

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil perhitungan BN model pada bab IV sebelumnya disimpulkan perilaku keselamatan pekerja dipengaruhi secara langsung oleh variabel safety attitudes, variabel employee's involvement, variabel work experience dan variabel safety knowledge dan pengaruhnya bersifat positif. Variabel safety attitudes dipengaruhi secara langsung oleh variabel management commitments, variabel workmate's influences, variabel safety knowledge dan pengaruhnya bersifat positif. Variabel management systems and procedures dipengaruhi secara langsung oleh variabel management commitments dan pengaruhnya bersifat positif. Drinking habits dipengaruhi secara negatif oleh workmate's influences. Selain itu, diketahui bahwa safety knowledge dipengaruhi oleh variabel education experience dan variabel safety management systems and procedures dan pengaruhnya juga positif.

Secara lebih mudah menunjukkan bahwa personal eksperience yang berawal dari education esperience mampu meningkatkan safety knowledge, safety knowledge meningkatkan safety behavior serta safety attitudes dan work experience berpengaruh langsung terhadap peningkatan safety behavior. Pada iklim keselamatan menunjukkan bahwa workmate influences berpengaruh terhadap peningkatan safety attitudes dan menurunkan drinking habits. Sedangkan safety attitudes mampu meningkatkan safety behavior dan employee's involvement. Management commitmen dalam iklim mampu meningkatkan safety attitudes dan safety management system & procedures.

Hasil studi kasus pada proyek konstruksi di STIKES Ahmad Yani Gamping menemukan bahwa *management commitment*, *Workmate influences* memiliki pengaruh terhadap *safety attitudes* karena kontraktor di STIKES Ahmad Yani Gamping telah memberikan tanda-tanda bahaya pada kondisi kerja yang rawan kecelakaan, (contoh saat ada jaringan listrik yang ada aliran listrik) dan adanya dukungan dari sesama pekerja untuk memprioritaskan keselamatan saat melakukan pekerjaan tersebut akan meningkatkan perilaku pekerja untuk meminta ijin terlebih dahulu kepada pihak manajemen yang diwakili oleh pengawas proyek, selain itu tingkat kesadaran pekerja atas poster-poster tanda bahaya juga semakin tinggi serta kesadaran akan keselamatan pekerjaan juga semakin diperhatikan.

Pengaruh safety attitudes terhadap peningkatan *safety behavior* terbukti, hal ini dilihat dari jarangnyanya kejadian kecelakaan yang fatal, misalnya kematian atau kecelakaan yang menyebabkan cacat permanen. Pekerja dengan tingkat pendidikan yang lebih tinggi ternyata memiliki perilaku keselamatan yang lebih tinggi. Saat pekerja tersebut bekerja dia lebih sering terlihat menggunakan alat pelindung diri misalnya dengan menggunakan sarung tangan, sepatu dan menggunakan helm saat bekerja. Saat seorang pekerja memiliki tingkat pengetahuan akan keselamatan kerja dan memiliki pengalaman bekerja yang cukup berpengalaman saat bekerja bersedia menggunakan alat pelindung diri, meskipun alat pelindung diri tersebut kurang sesuai dengan standar nasional yang ditentukan pada pekerja proyek konstruksi. Saat pekerja bersedia memperhatikan keselamatan dengan menggunakan alat pelindung diri, maka kejadian kecelakaan kerja dengan sendirinya juga akan menurun serta kesediaan dan

kesediaan pekerja untuk bekerja sesuai dengan petunjuk-petunjuk yang ada semakin tinggi.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa saat pekerjaan yang memiliki resiko kecelakaan tinggi, pengawas juga akan meminta saran kepada pekerja bagaimana seharusnya pekerjaan tersebut dapat dilakukan dengan aman. Selain itu, pengawas juga terkadang meminta saran pada pekerja lain yang dianggap memiliki pengalaman kerja dan tahu bagaimana alat bantu tersebut dibuat. Hal ini memperlihatkan bahwa pengaruh *employee's involvement* terhadap *safety behavior* sesuai dari hasil penelitian ini terbukti di lapangan.

5.2. Saran

1) Bagi bidang teknik sipil

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi tambahan pengetahuan terutama dalam kajian tentang K3 untuk meningkatkan perilaku keselamatan kerja dalam bidang konstruksi.

2) Bagi perusahaan konstruksi, hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran tentang faktor-faktor yang dapat meningkatkan perilaku keselamatan pekerja pada pekerja konstruksi, sehingga dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil kebijakan sebagai upaya mengurangi angka kecelakaan kerja.



LAMPIRAN

KUESIONER PENELITIAN

I. Biodata Responden

1. Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan
2. Usia :
3. Jenis keahlian tukang:
 - a. Tukang batu
 - b. Tukang kayu
 - c. Tukang besi
 - d. Tukang las
 - e. Tukang listrik
 - f.

II. Kuesioner

Petunjuk pengisian kuesioner

1. Pilihlah salah satu jawaban yang Anda anggap paling sesuai dengan pendapat Anda.
2. Berilah tanda (X) atau lingkaran (○) pada salah satu pilihan jawaban yang sudah tersedia.
3. Bila Anda keliru dalam memberi tanda silang (X) atau lingkaran (○), coretlah tanda silang tersebut atau lingkaran tersebut, kemudian berilah tanda silang (X) atau tanda lingkaran (○) pada jawaban yang sebenarnya Anda pilih.
4. Tidak ada jawaban Anda yang salah sepanjang hal tersebut benar-benar sesuai dengan keadaan diri ataupun perasaan Anda.

III. Iklim keselamatan

1. *Safety management systems and procedures*

No.	Pernyataan	Sangat setuju	Setuju	Netral	Tidak setuju	Sangat tidak setuju
1	Beberapa pekerjaan disini sulit dilakukan dengan aman					
2	Beberapa prosedur/instruksi/aturan kesehatan dan keamanan tidak merefleksikan bagaimana pekerjaan dilakukan					
3	Beberapa prosedur/instruksi/aturan kesehatan dan keamanan sulit dipenuhi					
4	Ijin untuk system kerja adalah yang terpenting dari resiko nyata beberapa pekerjaan					

2. *Management commitments*

No.	Pernyataan	Sangat setuju	Setuju	Netral	Tidak setuju	Sangat tidak setuju
5	Penyelidikan atas kecelakaan lebih digunakan untuk mengetahui siapa yang dipersalahkan.					
6	Saran untuk meningkatkan kesehatan dan keamanan jarang dilakukan.					
7	Produktifitas biasanya dianggap lebih penting dari keamanan dan kesehatan oleh manajemen.					

3. *Safety attitudes*

No.	Pernyataan	Sangat setuju	Setuju	Netral	Tidak setuju	Sangat tidak setuju
8	Ijin untuk system kerja adalah yang terpenting dari resiko nyata beberapa pekerjaan					
9	Publikasi dan poster-poster aman hanya sedikit berdampak pada kesadaran dan perilaku orang-orang disini.					
10	Kesehatan dan keamanan bukanlah persoalan saya					
11	Orang-orang hanya tidak beruntung saja ketika mengalami kecelakaan.					

4. *Workmate's influences*

No.	Pernyataan	Sangat setuju	Setuju	Netral	Tidak setuju	Sangat tidak setuju
12	Rekan kerja saya akan bereaksi kuat menentang mereka yang melanggar prosedur/instruksi/aturan kesehatan dan keamanan.					
13	Semua orang-orang yang bekerja di tim saya benar-benar berkomitmen pada kesehatan dan keamanan.					
14	Penting bagi saya untuk bekerja dengan aman jika saya menghormati orang lain di tim saya.					

5. *Employee's involvement*

No.	Pernyataan	Sangat setuju	Setuju	Netral	Tidak setuju	Sangat tidak setuju
15	Saya merasa terlibat ketika prosedur/instruksi/aturan kesehatan dan keamanan dikembangkan atau ditinjau kembali.					
16	Saya selalu dbesri informasi tentang hasil pertemuan komite keamanan yang memetakan kesehatan dan keamanan					
17	Dalam pandangan saya, perusahaan menunjukkan perhatian pada kesehatan dan keamanan.					

IV. **Pengalaman personal**

a. *Safety knowledge*

1. Centanglah salah satu kotak untuk mengindikasikan pernyataan mana yang anda setuju, terkait pengetahuan Keamanan anda?
 - a. Sedikit pengetahuan tentang keamanan yang saya miliki
 - b. Saya memahami perlunya informasi keamanan dan bahaya umum di tempat kerja.
 - c. Selain itu, saya mengerti semua bahaya terkait pekerjaan
 - d. Selain itu, saya tahu mengontrol atau mengendalikan semua potensi bahaya menurut prosedur keamanan di kerja saya
 - e. Selain itu, saya sangat dikenal oleh atasan dan rekan kerja saya untuk pengalaman kerja dan keamanan kerja saya.

b. *Education experience*

2. Pendidikan terakhir Anda :
 - a. Tidak lulus SD
 - b. SD
 - c. SMP
 - d. SMA
 - e. Diploma
 - f. Sarjana

c. *Work experience*

3. Telah berapa lama anda bekerja dalam bidang konstruksi (tahun):
 - a. Kurang dari 3 tahun
 - b. 3- 10 tahun

- c. 11–15 tahun
- d. 16–20 tahun
- e. Lebih dari 20 tahun

d. *Drinking habits*

- 4. Yang manakah yang menjadi kebiasaan anda mengkonsumsi minum-minuman keras
 - a. Saya minum saat kerja (termasuk waktu istirahat)
 - b. Saya minum, tapi tidak di tempat kerja
 - c. Saya tidak minum sama sekali

V. Perilaku Keselamatan

- 1. Saya belum pernah mengalami cedera, insiden ataupun kecelakaan, baik yang dilaporkan ataupun tidak, selama kerja disini
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 2. Saya jarang melanggar prosedur/instruksi/aturan keamanan selama bekerja disini
 - a. Ya
 - b. Tidak

Reliability

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	112	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	112	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.803	4

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1.1_1	10.38	3.302	.622	.753
X1.1_2	10.09	3.397	.700	.711
X1.1_3	10.55	4.213	.474	.814
X1.1_4	10.63	3.336	.685	.718

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
13.88	5.941	2.437	4

Reliability

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	112	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	112	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.738	3

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1.2_5	7.16	1.379	.569	.646
X1.2_6	7.16	1.343	.557	.663
X1.2_7	7.04	1.548	.570	.651

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
10.68	2.833	1.683	3

Reliability

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	112	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	112	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.755	4

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1.3_8	10.79	1.954	.519	.717
X1.3_9	10.62	2.040	.583	.683
X1.3_10	10.75	1.901	.667	.636
X1.3_11	10.79	2.044	.457	.752

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
14.31	3.262	1.806	4

Reliability

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	112	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	112	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.737	3

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1.4_12	6.96	1.837	.719	.451
X1.4_13	6.84	2.460	.511	.710
X1.4_14	7.30	2.033	.483	.760

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
10.55	4.195	2.048	3

Reliability

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	112	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	112	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.725	3

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1.5_15	6.90	1.891	.356	.850
X1.5_16	7.03	1.342	.701	.433
X1.5_17	7.14	1.547	.615	.556

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
10.54	3.152	1.775	3

Frequencies

Jenis kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Laki-laki	112	100.0	100.0	100.0

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 30 - 40 tahun	77	68.8	68.8	68.8
40 - 50 tahun	33	29.5	29.5	98.2
> 50 tahun	2	1.8	1.8	100.0
Total	112	100.0	100.0	

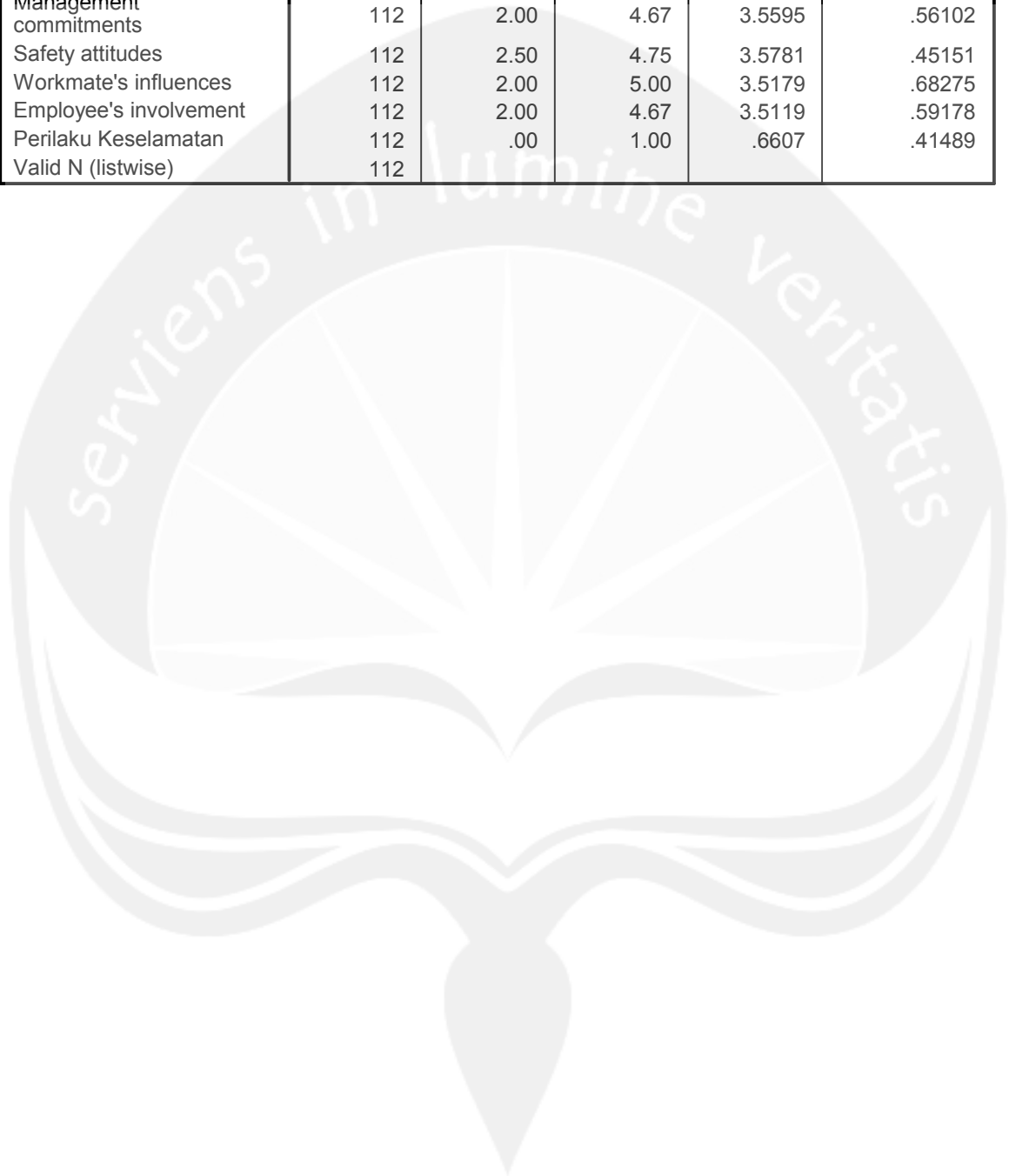
Keahlian

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tukang batu	71	63.4	63.4	63.4
Tukang kayu	15	13.4	13.4	76.8
Tukang besi	16	14.3	14.3	91.1
Tukang las	5	4.5	4.5	95.5
Tukang listrik	5	4.5	4.5	100.0
Total	112	100.0	100.0	

Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Safety management systems and procedures	112	2.00	4.75	3.4710	.60937
Management commitments	112	2.00	4.67	3.5595	.56102
Safety attitudes	112	2.50	4.75	3.5781	.45151
Workmate's influences	112	2.00	5.00	3.5179	.68275
Employee's involvement	112	2.00	4.67	3.5119	.59178
Perilaku Keselamatan	112	.00	1.00	.6607	.41489
Valid N (listwise)	112				



Frequencies

Safety knowledge

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sedikit pengetahuan tentang keamanan yang saya miliki	10	8.9	8.9	8.9
	Saya memahami perlunya informasi keamanan dan bahaya umum di tempat kerja.	53	47.3	47.3	56.3
	Selain itu, saya mengerti semua bahaya terkait pekerjaan	49	43.8	43.8	100.0
	Total	112	100.0	100.0	

Education experience

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak lulus SD	4	3.6	3.6	3.6
	SD	7	6.3	6.3	9.8
	SMP	31	27.7	27.7	37.5
	SMA	70	62.5	62.5	100.0
	Total	112	100.0	100.0	

Work experience

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang dari 3 tahun	6	5.4	5.4	5.4
	3 - 10 tahun	14	12.5	12.5	17.9
	11 - 15 tahun	49	43.8	43.8	61.6
	16 - 20 tahun	36	32.1	32.1	93.8
	Lebih dari 20 tahun	7	6.3	6.3	100.0
	Total	112	100.0	100.0	

Drinking habits

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Saya tidak minum sama sekali	87	77.7	77.7	77.7
	Saya minum, tapi tidak di tempat kerja	25	22.3	22.3	100.0
	Total	112	100.0	100.0	

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Safety attitudes	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
2	Employee's involvement	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
3	Work experience	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
4	Safety knowledge	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).

a. Dependent Variable: Perilaku Keselamatan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.377 ^a	.142	.134	.38599
2	.431 ^b	.186	.171	.37770
3	.474 ^c	.224	.203	.37043
4	.503 ^d	.253	.225	.36516

a. Predictors: (Constant), Safety attitudes

b. Predictors: (Constant), Safety attitudes, Employee's involvement

c. Predictors: (Constant), Safety attitudes, Employee's involvement, Work experience

d. Predictors: (Constant), Safety attitudes, Employee's involvement, Work experience, Safety knowledge

ANOVA^e

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2.719	1	2.719	18.249	.000 ^a
	Residual	16.388	110	.149		
	Total	19.107	111			
2	Regression	3.557	2	1.779	12.469	.000 ^b
	Residual	15.550	109	.143		
	Total	19.107	111			
3	Regression	4.287	3	1.429	10.414	.000 ^c
	Residual	14.820	108	.137		
	Total	19.107	111			
4	Regression	4.839	4	1.210	9.073	.000 ^d
	Residual	14.268	107	.133		
	Total	19.107	111			

a. Predictors: (Constant), Safety attitudes

b. Predictors: (Constant), Safety attitudes, Employee's involvement

c. Predictors: (Constant), Safety attitudes, Employee's involvement, Work experience

d. Predictors: (Constant), Safety attitudes, Employee's involvement, Work experience, Safety knowledge

e. Dependent Variable: Perilaku Keselamatan

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.580	.293		-1.981	.050
	Safety attitudes	.347	.081	.377	4.272	.000
2	(Constant)	-1.046	.345		-3.032	.003
	Safety attitudes	.332	.080	.362	4.175	.000
	Employee's involvement	.147	.061	.210	2.425	.017
3	(Constant)	-1.276	.353		-3.617	.000
	Safety attitudes	.318	.078	.347	4.066	.000
	Employee's involvement	.147	.060	.210	2.471	.015
	Work experience	.087	.038	.196	2.306	.023
4	(Constant)	-1.314	.348		-3.775	.000
	Safety attitudes	.269	.081	.293	3.328	.001
	Employee's involvement	.138	.059	.197	2.341	.021
	Work experience	.078	.037	.177	2.096	.038
	Safety knowledge	.117	.058	.181	2.035	.044

a. Dependent Variable: Perilaku Keselamatan

Excluded Variables^e

Model		Beta In	t	Sig.	Partial Correlation	Collinearity Statistics
						Tolerance
1	Employee's involvement	.210 ^a	2.425	.017	.226	.995
	Safety management systems and procedures	-.059 ^a	-.581	.563	-.056	.763
	Safety knowledge	.217 ^a	2.388	.019	.223	.904
	Work experience	.196 ^a	2.255	.026	.211	.994
	Drinking habits	-.014 ^a	-.161	.873	-.015	.999
2	Safety management systems and procedures	-.084 ^b	-.846	.399	-.081	.755
	Safety knowledge	.201 ^b	2.250	.026	.212	.898
	Work experience	.196 ^b	2.306	.023	.217	.994
	Drinking habits	-.029 ^b	-.336	.738	-.032	.994
3	Safety management systems and procedures	-.052 ^c	-.523	.602	-.050	.738
	Safety knowledge	.181 ^c	2.035	.044	.193	.887
	Drinking habits	-.047 ^c	-.545	.587	-.053	.986
4	Safety management systems and procedures	-.075 ^d	-.762	.448	-.074	.729
	Drinking habits	-.011 ^d	-.130	.897	-.013	.943

a. Predictors in the Model: (Constant), Safety attitudes

b. Predictors in the Model: (Constant), Safety attitudes, Employee's involvement

c. Predictors in the Model: (Constant), Safety attitudes, Employee's involvement, Work experience

d. Predictors in the Model: (Constant), Safety attitudes, Employee's involvement, Work experience, Safety knowledge

e. Dependent Variable: Perilaku Keselamatan

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Management commitments	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
2	Workmate's influences	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
3	Safety knowledge	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).

a. Dependent Variable: Safety attitudes

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.508 ^a	.258	.251	.39080
2	.591 ^b	.349	.337	.36752
3	.617 ^c	.380	.363	.36029

a. Predictors: (Constant), Management commitments

b. Predictors: (Constant), Management commitments, Workmate's influences

c. Predictors: (Constant), Management commitments, Workmate's influences, Safety knowledge

ANOVA^d

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5.829	1	5.829	38.169	.000 ^a
	Residual	16.800	110	.153		
	Total	22.629	111			
2	Regression	7.906	2	3.953	29.268	.000 ^b
	Residual	14.723	109	.135		
	Total	22.629	111			
3	Regression	8.609	3	2.870	22.108	.000 ^c
	Residual	14.019	108	.130		
	Total	22.629	111			

a. Predictors: (Constant), Management commitments

b. Predictors: (Constant), Management commitments, Workmate's influences

c. Predictors: (Constant), Management commitments, Workmate's influences, Safety knowledge

d. Dependent Variable: Safety attitudes

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.124	.238		8.917	.000
	Management commitments	.408	.066	.508	6.178	.000
2	(Constant)	1.332	.302		4.413	.000
	Management commitments	.432	.062	.537	6.918	.000
	Workmate's influences	.201	.051	.304	3.921	.000
3	(Constant)	1.177	.303		3.883	.000
	Management commitments	.393	.064	.488	6.189	.000
	Workmate's influences	.199	.050	.300	3.947	.000
	Safety knowledge	.129	.055	.183	2.327	.022

a. Dependent Variable: Safety attitudes

Excluded Variables^d

Model		Beta In	t	Sig.	Partial Correlation	Collinearity Statistics
						Tolerance
1	Safety management systems and procedures	.272 ^a	2.573	.011	.239	.575
	Workmate's influences	.304 ^a	3.921	.000	.352	.991
	Safety knowledge	.190 ^a	2.269	.025	.212	.930
2	Safety management systems and procedures	.151 ^b	1.391	.167	.133	.505
	Safety knowledge	.183 ^b	2.327	.022	.219	.930
3	Safety management systems and procedures	.131 ^c	1.229	.222	.118	.501

a. Predictors in the Model: (Constant), Management commitments

b. Predictors in the Model: (Constant), Management commitments, Workmate's influences

c. Predictors in the Model: (Constant), Management commitments, Workmate's influences, Safety knowledge

d. Dependent Variable: Safety attitudes

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Management commitments	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).

a. Dependent Variable: Safety management systems and procedures

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.652 ^a	.425	.420	.46423

a. Predictors: (Constant), Management commitments

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	17.513	1	17.513	81.262	.000 ^a
	Residual	23.706	110	.216		
	Total	41.218	111			

a. Predictors: (Constant), Management commitments

b. Dependent Variable: Safety management systems and procedures

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.951	.283		3.360	.001
	Management commitments	.708	.079	.652	9.015	.000

a. Dependent Variable: Safety management systems and procedures

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Workmate's influences	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).

a. Dependent Variable: Drinking habits

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.324 ^a	.105	.097	.397

a. Predictors: (Constant), Workmate's influences

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2.042	1	2.042	12.928	.000 ^a
	Residual	17.377	110	.158		
	Total	19.420	111			

a. Predictors: (Constant), Workmate's influences

b. Dependent Variable: Drinking habits

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.922	.198		9.709	.000
	Workmate's influences	-.199	.055	-.324	-3.596	.000

a. Dependent Variable: Drinking habits

Excluded Variables^b

Model		Beta In	t	Sig.	Partial Correlation	Collinearity Statistics
						Tolerance
1	Work experience	.087 ^a	.960	.339	.092	1.000

a. Predictors in the Model: (Constant), Workmate's influences

b. Dependent Variable: Drinking habits

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Education experience		Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
2	Safety management systems and procedures		Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).

a. Dependent Variable: Safety knowledge

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.618 ^a	.382	.377	.505
2	.667 ^b	.445	.435	.481

a. Predictors: (Constant), Education experience

b. Predictors: (Constant), Education experience, Safety management systems and procedures

ANOVA^c

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	17.361	1	17.361	68.064	.000 ^a
	Residual	28.058	110	.255		
	Total	45.420	111			
2	Regression	20.221	2	10.110	43.733	.000 ^b
	Residual	25.199	109	.231		
	Total	45.420	111			

a. Predictors: (Constant), Education experience

b. Predictors: (Constant), Education experience, Safety management systems and procedures

c. Dependent Variable: Safety knowledge

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.558	.222		2.509	.014
	Education experience	.513	.062	.618	8.250	.000
2	(Constant)	-.376	.340		-1.109	.270
	Education experience	.519	.059	.625	8.757	.000
	Safety management systems and procedures	.263	.075	.251	3.517	.001

a. Dependent Variable: Safety knowledge

Excluded Variables^c

Model	Beta In	t	Sig.	Partial Correlation	Collinearity Statistics	
					Tolerance	
1	Work experience	.021 ^a	.275	.784	.026	.968
	Safety management systems and procedures	.251 ^a	3.517	.001	.319	.999
2	Work experience	.044 ^b	.602	.548	.058	.961

a. Predictors in the Model: (Constant), Education experience

b. Predictors in the Model: (Constant), Education experience, Safety management systems and procedures

c. Dependent Variable: Safety knowledge



Regression

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Safety attitudes, Safety management systems and procedures	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Employee's involvement

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.126 ^a	.016	-.002	.59245

a. Predictors: (Constant), Safety attitudes, Safety management systems and procedures

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.614	2	.307	.875	.420 ^a
	Residual	38.259	109	.351		
	Total	38.873	111			

a. Predictors: (Constant), Safety attitudes, Safety management systems and procedures

b. Dependent Variable: Employee's involvement

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3.039	.464		6.545	.000
	Safety management systems and procedures	.113	.106	.117	1.071	.286
	Safety attitudes	.022	.143	.017	.156	.876

a. Dependent Variable: Employee's involvement

Case Summaries

	Gender	Usia	Keahlian	X1.1_1	X1.1_2	X1.1_3	X1.1_4	X1.2_5	X1.2_6
1	1	35	1	2	4	2	2	3	3
2	1	42	1	2	4	2	2	3	3
3	1	35	3	4	4	3	4	3	4
4	1	36	1	4	4	4	4	4	4
5	1	36	3	4	4	3	3	4	5
6	1	30	1	3	3	3	3	3	3
7	1	37	3	3	3	3	3	3	3
8	1	36	3	3	3	3	3	3	3
9	1	35	1	3	3	3	3	3	3
10	1	36	5	4	4	3	3	3	4
11	1	36	1	4	4	3	3	4	3
12	1	37	2	4	5	5	5	5	3
13	1	48	1	2	3	3	3	4	3
14	1	34	1	2	3	4	2	3	4
15	1	35	2	2	3	4	2	3	4
16	1	44	1	4	4	4	3	4	4
17	1	47	1	3	4	3	4	5	3
18	1	44	1	3	4	3	4	5	3
19	1	36	1	4	5	4	4	4	5
20	1	34	4	4	5	4	4	4	5
21	1	44	1	3	3	3	3	3	3
22	1	34	1	4	4	4	4	4	4
23	1	42	3	4	4	4	3	4	4
24	1	35	1	4	4	4	4	4	4
25	1	35	1	4	4	4	4	4	3
26	1	36	3	4	4	3	4	4	4
27	1	37	1	4	4	3	4	3	3
28	1	43	1	4	4	4	4	4	4
29	1	34	3	4	3	3	3	3	3
30	1	35	1	3	4	3	3	3	4
31	1	42	1	4	4	3	3	4	4
32	1	44	1	4	4	3	3	4	4
33	1	36	4	4	5	4	4	4	4
34	1	42	1	2	3	4	3	3	3
35	1	42	1	2	3	4	3	3	3
36	1	37	2	3	4	3	4	3	4
37	1	37	1	2	3	4	3	2	4
38	1	37	1	3	4	3	4	3	4
39	1	36	1	4	4	3	3	4	3
40	1	37	1	4	4	3	3	4	3
41	1	36	2	4	4	3	3	4	3
42	1	42	2	4	4	4	4	4	4
43	1	36	2	4	4	4	4	4	4
44	1	37	3	4	4	4	4	4	4
45	1	35	1	3	4	2	4	4	3
46	1	36	1	4	4	4	3	3	2
47	1	35	1	4	5	4	3	4	5
48	1	41	1	4	5	4	3	4	5
49	1	35	4	4	5	4	4	4	4
50	1	34	1	3	3	3	3	3	3
51	1	36	1	3	3	3	3	3	3
52	1	35	1	3	3	3	3	3	3
53	1	34	2	4	3	3	3	4	4
54	1	47	2	5	5	4	5	4	4
55	1	41	3	5	4	4	4	4	4
56	1	46	1	5	3	2	2	3	3
57	1	35	1	3	2	3	2	3	3
58	1	35	1	3	2	3	2	3	3
59	1	38	4	4	4	3	3	4	4
60	1	33	1	4	4	3	3	4	4
61	1	34	1	2	2	2	2	2	2
62	1	40	5	2	2	2	2	2	2
63	1	33	1	4	5	4	4	4	4
64	1	33	1	4	5	4	4	4	4
65	1	40	2	4	4	3	3	3	3
66	1	40	3	4	4	4	2	3	4
67	1	40	2	4	4	3	3	4	3
68	1	40	1	4	4	4	3	2	2

Case Summaries

	Gender	Usia	Keahlian	X1.1_1	X1.1_2	X1.1_3	X1.1_4	X1.2_5	X1.2_6
69	1	40	1	4	4	4	3	1	1
70	1	40	4	5	5	4	5	4	4
71	1	39	1	5	5	4	5	4	4
72	1	33	3	4	4	3	3	3	4
73	1	33	1	2	3	4	2	3	4
74	1	46	1	3	4	3	4	5	3
75	1	40	1	3	4	3	4	4	3
76	1	33	1	4	4	4	4	4	4
77	1	34	1	4	4	4	4	4	4
78	1	38	1	4	4	3	4	4	4
79	1	37	1	4	3	3	3	3	3
80	1	39	1	4	4	3	3	4	4
81	1	36	3	4	5	4	4	4	4
82	1	49	3	2	3	4	3	3	3
83	1	45	1	2	3	4	3	3	3
84	1	38	2	3	4	3	4	3	4
85	1	32	1	4	4	3	3	4	3
86	1	48	1	4	4	4	4	4	4
87	1	33	1	3	4	2	4	4	3
88	1	47	1	4	5	4	4	4	4
89	1	34	5	4	3	3	3	4	4
90	1	49	1	5	4	4	4	4	4
91	1	47	1	3	2	3	2	3	3
92	1	41	1	4	4	3	3	4	4
93	1	38	1	4	4	3	3	4	4
94	1	39	2	2	2	2	2	2	2
95	1	47	3	4	4	3	3	3	3
96	1	40	1	4	4	4	2	3	4
97	1	51	1	4	4	4	3	2	2
98	1	34	1	5	5	4	5	4	4
99	1	48	5	3	2	3	2	3	3
100	1	53	1	2	4	2	2	3	3
101	1	39	1	4	4	3	3	4	5
102	1	39	1	3	3	3	3	3	3
103	1	48	3	4	4	3	3	3	4
104	1	46	1	2	3	3	3	4	3
105	1	38	5	2	3	4	2	3	4
106	1	47	1	3	4	3	4	5	3
107	1	34	2	4	5	4	4	4	5
108	1	33	2	3	4	3	4	4	3
109	1	46	2	4	4	4	3	4	4
110	1	33	3	2	4	2	2	3	3
111	1	48	1	2	4	2	2	3	3
112	1	46	1	4	4	3	4	3	4

Case Summaries

	X1.2_7	X1.3_8	X1.3_9	X1.3_10	X1.3_11	X1.4_12	X1.4_13	X1.4_14	X1.5_15
1	4	4	4	3	2	4	4	3	3
2	4	4	4	4	4	4	4	3	2
3	3	3	4	4	4	4	4	2	3
4	4	3	3	3	3	4	2	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	3
6	3	4	3	4	4	3	3	3	5
7	3	3	4	3	3	3	3	3	4
8	3	3	3	3	3	3	3	3	4
9	3	3	3	3	3	3	3	3	4
10	3	3	3	3	4	4	4	2	2
11	4	3	3	3	3	4	4	4	4
12	4	4	4	4	4	5	4	5	3
13	3	4	4	4	3	4	4	2	3
14	4	3	3	3	2	2	2	2	4
15	4	3	3	3	3	2	2	3	4
16	4	4	4	4	4	4	4	3	4
17	4	4	4	4	3	3	3	4	4
18	4	4	4	4	4	4	4	4	3
19	5	2	4	4	4	2	2	2	4
20	5	4	5	4	4	2	2	2	4
21	3	4	4	4	4	4	4	4	4
22	4	4	4	4	4	4	4	2	5
23	4	4	4	3	4	4	4	3	4
24	4	3	4	2	4	4	4	4	4
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4
27	3	4	4	4	4	3	3	3	4
28	4	2	4	4	4	4	4	4	4
29	3	3	3	3	4	3	3	3	2
30	4	3	4	3	3	4	4	4	4
31	4	3	3	3	3	2	2	2	4
32	4	3	3	3	3	2	2	2	4
33	4	4	4	4	4	4	4	4	3
34	4	3	4	3	2	3	3	3	4
35	4	4	3	3	2	3	3	3	4
36	3	4	3	4	3	2	2	3	4
37	3	4	3	4	3	4	4	3	3
38	3	3	4	3	3	2	2	2	4
39	4	3	3	3	3	4	4	4	4
40	4	3	3	3	3	4	4	4	4
41	4	4	4	4	4	4	4	4	2
42	4	3	3	3	4	4	4	2	4
43	4	5	5	5	4	4	4	2	4
44	4	2	4	4	4	4	4	4	4
45	4	3	3	3	4	4	4	2	4
46	2	3	3	3	3	3	4	4	3
47	4	4	4	4	4	2	4	2	4
48	4	4	4	4	3	2	4	4	4
49	4	4	4	4	4	2	4	2	4
50	3	3	3	3	3	5	4	5	5
51	3	3	4	4	3	5	4	5	4
52	3	4	4	4	3	5	4	5	4
53	3	3	4	3	3	3	4	2	4
54	5	4	4	4	4	4	4	2	5
55	4	4	4	4	4	4	4	4	4
56	2	4	4	3	4	4	3	4	4
57	3	4	4	4	3	3	3	3	4
58	3	3	4	3	4	3	3	3	3
59	4	4	4	4	4	4	4	4	4
60	4	4	4	4	4	4	4	4	4
61	2	2	2	3	3	4	4	4	2
62	2	3	3	3	2	4	4	4	4
63	4	4	4	4	4	5	4	4	5
64	4	4	4	4	4	5	4	4	4
65	3	4	4	4	4	4	5	4	4
66	4	3	3	3	4	4	5	4	3
67	3	3	4	3	3	4	4	4	4
68	4	3	3	3	3	4	5	2	2

Case Summaries

	X1.2_7	X1.3_8	X1.3_9	X1.3_10	X1.3_11	X1.4_12	X1.4_13	X1.4_14	X1.5_15
69	4	3	4	3	3	4	5	4	2
70	4	4	4	4	4	5	5	5	3
71	4	4	4	4	5	5	5	5	4
72	3	3	3	3	4	4	4	2	3
73	4	3	3	3	4	2	3	2	4
74	4	4	4	4	4	4	3	4	3
75	3	4	4	4	4	4	3	4	3
76	4	3	3	3	4	4	4	2	5
77	4	4	4	4	4	4	4	4	4
78	4	4	4	4	4	4	4	4	4
79	3	3	3	3	3	3	4	3	4
80	4	2	4	4	4	2	4	2	3
81	4	4	4	4	3	4	4	4	4
82	4	4	4	4	4	3	4	3	4
83	4	4	4	4	4	3	4	3	4
84	3	4	4	3	2	2	3	3	4
85	4	2	4	4	4	4	4	4	4
86	4	4	4	4	4	4	4	2	4
87	4	4	4	3	3	4	4	2	2
88	4	4	4	4	4	2	4	2	4
89	3	3	4	3	3	3	4	2	4
90	4	4	4	4	4	4	4	4	4
91	3	4	3	4	3	3	3	3	3
92	4	4	4	4	4	4	4	4	4
93	4	4	4	4	4	4	4	4	2
94	2	3	2	3	3	4	4	4	3
95	3	3	4	3	3	4	5	4	4
96	4	4	4	4	4	4	5	4	4
97	4	3	4	3	3	4	5	2	4
98	4	5	5	5	4	5	5	5	3
99	3	4	4	3	4	3	3	3	3
100	4	3	3	3	3	4	4	3	3
101	4	4	4	4	4	4	4	4	3
102	3	4	3	4	4	3	3	3	4
103	3	4	4	2	4	4	4	2	2
104	3	3	3	4	3	4	3	2	4
105	4	3	4	3	3	2	3	3	4
106	4	4	4	4	4	3	3	4	4
107	5	4	4	4	4	2	4	2	4
108	3	3	3	3	3	4	3	4	4
109	4	4	4	4	4	4	3	3	3
110	4	3	4	4	3	4	4	3	2
111	4	4	4	4	4	4	4	3	3
112	3	4	3	3	2	4	4	2	3

Case Summaries

	X1.5_16	X1.5_17	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	Y.1	Y.2
1	3	3	2	3	3	1	0	0
2	3	4	3	4	4	1	1	1
3	2	2	2	3	3	1	0	1
4	2	2	3	2	2	1	0	1
5	4	3	2	3	3	1	0	0
6	5	4	3	4	3	1	1	1
7	4	4	1	1	3	2	0	0
8	3	3	3	4	3	1	0	0
9	3	3	3	4	3	1	0	0
10	3	4	3	4	3	1	0	1
11	3	3	2	3	3	2	0	1
12	4	3	3	3	2	1	1	1
13	4	3	2	3	5	1	1	1
14	3	3	1	1	3	2	0	0
15	4	4	3	4	3	2	0	1
16	4	4	2	3	4	1	1	1
17	4	4	1	1	5	2	0	1
18	4	3	2	3	4	2	1	1
19	5	5	3	2	2	2	1	1
20	3	3	2	3	2	2	1	1
21	4	4	3	4	4	2	0	1
22	4	4	2	3	3	2	1	1
23	4	4	2	3	4	1	1	1
24	3	3	2	4	3	2	0	1
25	4	4	3	2	3	1	1	1
26	3	3	3	4	3	1	1	1
27	3	3	3	4	3	1	0	0
28	3	3	2	4	4	1	1	1
29	2	2	2	3	3	1	0	1
30	3	3	2	4	3	1	0	0
31	4	4	3	4	4	2	0	1
32	4	4	3	4	4	2	1	1
33	3	3	3	4	3	1	0	1
34	4	4	3	4	4	1	0	1
35	3	3	3	4	4	1	1	1
36	3	3	1	1	3	2	0	1
37	3	3	1	2	3	2	0	0
38	3	3	2	4	3	2	0	0
39	3	3	2	3	3	1	0	0
40	3	3	2	4	3	1	0	0
41	3	4	2	3	3	1	1	1
42	4	4	3	4	4	1	0	1
43	3	3	3	4	2	1	1	1
44	4	4	2	3	3	1	0	0
45	4	4	1	2	1	1	0	0
46	3	3	2	4	2	1	0	0
47	3	3	2	4	2	1	0	1
48	4	4	2	3	4	2	1	1
49	4	4	2	3	2	1	0	1
50	4	4	1	2	3	1	0	1
51	4	4	3	4	3	1	1	1
52	3	3	3	4	3	1	1	1
53	4	4	2	3	3	1	1	1
54	5	4	3	4	4	1	1	1
55	4	4	2	3	4	1	1	1
56	5	4	2	3	5	2	1	1
57	4	4	2	4	3	1	1	1
58	4	3	2	4	3	1	1	1
59	2	2	2	3	3	1	1	1
60	3	3	3	4	3	1	1	1
61	3	4	1	3	1	1	0	0
62	4	4	2	4	4	1	1	1
63	5	4	3	4	2	1	1	1
64	4	4	2	3	2	1	0	0
65	4	4	2	4	4	1	0	0
66	3	3	2	3	4	1	0	0
67	2	2	2	4	4	1	0	0
68	3	4	2	4	4	1	0	1

Case Summaries

	X1.5_16	X1.5_17	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	Y.1	Y.2
69	3	4	2	4	4	1	1	1
70	4	3	3	3	4	1	1	1
71	2	2	3	4	4	1	1	1
72	4	3	3	4	3	1	1	1
73	4	4	3	4	3	1	1	1
74	4	3	2	3	4	1	0	0
75	3	3	3	4	4	1	1	1
76	4	4	2	3	3	1	1	1
77	3	3	2	4	3	2	1	1
78	4	4	3	4	3	1	1	1
79	4	4	2	3	3	1	1	1
80	4	3	3	4	2	1	0	0
81	5	4	2	3	2	1	1	1
82	4	4	3	4	4	1	0	1
83	4	4	3	4	4	1	1	1
84	4	4	2	4	3	1	0	1
85	4	4	2	4	3	1	1	1
86	3	3	3	4	4	1	1	1
87	2	2	1	2	1	2	0	0
88	4	4	3	4	4	1	1	1
89	4	4	2	4	3	1	1	1
90	3	3	3	4	4	2	1	1
91	4	4	2	4	5	1	1	1
92	5	5	3	4	3	2	1	1
93	2	2	3	4	3	1	0	1
94	4	3	1	3	1	1	1	1
95	2	2	2	3	4	1	1	1
96	3	3	2	4	1	1	1	1
97	4	4	2	4	4	1	0	1
98	4	3	3	4	2	1	1	1
99	2	2	2	4	5	2	1	1
100	2	2	3	4	4	2	0	1
101	3	3	3	4	3	1	0	0
102	4	4	3	4	3	1	1	1
103	3	4	3	4	4	1	1	1
104	3	3	2	4	5	1	0	1
105	4	4	3	4	1	1	0	0
106	4	4	3	4	4	1	1	1
107	4	4	3	4	3	2	1	1
108	3	3	3	4	2	1	1	1
109	4	3	2	4	4	1	1	1
110	3	4	2	4	3	1	1	1
111	4	2	3	4	5	1	1	1
112	4	2	2	4	4	1	0	0