

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data pada bab IV, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian reliabilitas dilakukan dengan teknik *Cronbach alpha*, dengan jumlah sampel 30 responden. Berdasarkan hasil yang diperoleh dari pengujian reliabilitas diperoleh nilai koefisien reliabilitas $> 0,60$ maka dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian tersebut dinyatakan reliabel.
2. Hasil pengujian validitas menunjukkan bahwa seluruh item pertanyaan dalam kuisioner mempunyai *item-total correlation* $> 0,312$ maka dapat disimpulkan bahwa seluruh item pertanyaan dalam kuisioner valid.
3. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan menggunakan analisis regresi linier berganda dapat diketahui bahwa masa kerja/pengalaman kerja, tingkat pendidikan, pelatihan yang pernah diikuti, dan riwayat jabatan berpengaruh terhadap keberhasilan pengelolaan risiko yang dapat dilihat melalui nilai F hitung $8,166 > F$ tabel $2,76$. Namun untuk menyimpulkan

signifikansi pengaruh masing-masing variabel tersebut digunakan hitungan uji t.

4. Dari hasil uji t dapat disimpulkan bahwa masa kerja, pelatihan yang pernah diikuti, dan riwayat jabatan tidak berpengaruh secara signifikan terhadap keberhasilan pengelolaan risiko. Hal ini disebabkan karena nilai t hitung masa kerja sebesar $1,659 < t$ tabel (2,060) dan nilai probabilitas $0,110 > 0,05$; nilai t hitung pelatihan yang pernah diikuti sebesar $-0,018 < t$ tabel (2,060) dan nilai probabilitas $0,915 > 0,05$; dan nilai t hitung riwayat jabatan sebesar $-0,540 < t$ tabel (2,060) dan nilai probabilitas $0,594 > 0,05$. Sedangkan tingkat pendidikan berpengaruh secara signifikan terhadap keberhasilan pengelolaan risiko. Hal tersebut dapat dilihat pada nilai t hitung tingkat pendidikan sebesar $3,712 > t$ tabel (2,060) dan nilai probabilitas $0,001 < 0,05$.
5. Besar pengaruh masa kerja, tingkat pendidikan, pelatihan yang pernah diikuti, dan riwayat jabatan terhadap keberhasilan pengelolaan risiko adalah sebesar 56,6% dan sisanya 43,4% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak diteliti.
6. PEM (*Project Engineer Manager*) sebagai sumber daya pengelola risiko cukup berperan penting dalam keberhasilan suatu pekerjaan yang berlokasi di perusahaan yang menangani proyek. PEM bertanggung jawab mengkoordinir dan mengelola kegiatan manajemen risiko dalam suatu proyek. Informasi dan data yang

dihasilkan itulah yang kemudian akan dilaporkan pada *Project Manager*.

7. Semua orang bertanggung jawab terhadap pengelola risiko dari manager proyek sampai pekerja, untuk penanggung jawab terhadap risiko manajemen adalah orang yang ditunjuk oleh perusahaan bisa siapa saja terutama sdm yang telah mendapat pendidikan tentang risiko manajemen. Secara organisasi perusahaan bisa dibentuk satu divisi pengelola risiko manajemen atau gabung dengan divisi yang sudah ada.

5.2. Saran

Agar dapat diperoleh keberhasilan pengelolaan risiko yang semakin baik pada proyek-proyek konstruksi dapat disarankan penempatan tidak semata-mata dari faktor masa kerja saja, tetapi lebih diutamakan untuk melihat dari tingkat pendidikan, riwayat jabatan, dan pelatihan yang pernah diikuti. Penelitian lebih lanjut dapat menambahkan faktor-faktor lainnya;

DAFTAR PUSTAKA

1. Astana, I Nyoman Yudha, 2011. “Analisis Kualifikasi Sumber Daya Manusia Dalam Pengelolaan Risiko Pada PT. Adhi Karya(Persero) Tbk”, *Jurnal Teknik Sipil*, Fakultas Teknik, Universitas Udayana, Denpasar.
2. Muzayanah, Yannu, 2008. *Permodelan Proporsi Sumber Daya Proyek Konstruksi*, Program Magister, Universitas Diponegoro, Semarang.
3. Sugiyono, 2001. *Metode Penelitian Bisnis, cetakan ketiga*, Alfabeta, Bandung.
4. Soeharto, Iman, 1995. *Manajemen Proyek Industri*. Penerbit Erlangga - Jakarta.
5. Analisis Kebutuhan SDM, diakses pada tanggal 4 September 2012, <http://melyyaa.wordpress.com/2012/03/26/52/>
6. Soeharto, Iman, 1997. *Manajemen Proyek dari konseptual sampai Operasional Jilid 1-2*. Penerbit Erlangga - Jakarta.
7. Simamora, Henry, 1997, *MSDM edisi 3*, penerbit Erlangga – Jakarta.
8. Pengertian risiko, diakses pada tanggal 12 September 2012 <http://id.wikipedia.org/wiki/Risiko>
9. Pengertian manajemen risiko, diakses pada tanggal 12 September 2012 http://id.wikipedia.org/wiki/Manajemen_risiko
10. Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional, *Kamus Besar Bahasa Indonesia* (Jakarta: Balai Pustaka, 2001), hal. 603.

11. Ghozali, 2005. Analisis Multivariate dan Program SPSS, Badan Penerbit
Universitas Diponegoro, Semarang.



**KAJIAN KUALIFIKASI SUMBER DAYA MANUSIA DALAM
PENGELOLAAN RISIKO**

STUDI KASUS PADA PERUSAHAAN JASA KONSTRUKSI DI YOGYAKARTA

A. PENGANTAR

Kuisisioner ini dibuat untuk keperluan tugas akhir dengan judul Kajian Kualifikasi Sumber Daya Manusia dalam Pengelolaan Risiko. Kuisisioner ini didistribusikan kepada para pekerja/karyawan yang bekerja pada perusahaan jasa konstruksi. Dalam kuisisioner ini terdapat beberapa pertanyaan mengenai faktor-faktor pengelolaan risiko pada proyek konstruksi.

Mengingat pentingnya penelitian ini, maka sangat diharapkan bapak/ibu dapat mengisi kuisisioner ini dengan sebenar-benarnya. Atas perhatian dan kesediaan bapak/ibu, saya ucapkan terima kasih.

B. INFORMASI TENTANG RESPONDEN (DATA DEMOGRAFIS)

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan menggunakan tanda (x) pada pilihan jawaban yang sesuai.:

1. Usia anda:
 - a. ≤ 30 tahun
 - b. 31 – 40 tahun
 - c. 41 – 50 tahun
 - d. ≥ 51 tahun

2. Pengalaman kerja dalam bidang konstruksi :

- a. < 3 tahun
- b. 3 - 6 tahun
- c. 6 – 9 tahun
- d. 9 – 12 tahun
- e. > 12 tahun

3. Latar belakang atau pendidikan terakhir :

- a. STM
- b. D3 (Teknik non Sipil)
- c. D3 Teknik Sipil
- d. S1 (Teknik non Sipil)
- e. S1 Teknik Sipil
- f. Lainnya: _____ (sebutkan).

4. Pernahkah anda mengikuti pelatihan seperti :

- a. Pelatihan Dasar Teknik
- b. Pelatihan Pelaksanaan
- c. Pelatihan Manajemen
- d. Pelatihan Manajemen Risiko
- e. Lainnya : _____ (sebutkan).

5. Jabatan anda dalam perusahaan :

- a. Administrasi Teknik
- b. *Scheduler* dan *Cost Control*
- c. *Quantity Survey*
- d. Telah menjadi PEM (*Project Engineer Manager*) < 3 proyek
- e. Telah menjadi PEM (*Project Engineer Manager*) > 3 proyek
- f. Lainnya : _____ (sebutkan).

C. PROSEDUR PENGELOLAAN RISIKO

Pernyataan di bawah ini menggambarkan tentang faktor-faktor pengelolaan risiko. Ungkapkan persepsi anda terhadap fakto-faktor pengelolaan risiko yang ada di perusahaan jasa konstruksi anda:

1 = Tidak Sesuai

4 = Cukup Sesuai

2 = Tidak Setuju

5 = Sangat Sesuai

3 = Sesuai

C.1. Risiko yang Berkaitan dengan Bidang Manajemen

1.	Kesesuaian pengorganisasian	1	2	3	4	5
2.	Koordinasi dan komunikasi yang baik antar lini dan personil	1	2	3	4	5
3.	Mekanisme teknik pelaksanaan	1	2	3	4	5
4.	Kesesuaian sistem dan pelaksanaan monitoring	1	2	3	4	5
5.	Perencanaan yang akurat untuk desain, jadwal, pelaksanaan, penyediaan bahan, alat, tenaga kerja, dan cash flow	1	2	3	4	5
6.	Kesesuaian kegiatan supervisi	1	2	3	4	5

7.	Kesesuaian biaya pemeliharaan dan operasional pada peralatan kerja, fasilitas, dan utilitas tempat kerja	1	2	3	4	5
8.	Deviasi laba/rugi rencana dan realisasi yang diperoleh di proyek	1	2	3	4	5
9.	Deviasi antara RAB rencana dengan RAP realisasi	1	2	3	4	5
10.	Deviasi antara RAB dan biaya pelaksanaan	1	2	3	4	5
11.	Deviasi biaya subkontraktor RAP rencana dan RAP realisasi	1	2	3	4	5
12.	Deviasi total pekerjaan dengan biaya terbesar	1	2	3	4	5
13.	Deviasi rata-rata <i>schedule</i> rencana dan realisasi	1	2	3	4	5

C.2. Risiko yang Berkaitan dengan Bidang Teknis dan Implementasi

1.	Jumlah peralatan kerja sesuai dengan kebutuhan	1	2	3	4	5
2.	Spesifikasi dan kehandalan peralatan kerja sesuai dengan kebutuhan	1	2	3	4	5
3.	Pemeliharaan dan pengamanan aset dengan baik	1	2	3	4	5
4.	Evaluasi kapasitas penggunaan alat	1	2	3	4	5
5.	Mutu material yang disediakan sesuai spesifikasi	1	2	3	4	5
6.	Pencatatan/arsip dan administrasi pengadaan material dan keamanan material on site dan gudang (pengamanan aset)	1	2	3	4	5
7.	Pengadaan material sesuai waktu dibutuhkan	1	2	3	4	5
8.	Ruangan yang cukup untuk bekerja	1	2	3	4	5
9.	Jumlah fasilitas dan utilitas tempat kerja yang memadai (listrik, AC, telepon, air, dll)	1	2	3	4	5
10.	Kondisi tempat dan ruangan yang memadai untuk bekerja	1	2	3	4	5

11.	Kondisi utilitas yang memadai (listrik, AC, telepon, air, dll)	1	2	3	4	5
12.	Ketepatan waktu ketersediaan data dan informasi	1	2	3	4	5
13.	Kesesuaian kemampuan pengamanan aset	1	2	3	4	5
14.	Kehandalan, keakuratan, dan kelengkapan data dan informasi	1	2	3	4	5
15.	Ketepatan waktu ketersediaan material dan alat. (produk setengah jadi)	1	2	3	4	5
16.	Produk dan hasil kerja sesuai mutu dan spesifikasi teknik (produk jadi dan setengah jadi)	1	2	3	4	5
17.	Produk dan hasil kerja sesuai biaya (produk jadi dan setengah jadi)	1	2	3	4	5
18.	Keamanan produk, hasil kerja, serta utilitas yang telah terpasang. (pengamanan aset yang memadai)	1	2	3	4	5

C.3. Risiko yang Berkaitan dengan Hukum dan Kontrak

1.	Keabsahan dan kekuatan perjanjian/kontrak kerja (perjanjian dengan pihak lain/subkontraktor)	1	2	3	4	5
2.	Kemampuan subkontraktor dalam melaksanakan kontrak kerja	1	2	3	4	5
3.	Deviasi <i>schedule</i> penagihan termijn (<i>collection period</i>) antara rencana dan realisasi	1	2	3	4	5

Rekap Data Hasil Kuisiner Responden

No	Pengalaman kerja	Tingkat pendidikan	Riwayat jabatan	Pelatihan yang pernah diikuti
1	1	1	4	5
2	1	1	1	6
3	5	5	1	3
4	4	5	2	2
5	4	3	1	1
6	5	5	4	5
7	4	5	3	2
8	5	5	3	5
9	2	1	2	3
10	1	5	1	6
11	1	5	1	3
12	5	5	2	1
13	3	4	4	6
14	2	4	3	6
15	2	4	4	6
16	3	4	4	1
17	5	1	1	1
18	2	1	3	1
19	1	2	4	5
20	1	2	4	2
21	1	4	3	6
22	5	4	1	1
23	2	4	1	4
24	5	3	4	3
25	5	6	4	1
26	3	4	3	2
27	4	5	1	5
28	5	5	1	1
29	5	5	1	4
30	2	5	2	3

Rekap Data Hasil Kuisisioner

Risiko yang Berkaitan dengan Bidang Manajemen

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

Risiko yang Berkaitan dengan Bidang Manajemen (Lanjutan)

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

Risiko yang Berkaitan dengan Bidang Teknis dan Implementasi

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

Risiko yang Berkaitan dengan Bidang Teknis dan Implementasi (Lanjutan)

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

Risiko yang Berkaitan dengan Bidang Teknis dan Implementasi (Lanjutan)

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

Risiko yang Berkaitan dengan Hukum

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

Reliability

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	30	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	30	100.0

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

Reliability Statistics

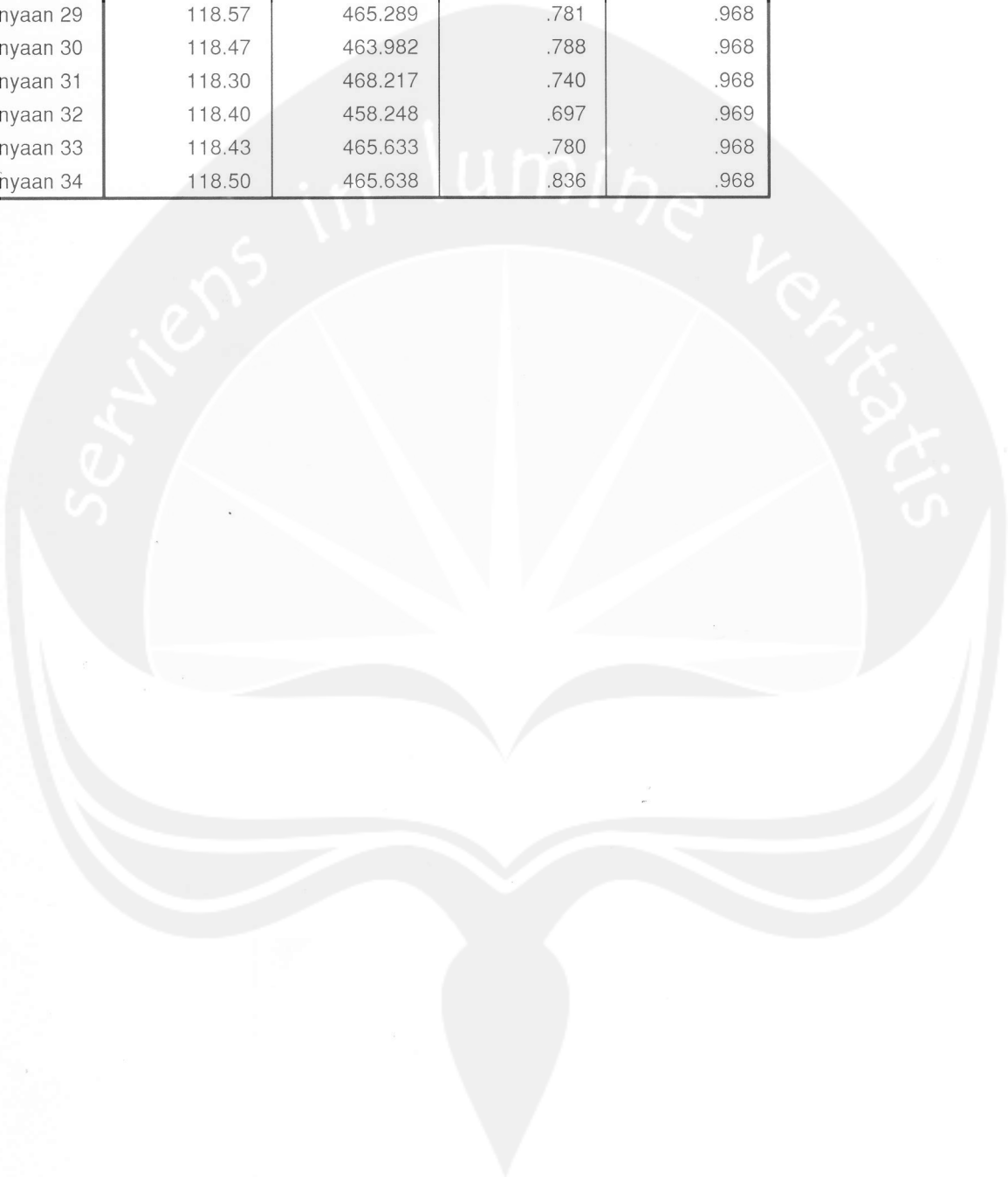
Cronbach's Alpha	N of Items
.969	34

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
pertanyaan 1	118.53	479.016	.648	.969
pertanyaan 2	118.20	471.407	.718	.968
pertanyaan 3	118.47	469.154	.820	.968
pertanyaan 4	118.33	473.540	.723	.968
pertanyaan 5	118.33	460.230	.769	.968
pertanyaan 6	118.67	473.540	.666	.969
pertanyaan 7	118.33	469.747	.724	.968
pertanyaan 8	118.63	468.861	.673	.969
pertanyaan 9	118.57	478.392	.591	.969
pertanyaan 10	118.67	471.747	.714	.968
pertanyaan 11	118.53	480.809	.591	.969
pertanyaan 12	118.80	479.131	.597	.969
pertanyaan 13	118.57	470.530	.709	.968
pertanyaan 14	118.27	470.892	.711	.968
pertanyaan 15	118.33	469.057	.741	.968
pertanyaan 16	118.57	473.151	.643	.969
pertanyaan 17	118.60	478.869	.653	.969
pertanyaan 18	118.23	467.082	.729	.968
pertanyaan 19	118.43	467.151	.744	.968
pertanyaan 20	118.40	461.834	.728	.968
pertanyaan 21	118.43	473.978	.604	.969
pertanyaan 22	118.53	484.189	.453	.970
pertanyaan 23	118.67	483.540	.476	.970
pertanyaan 24	118.43	484.392	.454	.970
pertanyaan 25	118.70	474.907	.634	.969
pertanyaan 26	118.50	470.328	.748	.968
pertanyaan 27	118.37	474.654	.767	.968

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
pertanyaan 28	118.43	471.082	.675	.969
pertanyaan 29	118.57	465.289	.781	.968
pertanyaan 30	118.47	463.982	.788	.968
pertanyaan 31	118.30	468.217	.740	.968
pertanyaan 32	118.40	458.248	.697	.969
pertanyaan 33	118.43	465.633	.780	.968
pertanyaan 34	118.50	465.638	.836	.968



Regression

Variables Entered/Removed

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Riwayat Jabatan, Tingkat pendidikan, Pelatihan, Pengalaman kerja ^a		Enter

a. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.753 ^a	.566	.497	.46664

a. Predictors: (Constant), Riwayat Jabatan, Tingkat pendidikan, Pelatihan, Pengalaman kerja

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	7.113	4	1.778	8.166	.000 ^a
	Residual	5.444	25	.218		
	Total	12.557	29			

a. Predictors: (Constant), Riwayat Jabatan, Tingkat pendidikan, Pelatihan, Pengalaman kerja

b. Dependent Variable: Keberhasilan pengelolaan risiko

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	2.446	.375		6.526	.000
	Pengalaman kerja	.114	.068	.282	1.659	.110
	Tingkat pendidikan	.239	.064	.562	3.712	.001
	Pelatihan	-.007	.069	-.015	-.108	.915
	Riwayat Jabatan	-.028	.052	-.083	-.540	.594

a. Dependent Variable: Keberhasilan pengelolaan risiko

Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)

df	Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
		0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
1		1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2		0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3		0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4		0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5		0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6		0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7		0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8		0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9		0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10		0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11		0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12		0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13		0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14		0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15		0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16		0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17		0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18		0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19		0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20		0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21		0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22		0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23		0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24		0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25		0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26		0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27		0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28		0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29		0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30		0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31		0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32		0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33		0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34		0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35		0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36		0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37		0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38		0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39		0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40		0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89