,748
X1.2 <--- X1	,839
X1.3 <--- X1	,830
X1.4 <--- X1	,893
X2.1 <--- X2	,913
X2.2 <--- X2	,909
X2.3 <--- X2	,835
X2.4 <--- X2	,690

	Estimate
Y1.1 <--- Y1	,854
Y1.2 <--- Y1	,821
Y1.3 <--- Y1	,950
Y1.4 <--- Y1	,730
Y2.1 <--- Y2	,765
Y2.2 <--- Y2	,811
Y2.3 <--- Y2	,798
Y2.4 <--- Y2	,800
Y3.1 <--- Y3	,716
Y3.2 <--- Y3	<a href="#">.835</a>
Y3.3 <--- Y3	,792
Y3.4 <--- Y3	,783

#### J. Covariances: (Group number 1 - Default model)

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
X1 <--> X2	,067	,017	3,893	***	par_12

#### K. Correlations: (Group number 1 - Default model)

	Estimate
X1 <--> X2	,372

#### L. Variances: (Group number 1 - Default model)

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
X1	,124	,023	5,350	***	par_25
X2	,260	,035	7,386	***	par_26
z1	,219	,034	6,528	***	par_27
z2	,154	,030	5,058	***	par_28
z3	,036	,009	4,049	***	par_29
e1	,098	,013	7,697	***	par_30
e2	,070	,010	6,724	***	par_31
e3	,087	,013	6,937	***	par_32
e4	,062	,012	5,357	***	par_33
e5	,052	,010	5,436	***	par_34
e6	,055	,010	5,522	***	par_35
e7	,095	,013	7,269	***	par_36
e8	,113	,014	8,322	***	par_37
e9	,104	,015	7,029	***	par_38
e10	,112	,015	7,705	***	par_39

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
e11	,040	,012	3,374	***	par_40
e12	,185	,022	8,244	***	par_41
e13	,172	,024	7,061	***	par_42
e14	,121	,019	6,499	***	par_43
e15	,135	,020	6,730	***	par_44
e16	,130	,020	6,597	***	par_45
e17	,136	,017	7,884	***	par_46
e18	,112	,017	6,587	***	par_47
e19	,144	,020	7,215	***	par_48
e20	,136	,019	7,266	***	par_49

### M. Squared Multiple Correlations: (Group number 1 - Default model)

	Estimate
Y2	,366
Y1	,214
Y3	,751

### N. Model Fit Summary

#### CMIN

Model	NPAR	CMIN	DF	P	CMIN/DF
Default model	49	185,106	161	,094	1,150
Saturated model	210	,000	0		
Independence model	20	2321,850	190	,000	12,220

#### RMR, GFI

Model	RMR	GFI	AGFI	PGFI
Default model	,017	,904	,875	,693
Saturated model	,000	1,000		
Independence model	,134	,231	,150	,209

### Baseline Comparisons

Model	NFI Delta1	RFI rho1	IFI Delta2	TLI rho2	CFI
Default model	,920	,906	,989	,987	,989
Saturated model	1,000		1,000		1,000
Independence model	,000	,000	,000	,000	,000

**Parsimony-Adjusted Measures**

Model	PRATIO	PNFI	PCFI
Default model	,847	,780	,838
Saturated model	,000	,000	,000
Independence model	1,000	,000	,000

**FMIN**

Model	FMIN	F0	LO 90	HI 90
Default model	1,157	,151	,000	,387
Saturated model	,000	,000	,000	,000
Independence model	14,512	13,324	12,377	14,318

**RMSEA**

Model	RMSEA	LO 90	HI 90	PCLOSE
Default model	,031	,000	,049	,959
Independence model	,265	,255	,275	,000

### LAMPIRAN 6: PERHITUNGAN AVE DAN CR

<b>Kepemimpinan Keselamatan (X1)</b>					
Indikator	Loading Value	$\lambda^2$	Error	AVE	CR
X11	0,748	0,559504	0,440496	$AVE = \frac{\sum \lambda_i^2}{\sum \lambda_i^2 + \sum 1 - \lambda_i^2}$	$CR = \frac{[\sum \lambda_i]^2}{[\sum \lambda_i]^2 + \sum 1 - \lambda_i^2}$
X12	0,839	0,703921	0,296079		
X13	0,830	0,6889	0,3111		
X14	0,893	0,797449	0,202551		
Total	3,31	2,749774	1,250226	0,6874435	0,897575569
<b>Budaya Keselamatan (X2)</b>					
X21	0,913	0,833569	0,166431	$AVE = \frac{\sum \lambda_i^2}{\sum \lambda_i^2 + \sum 1 - \lambda_i^2}$	$CR = \frac{[\sum \lambda_i]^2}{[\sum \lambda_i]^2 + \sum 1 - \lambda_i^2}$
X22	0,909	0,826281	0,173719		
X23	0,835	0,697225	0,302775		
X24	0,690	0,476	0,524		
Total	3,347	2,833175	1,166825	0,70829375	0,905667158
<b>Perilaku Keselamatan (Y1)</b>					
Y11	0,854	0,729316	0,270684	$AVE = \frac{\sum \lambda_i^2}{\sum \lambda_i^2 + \sum 1 - \lambda_i^2}$	$CR = \frac{[\sum \lambda_i]^2}{[\sum \lambda_i]^2 + \sum 1 - \lambda_i^2}$
Y12	0,821	0,674041	0,325959		
Y13	0,95	0,9025	0,0975		
Y14	0,73	0,5329	0,4671		
Total	3,355	2,838757	1,161243	0,70968925	0,906481603
<b>Iklm Keselamatan (Y2)</b>					
Y21	0,765	0,58523	0,41478	$AVE = \frac{\sum \lambda_i^2}{\sum \lambda_i^2 + \sum 1 - \lambda_i^2}$	$CR = \frac{[\sum \lambda_i]^2}{[\sum \lambda_i]^2 + \sum 1 - \lambda_i^2}$
Y22	0,811	0,657721	0,342279		
Y23	0,798	0,636804	0,363196		
Y24	0,8	0,64	0,36		
Total	3,174	2,51975	1,48025	0,6299375	0,871890028
<b>Kinerja Keselamatan (Y3)</b>					
Y31	0,716	0,512656	0,487344	$AVE = \frac{\sum \lambda_i^2}{\sum \lambda_i^2 + \sum 1 - \lambda_i^2}$	$CR = \frac{[\sum \lambda_i]^2}{[\sum \lambda_i]^2 + \sum 1 - \lambda_i^2}$
Y32	0,835	0,697225	0,302775		
Y33	0,792	0,627264	0,372736		
Y34	0,783	0,613089	0,386911		
Total	3,126	2,450234	1,549766	0,6125585	0,863114732

**LAMPIRAN 7: DATA PENELITIAN**

No	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Y2.1	Y2.2	Y2.3	Y2.4	Y3.1	Y3.2	Y3.3	Y3.4
1	4,25	3,67	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,50	4,00	4,33	4,00	5,00	4,00	4,00	3,50	5,00	4,00	4,00	4,00	2,50
2	4,25	3,67	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,50	4,00	4,33	3,50	4,50	4,00	3,50	4,00	4,50	4,00	4,00	4,00	3,00
3	4,50	4,67	3,50	4,33	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	4,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00
4	3,75	3,67	4,00	3,67	3,50	4,00	4,50	4,50	4,00	4,00	3,50	5,00	3,50	4,00	4,00	4,50	4,50	4,00	4,50	4,50
5	4,75	4,33	4,00	4,00	3,50	3,00	3,50	3,50	3,33	3,00	3,50	4,50	3,50	3,50	3,50	4,00	3,00	3,50	4,00	4,50
6	4,00	4,00	4,50	4,00	5,00	4,50	5,00	5,00	3,33	3,33	3,00	3,50	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,50
7	4,50	4,33	3,50	3,67	4,50	4,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	4,00	3,50	4,00	4,00	5,00	4,50	5,00	4,00	5,00
8	3,50	3,33	4,00	3,67	3,50	3,50	3,50	4,00	3,67	4,00	3,50	2,50	4,00	4,00	3,50	4,50	3,50	4,00	4,00	4,00
9	3,50	3,00	3,50	3,33	3,50	3,50	3,50	4,00	3,00	3,33	3,50	5,00	2,50	3,50	3,50	3,00	3,00	3,50	3,00	3,50
10	3,25	4,00	3,50	3,67	4,00	4,00	4,50	4,00	4,67	5,00	5,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	5,00
11	4,25	4,33	5,00	3,67	4,50	5,00	4,50	4,00	5,00	4,00	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50
12	4,75	4,67	4,50	4,67	5,00	4,50	5,00	5,00	4,00	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00
13	3,50	3,67	3,50	4,33	4,00	4,00	4,00	4,50	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	4,00	5,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00
14	4,25	4,33	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,50
15	4,00	3,67	4,00	3,67	5,00	4,50	5,00	4,00	5,00	4,33	4,50	4,50	5,00	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	4,50	3,50
16	4,25	4,33	4,00	4,67	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	3,00	4,50	5,00	4,50	4,50	5,00	5,00	4,50	4,00
17	4,25	4,00	3,50	3,67	3,50	3,50	3,50	4,00	4,67	4,33	4,00	4,00	4,50	4,50	4,50	5,00	3,50	4,50	5,00	4,00
18	4,00	3,67	3,50	4,33	4,50	4,50	4,00	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,50	4,00	4,50	4,50	4,50	5,00
19	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,33	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	4,50
20	3,75	4,33	4,00	3,67	5,00	5,00	4,50	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,00	4,00	3,50	4,00	4,50	5,00	4,50
21	4,25	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,50	4,00	3,33	4,00	4,00	4,50	4,00	4,50	4,50	4,00	4,50	4,50	4,00	4,50

22	3,75	3,67	3,50	3,67	4,00	4,00	3,50	4,00	3,33	3,33	3,00	3,00	4,00	4,00	3,50	5,00	3,50	4,50	3,00	4,50
23	4,00	4,00	4,50	4,33	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	4,50	3,50	3,50	4,00	4,00	5,00	5,00	4,50	4,00	3,50
24	3,75	3,67	4,00	3,67	3,50	4,00	3,50	4,00	3,00	3,00	3,50	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	3,50	3,00	3,00
25	4,50	4,67	4,50	4,33	4,50	5,00	4,50	4,00	4,33	4,33	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,50	5,00
26	3,50	3,67	3,50	3,67	3,50	4,00	4,00	4,50	4,33	4,00	4,50	5,00	3,50	3,50	3,00	4,00	3,50	3,00	3,00	4,00
27	3,50	3,67	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,50	4,33	5,00	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,50
28	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	3,67	3,50	4,50	4,00	4,50	4,00	3,50	4,50	4,50	4,00	3,50
29	3,25	3,67	4,00	3,67	3,50	3,50	3,00	4,00	4,33	4,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	4,00
30	4,00	3,67	4,00	3,67	3,50	3,50	3,50	4,50	4,00	4,67	3,50	4,00	3,00	3,50	3,50	3,50	4,50	4,00	4,00	4,00
31	3,50	4,00	4,50	5,00	4,50	4,50	4,50	4,00	4,33	3,67	4,50	4,00	4,50	4,50	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50
32	4,00	4,33	4,00	4,33	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	4,00
33	3,50	3,33	4,00	3,67	5,00	4,50	5,00	4,50	4,33	4,00	4,00	4,50	3,50	4,00	4,00	3,50	4,50	3,50	3,50	4,00
34	4,50	4,67	4,50	4,67	4,50	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,50	5,00	5,00
35	3,75	4,00	4,00	4,00	5,00	4,50	4,50	3,50	3,67	4,33	3,50	3,50	4,00	4,50	4,00	4,00	4,50	4,50	4,00	5,00
36	3,50	3,67	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	4,00	3,67	4,67	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	5,00	3,50
37	3,75	4,33	3,50	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,33	4,00	4,50	3,50	5,00	4,00	3,00	4,00	4,00	5,00	4,50
38	4,50	5,00	4,00	4,33	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00
39	4,25	4,00	4,00	4,00	4,50	5,00	5,00	4,50	4,33	4,67	4,50	4,50	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,50	3,00
40	3,75	4,33	4,00	4,33	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	5,00	4,50
41	3,25	3,67	3,50	3,67	4,00	4,00	4,00	4,00	3,67	3,67	4,00	4,00	3,00	3,50	3,50	3,50	4,50	3,50	3,00	3,00
42	5,00	4,67	4,50	5,00	4,50	4,50	4,50	4,00	4,33	4,67	4,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00	4,50	4,50	5,00	4,00
43	3,75	4,33	3,50	4,33	4,00	4,00	4,00	4,00	4,67	3,67	3,50	3,50	5,00	4,50	4,00	4,50	4,00	4,00	4,00	3,50
44	4,50	4,67	4,00	5,00	3,50	3,50	3,00	3,50	4,00	3,67	3,50	3,50	2,50	2,50	3,00	2,50	4,50	3,00	4,00	4,00
45	4,00	4,33	3,50	3,67	3,50	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	3,50	4,50	4,50	3,00	4,00	3,50	4,00	3,50	3,50
46	4,25	4,00	4,00	4,33	3,50	4,00	3,50	3,50	4,67	5,00	4,50	5,00	4,00	4,00	4,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00

47	4,75	4,33	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,67	4,00	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00
48	4,50	4,67	4,50	4,00	4,50	5,00	5,00	5,00	3,33	3,00	3,00	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,50	4,00	4,00	3,50
49	4,50	4,67	4,50	4,67	4,50	4,50	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,50	3,50	3,00	3,50	4,50	5,00	5,00	4,50
50	4,25	4,00	4,00	4,33	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50
51	3,75	4,00	3,50	4,33	4,50	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50
52	4,75	4,67	4,50	5,00	3,00	3,50	4,00	5,00	4,67	4,33	4,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50
53	3,75	5,00	4,50	4,67	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	4,33	4,50	4,50	3,50	3,50	3,50	3,50	4,50	5,00	5,00	5,00
54	3,75	3,67	4,00	3,00	3,50	3,50	3,50	4,00	5,00	4,33	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,50	4,00	3,50	3,50	3,00
55	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	3,00	3,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00
56	3,50	3,67	3,00	3,67	5,00	5,00	5,00	4,50	4,00	3,67	3,00	3,50	4,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	4,50	4,00
57	3,75	4,00	3,50	4,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,33	3,33	3,00	3,00	3,50	3,00	3,00	3,00	3,50	4,00	3,50	3,00
58	4,25	4,33	3,50	4,00	4,00	4,00	5,00	4,50	4,67	4,67	4,50	5,00	4,50	4,50	4,00	4,50	5,00	5,00	5,00	4,00
59	3,75	4,00	4,00	4,33	3,00	3,50	3,50	3,50	4,00	3,67	3,50	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00
60	3,75	3,67	4,00	3,67	5,00	4,50	5,00	5,00	4,00	4,33	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	3,50
61	3,75	4,33	3,50	3,67	4,50	4,50	4,50	4,50	3,00	3,33	3,00	3,00	5,00	5,00	4,50	5,00	4,00	4,00	3,50	4,00
62	4,25	3,67	4,00	3,67	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	4,33	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00
63	4,50	4,33	4,50	4,00	5,00	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	4,50
64	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,67	4,33	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	5,00	3,50	4,00	4,00
65	4,00	4,33	4,00	3,67	4,50	5,00	4,50	4,00	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,50
66	4,00	4,00	4,00	3,67	4,50	4,50	4,00	4,50	4,33	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,50	3,50	5,00	4,00
67	4,25	3,67	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,67	4,50	5,00	4,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,50	4,00	4,00
68	4,25	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,00	4,33	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
69	4,00	4,67	4,50	5,00	5,00	5,00	4,00	4,50	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00
70	4,00	4,33	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,50	4,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00
71	3,75	4,00	3,50	3,33	3,50	3,50	3,50	4,00	3,67	4,33	4,00	4,00	3,00	3,00	3,50	3,00	3,50	4,00	3,00	3,00

72	4,75	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	4,00	4,33	4,00	4,00	5,00	3,50	5,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00
73	4,50	4,67	4,50	4,67	4,50	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00	3,50	4,00	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00
74	3,75	3,33	3,50	3,67	4,50	4,50	3,50	4,50	4,33	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,50	3,00	4,00	3,50	3,50
75	3,50	4,00	3,50	4,00	5,00	5,00	4,00	4,50	3,00	4,00	3,50	3,00	4,50	4,50	5,00	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00
76	3,50	4,00	4,00	4,00	4,50	5,00	4,00	4,50	3,00	3,33	3,00	2,50	4,00	4,00	4,00	4,50	4,00	3,50	4,00	4,00
77	4,00	4,00	4,00	4,33	4,00	4,00	4,00	4,00	3,33	3,00	3,50	3,00	3,00	3,00	4,00	2,50	3,00	3,50	4,00	3,00
78	3,75	4,00	3,50	4,33	4,50	4,50	3,50	4,00	4,33	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,50	4,00
79	3,25	3,00	2,50	3,33	3,50	3,00	3,50	3,50	3,67	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	3,50	4,50	4,00
80	5,00	4,67	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	3,67	4,33	3,00	3,50	4,00	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50
81	4,25	4,00	3,50	4,00	5,00	4,50	4,50	4,50	4,00	4,67	4,00	4,00	4,00	4,50	5,00	4,50	4,50	3,00	4,50	4,00
82	3,25	4,00	3,50	4,00	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,50	2,50	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00
83	4,75	4,67	4,50	4,67	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00
84	3,50	3,33	3,50	3,33	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	3,50	3,00	4,00	3,00	5,00	5,00	5,00	4,00
85	4,25	4,33	4,00	4,33	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00
86	4,25	4,33	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,50	3,67	3,33	3,00	3,50	4,50	4,50	5,00	4,50	4,00	4,50	4,00	3,50
87	2,75	3,33	3,50	3,33	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	3,50	3,50	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
88	4,25	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,33	3,00	3,50	3,00	3,50	4,00	3,50	4,50	4,00	4,00	4,50
89	4,50	4,67	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,67	5,00	5,00	4,50	3,50	3,50	3,50	3,50	4,50	5,00	5,00	5,00
90	4,50	3,67	3,50	3,67	4,50	5,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,50	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00
91	5,00	4,67	4,50	5,00	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00
92	4,00	4,33	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,33	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	4,50	4,00	4,00	4,00	3,50
93	4,00	4,33	4,50	4,33	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,67	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	4,50
94	4,00	3,33	3,50	3,33	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,33	4,00	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00
95	4,50	4,33	4,50	4,67	4,00	4,00	4,50	4,00	3,67	3,67	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,50	4,50	3,00	3,00	3,50
96	4,25	4,00	4,00	4,33	5,00	5,00	4,50	5,00	4,33	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	3,50	3,50	3,50



122	5,00	4,00	4,00	4,33	5,00	4,50	5,00	5,00	3,67	3,67	3,00	3,50	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00
123	4,25	3,67	4,00	4,00	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	4,67	4,50	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50
124	3,75	4,33	4,00	3,67	4,50	5,00	5,00	4,50	4,00	5,00	4,50	5,00	4,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00
125	4,00	4,67	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00
126	5,00	4,67	5,00	5,00	4,50	4,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	4,50	4,50
127	4,25	4,33	4,00	4,33	4,50	4,50	4,50	5,00	4,00	4,33	4,50	4,00	3,50	5,00	4,50	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00
128	4,00	3,67	4,00	3,67	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	4,67	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
129	4,25	4,67	4,50	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
130	4,25	3,67	4,00	4,67	4,50	4,50	4,50	4,00	5,00	3,67	4,50	4,50	4,50	4,00	5,00	4,50	4,50	5,00	4,00	4,50
131	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00
132	4,25	4,33	4,00	4,00	5,00	4,50	4,50	4,50	5,00	4,33	5,00	4,50	4,00	4,00	4,00	3,50	4,50	4,00	4,00	4,00
133	3,00	3,33	3,00	2,67	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	3,67	3,50	3,50	4,50	4,00	4,00	4,00	3,50	3,00	3,50	3,50
134	3,50	4,00	4,00	4,33	4,00	4,50	4,50	4,50	4,33	4,00	4,50	4,50	5,00	4,00	4,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00
135	4,75	3,67	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	4,50	4,67	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
136	4,25	4,33	4,50	4,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,33	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,00	5,00	5,00	4,50
137	4,50	4,33	4,50	4,67	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
138	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	4,00	4,67	4,33	5,00	4,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
139	4,00	4,00	4,00	3,67	3,50	3,50	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
140	4,25	3,67	4,00	3,67	3,50	3,50	3,50	3,50	4,33	3,67	4,00	4,00	2,50	4,00	4,00	3,50	4,50	4,00	4,00	4,00
141	3,25	3,33	2,00	2,33	4,00	4,00	3,50	4,00	4,33	4,67	4,50	4,50	3,00	3,00	4,00	3,50	3,50	3,50	4,00	3,50
142	4,25	4,00	4,00	3,67	5,00	4,50	5,00	4,50	4,33	4,33	5,00	4,50	4,00	4,00	4,00	3,50	4,50	4,00	4,00	4,00
143	4,50	3,67	4,50	4,00	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00
144	4,75	4,67	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	3,50	5,00	4,50	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00
145	4,50	4,67	4,50	4,67	5,00	4,50	4,50	4,50	4,00	5,00	4,50	4,50	3,00	4,00	4,50	4,00	4,50	4,00	4,00	4,00
146	4,25	4,00	4,50	4,00	4,50	5,00	4,50	4,50	3,00	4,00	3,50	3,00	4,00	4,00	4,50	4,50	3,50	3,50	4,00	3,50

147	3,75	3,33	3,00	3,00	5,00	4,50	4,00	4,50	4,67	4,00	4,50	4,50	5,00	4,00	5,00	4,50	4,50	5,00	4,00	4,50
148	4,75	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
149	4,50	4,67	5,00	5,00	3,50	4,00	3,50	3,50	4,33	5,00	4,00	4,00	3,50	5,00	3,50	4,00	4,50	4,00	4,50	4,50
150	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	4,50	3,33	3,00	3,00	3,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00
151	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	4,50
152	4,50	4,33	4,00	3,67	4,00	4,50	4,50	4,00	4,00	5,00	4,50	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	3,50	4,00	5,00	4,50
153	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	4,50	4,00	4,50	4,00	4,50	5,00	4,00	4,50
154	4,50	4,33	3,50	4,00	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,50	4,00	5,00	4,50
155	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,50	3,50	4,50	4,00	4,50	5,00	5,00	5,00
156	3,50	3,00	3,50	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	3,67	4,00	4,00	4,50	4,00	4,00	4,50	4,50	3,50	4,00	4,00
157	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	5,00	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
158	4,50	4,67	4,50	4,67	4,50	5,00	4,00	4,00	5,00	4,67	4,50	4,50	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	4,50	4,00	4,50
159	4,25	4,33	3,50	4,00	3,50	3,50	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	3,50	3,50	4,00	4,50	5,00	3,50	4,50
160	5,00	4,67	4,50	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,00	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00
161	4,75	5,00	5,00	4,67	4,50	4,00	4,50	4,50	4,67	5,00	5,00	5,00	4,00	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00