

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan analisis faktor penyebab terjadinya tindakan tidak aman (*unsafe act*) di kalangan para pekerja konstruksi serta analisis mengenai perbedaan tindakan tidak aman (*unsafe act*) pekerja konstruksi yang bekerja di proyek gedung tidak bertingkat dan proyek gedung bertingkat tinggi, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Faktor penyebab terjadinya tindakan tidak aman (*unsafe act*) di kalangan para pekerja konstruksi sebagian besar terjadi karena kurangnya perhatian para pekerja terhadap peralatan pekerjaan yang ada. Selain itu kurangnya kesadaran para pekerja dan kurangnya perhatian para kontraktor terhadap alat pengamanan diri para pekerja juga menjadi salah satu penyebab tindakan tidak aman (*unsafe act*) yang sering terjadi di dunia konstruksi.
2. Perbedaan tindakan tidak aman (*unsafe act*) pekerja konstruksi yang bekerja di proyek gedung tidak bertingkat dan gedung bertingkat tinggi diuji dengan menggunakan korelasi *bivariate Spearman Rank*, dengan menghubungkan antara ranking dari faktor penyebab tindakan tidak aman (*unsafe act*) di proyek gedung tidak bertingkat dan gedung bertingkat tinggi. Penghubungan ranking tersebut menghasilkan pernyataan bahwa faktor penyebab dari gedung tidak bertingkat dan gedung bertingkat tinggi memiliki kesamaan karena nilai yang didapat dari pengujian *bivariate*

menghasilkan nilai sebesar 0.00. Nilai tersebut lebih kecil dari nilai signifikan korelasi sebesar 0.05. berdasarkan pengambilan keputusan maka H_0 (perbedaan faktor penyebab terjadinya tindakan tidak aman di gedung tidak bertingkat dan gedung bertingkat tinggi) ditolak.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian faktor penyebab terjadinya tindakan tidak aman (*unsafe act*) dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Hasil penelitian hendaknya dapat digunakan sebagai alat bantu bagi perusahaan kontraktor di Daerah Istimewa Yogyakarta untuk dapat memberikan gambaran mengenai faktor penyebab terjadinya tindakan tidak aman (*unsafe act*) di kalangan para pekerja konstruksi.
2. Para kontraktor dapat lebih meberikan perhatian terhadap para pekerjanya dengan cara member pelatihan tentang K3 ataupun memberi perlengkapan alat pengaman diri serta menyedarkan para pekerja terhadap pentingnya alat pengaman diri saat bekerja di dunia konstruksi sehingga dapat menekan angka kecelakaan kerja.

DAFTAR PUSTAKA

1. Angkat, Sahrial (2008), *Analisis Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Bangunan Perusahaan X*, Medan: Universitas Sumatera Utara.. (Skripsi, tidak diterbitkan)
2. Anton, Thomas J. (1989), *Occupational safety and Health management*, National Library of Australia.
3. Blockley, David, ed. (1992), *Engineering Safety*, McGraw-Hill, England.
4. Cooling, David A. (1990), *Industrial Safety Management and Technology*, Prentice Hall, New Jersey.
5. Ervianto, Wulfram I. (2002), *Manajemen Proyek Konstruksi*, Andi, Yogyakarta.
6. Grimaldi, John V. (1975), *Safety management. Homewood*, Illinois: Richard D. Irwin, Inc.
7. Heinrich, H.W., Petersen, D., and Roos, N. (1980), *Industrial Accident Prevention*, Fifth Edition, McGraw-Hill, New York.
8. Matandi, V., & Rachman, W. (2006). *Studi kasus kecelakaan, keselamatan dan kesehatan kerja pada proyek Pasar Atum Mall*. (Tugas Akhir No. 20401496/SIP/2006). Surabaya: Universitas Kristen Petra. (Skripsi, jadi tidak diterbitkan)
9. Notoatmodjo (2003), *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Penerbit PT. Rineka Cipta. Jakarta

10. Santoso, Singgih. 2000. *SPSS Mengolah Data Statistik Secara Profesional*.

PT Elex Media Komputindo. Jakarta

11. Silalahi, B. (1995), *Manajemen keselamatan dan kesehatan kerja*. Jakarta : PPM.

12. Sobirun, Ronny (2005), *Modul Metode Penelitian*, Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Suropati.

13. Suma'mur (1989), "*Keselamatan kerja dan pencegahan kecelakaan*", Jakarta: CV Haji Masagung.



LAMPIRAN

STUDI MENGENAI FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB TINDAKAN TIDAK AMAN DI KALANGAN PEKERJA KONSTRUKSI

A. PENGANTAR

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan penyusunan tugas akhir dengan judul Studi mengenai Faktor-Faktor penyebab Tindakan Tidak Aman di Kalangan Pekerja Konstruksi. Kuesioner ini didistribusikan kepada para pekerja yang bekerja pada proyek konstruksi gedung tak bertingkat dan proyek konstruksi gedung bertingkat.

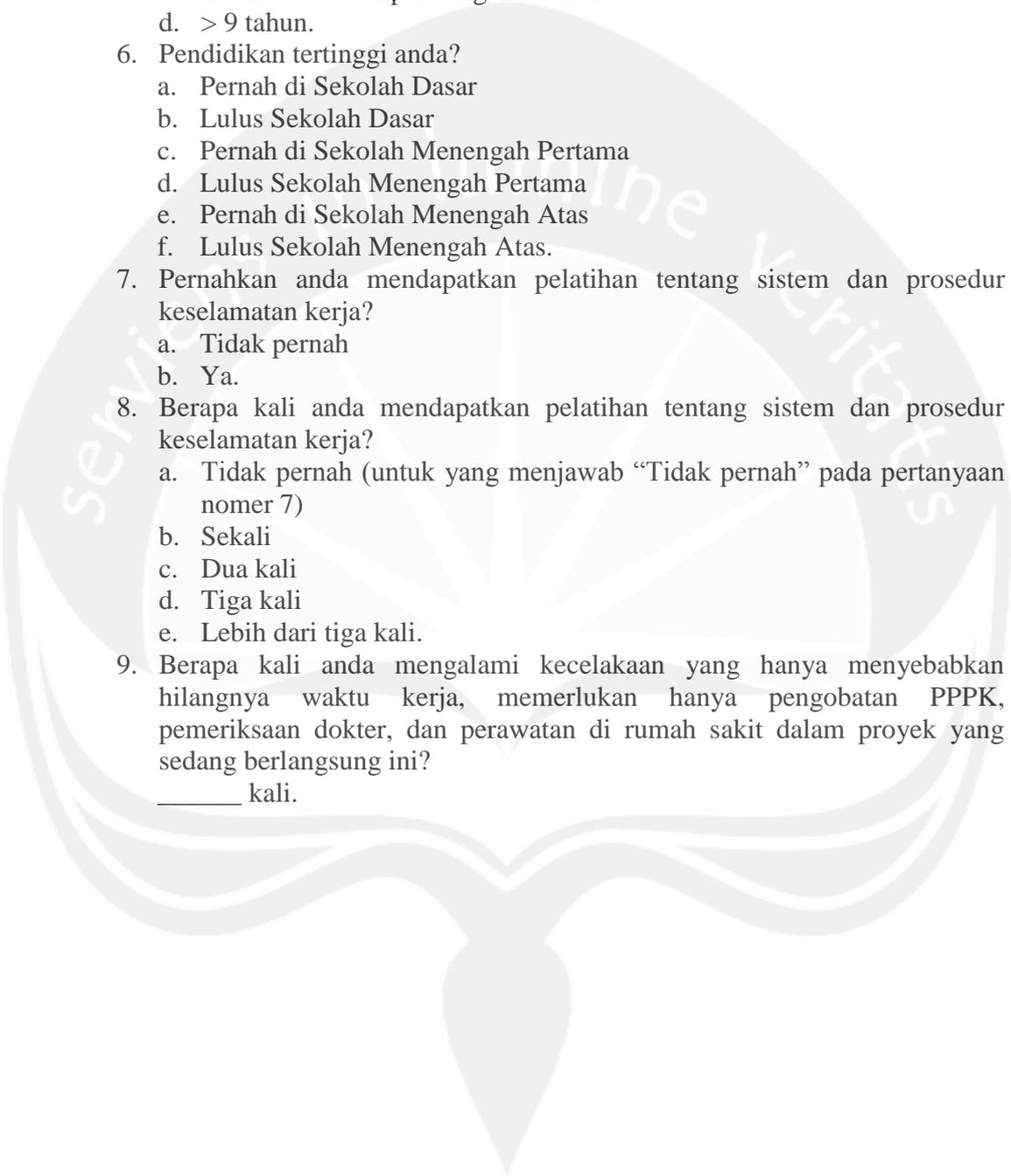
Kuesioner ini terdiri dari 2 (dua) aspek tinjauan yaitu aspek keselamatan kerja dan kesehatan kerja. Pada setiap aspek yang ditinjau dalam kuesioner ini terdapat beberapa pertanyaan mengenai *unsafe act*.

Mengingat pentingnya penelitian ini, maka sangat diharapkan bapak dapat mengisi kuesioner ini dengan sebenar-benarnya. Atas perhatian dan kesediaan bapak, 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. Berapa usia anda?
 - a. ≤ 30 tahun
 - b. 31 – 40 tahun
 - c. 41 – 50 tahun
 - d. ≥ 51 tahun.
2. Anda berasal dari daerah:
 - a. Pedesaan
 - b. Perkotaan.
3. Anda bekerja di proyek ini sebagai apa?
 - a. Tukang batu
 - b. Tukang besi
 - c. Tukang kayu
 - d. Lainnya: _____ (sebutkan).
4. Berapa tahun pengalaman kerja anda dalam proyek konstruksi?
 - a. ≤ 3 tahun
 - b. Lebih dari 3 sampai dengan 6 tahun
 - c. Lebih dari 6 sampai dengan 9 tahun
 - d. > 9 tahun.

- 
5. Berapa tahun anda sudah bekerja bersama mandor yang sekarang?
 - a. ≤ 3 tahun
 - b. Lebih dari 3 sampai dengan 6 tahun
 - c. Lebih dari 6 sampai dengan 9 tahun
 - d. > 9 tahun.
 6. Pendidikan tertinggi anda?
 - a. Pernah di Sekolah Dasar
 - b. Lulus Sekolah Dasar
 - c. Pernah di Sekolah Menengah Pertama
 - d. Lulus Sekolah Menengah Pertama
 - e. Pernah di Sekolah Menengah Atas
 - f. Lulus Sekolah Menengah Atas.
 7. Pernahkan anda mendapatkan pelatihan tentang sistem dan prosedur keselamatan kerja?
 - a. Tidak pernah
 - b. Ya.
 8. Berapa kali anda mendapatkan pelatihan tentang sistem dan prosedur keselamatan kerja?
 - a. Tidak pernah (untuk yang menjawab “Tidak pernah” pada pertanyaan nomer 7)
 - b. Sekali
 - c. Dua kali
 - d. Tiga kali
 - e. Lebih dari tiga kali.
 9. Berapa kali anda mengalami kecelakaan yang hanya menyebabkan hilangnya waktu kerja, memerlukan hanya pengobatan PPPK, pemeriksaan dokter, dan perawatan di rumah sakit dalam proyek yang sedang berlangsung ini?
_____ kali.

C.PROSEDUR KESELAMATAN KERJA:

Pernyataan di bawah ini menggambarkan kebijakan dan prosedur dalam pengelolaan keamanan proyek konstruksi yang dianggap memiliki pengaruh pada kinerja keselamatan kerja. Ungkapkan persepsi anda terhadap kebijakan dan prosedur yang ada di proyek anda:

1. Sangat Tidak Setuju 3. Setuju
2. Tidak Setuju 4. Sangat Setuju

1	Anda menggunakan helm saat bekerja	1	2	3	4
2	Anda menggunakan sabuk pengaman saat bekerja	1	2	3	4
3	Anda menggunakan sepatu saat bekerja	1	2	3	4
4	Anda merokok saat bekerja	1	2	3	4
5	Anda menggunakan sarung tangan saat bekerja	1	2	3	4
6	Anda sering merasa terburu-buru dalam menyelesaikan pekerjaan	1	2	3	4
7	Anda sering bergurau/bercanda dengan pekerja lain saat bekerja	1	2	3	4
8	Anda meletakkan alat kerja dan peralatan lain pada tempatnya	1	2	3	4
9	Anda tidak serius pada saat kerja	1	2	3	4
10	Anda mengalami kelelahan pada saat bekerja	1	2	3	4
11	Anda melanggar rambu/peraturan	1	2	3	4

D. KONDISI SOSIAL PEKERJA DAN HUBUNGAN SOSIAL DI PROYEK

Isilah data di bawah ini dengan memberi tanda silang (x):

1. Jenis pekerja yang bagaimana yang anda senang untuk bekerja sama?
 - a. Pekerja yang seusia
 - b. Siapa saja
 - c. Pekerja yang mau bekerja keras
2. Bagaimana anda menggambarkan pekerjaan anda?
 - a. Pekerjaan yang monoton
 - b. Pekerjaan yang menantang
 - c. Pekerjaan yang menyenangkan
3. Jika anda mempunyai persoalan pribadi yang mengganggu, apa yang anda lakukan?
 - a. Saya menyimpannya dan berusaha agar tidak berpengaruh pada pekerjaan
 - b. Membicarakannya dengan rekan kerja
 - c. Membicarakannya dengan mandor
4. Bagaimana anda menilai mandor?
 - a. Dia seorang pemimpin yang sempurna
 - b. Dia cukup baik sebagai pemimpin kami
 - c. Dia memiliki beberapa kelemahan sebagai seorang pemimpin
5. Bagaimana pandangan anda pada rekan sekerja?
 - a. Kami semua bekerja dengan baik secara bersama
 - b. Kami dengan mudah menyelesaikan setiap persoalan yang timbul
 - c. Hanya beberapa pekerja yang memiliki kesulitan untuk bekerjasama
6. Bagaimana perasaan pekerja lain terhadap anda?
 - a. Mereka semua menyukai saya
 - b. Cukup banyak yang menyukai saya
 - c. Hanya sedikit yang menyukai saya

Tabel Rekap Hasil Kuisioner

Responden Bangunan Tak Bertingkat

Prosedur dan Sistem Manajemen Keselamatan Kerja						
No	Pernyataan	Responden				
		1	2	3	4	5
1	Anda menggunakan helm saat bekerja	2	4	3	4	4
2	Anda menggunakan sabuk pengaman saat bekerja	3	4	3	4	4
3	Anda menggunakan sepatu saat bekerja	3	4	3	4	4
4	Anda merokok saat bekerja	2	1	1	1	1
5	Anda menggunakan sarung tangan saat bekerja	2	2	2	4	4
6	Anda sering merasa terburu-buru dalam menyelesaikan pekerjaan	2	4	1	1	1
7	Anda sering bergurau/bercanda dengan pekerja lain saat bekerja	2	1	1	1	1
8	Anda meletakkan alat kerja dan peralatan lain pada tempatnya	4	4	4	4	4
9	Anda tidak serius pada saat kerja	1	1	1	1	1
10	Anda mengalami kelelahan pada saat bekerja	2	1	1	1	1
11	Anda melanggar rambu/peraturan	2	1	1	1	1

Prosedur dan Sistem Manajemen Keselamatan Kerja						
No	Pernyataan	Responden				
		6	7	8	9	10
1	Anda menggunakan helm saat bekerja	3	3	3	3	4
2	Anda menggunakan sabuk pengaman saat bekerja	3	2	3	3	4
3	Anda menggunakan sepatu saat bekerja	3	3	3	1	3
4	Anda merokok saat bekerja	1	2	1	2	2
5	Anda menggunakan sarung tangan saat bekerja	4	3	4	4	4
6	Anda sering merasa terburu-buru dalam menyelesaikan pekerjaan	1	2	1	2	2
7	Anda sering bergurau/bercanda dengan pekerja lain saat bekerja	1	3	2	3	3
8	Anda meletakkan alat kerja dan peralatan lain pada tempatnya	4	3	4	2	3
9	Anda tidak serius pada saat kerja	1	2	1	2	2
10	Anda mengalami kelelahan pada saat bekerja	1	3	3	3	2
11	Anda melanggar rambu/peraturan	1	2	1	2	1

Prosedur dan Sistem Manajemen Keselamatan Kerja						
No	Pernyataan	Responden				
		11	12	13	14	15
1	Anda menggunakan helm saat bekerja	4	3	1	4	4
2	Anda menggunakan sabuk pengaman saat bekerja	3	4	1	4	4
3	Anda menggunakan sepatu saat bekerja	4	3	1	4	4
4	Anda merokok saat bekerja	4	2	2	2	1
5	Anda menggunakan sarung tangan saat bekerja	4	3	1	3	3
6	Anda sering merasa terburu-buru dalam menyelesaikan pekerjaan	3	2	1	2	1
7	Anda sering bergurau/bercanda dengan pekerja lain saat bekerja	2	2	2	1	1
8	Anda meletakkan alat kerja dan peralatan lain pada tempatnya	4	3	1	3	3
9	Anda tidak serius pada saat kerja	2	2	2	1	1
10	Anda mengalami kelelahan pada saat bekerja	4	2	2	3	3
11	Anda melanggar rambu/peraturan	2	2	1	2	2

Prosedur dan Sistem Manajemen Keselamatan Kerja			Mean	Ranking	SD
No	Pernyataan	Responden			
		16			
1	Anda menggunakan helm saat bekerja	3	3.25	2	0.86
2	Anda menggunakan sabuk pengaman saat bekerja	3	3.25	2	0.86
3	Anda menggunakan sepatu saat bekerja	3	3.13	4	0.96
4	Anda merokok saat bekerja	2	1.69	7	0.79
5	Anda menggunakan sarung tangan saat bekerja	1	3.00	5	1.10
6	Anda sering merasa terburu-buru dalam menyelesaikan pekerjaan	1	1.69	7	0.87
7	Anda sering bergurau/bercanda dengan pekerja lain saat bekerja	1	1.69	7	0.79
8	Anda meletakkan alat kerja dan peralatan lain pada tempatnya	3	3.31	1	0.87
9	Anda tidak serius pada saat kerja	1	1.38	11	0.50
10	Anda mengalami kelelahan pada saat bekerja	3	2.19	6	0.98
11	Anda melanggar rambu/peraturan	1	1.44	10	0.51

Responden Bangunan Bertingkat Tinggi

Prosedur dan Sistem Manajemen Keselamatan Kerja						
No	Pernyataan	Responden				
		1	2	3	4	5
1	Anda menggunakan helm saat bekerja	3	4	4	4	4
2	Anda menggunakan sabuk pengaman saat bekerja	3	1	1	3	3
3	Anda menggunakan sepatu saat bekerja	3	4	4	4	4
4	Anda merokok saat bekerja	2	3	1	1	4
5	Anda menggunakan sarung tangan saat bekerja	3	4	2	3	4
6	Anda sering merasa terburu-buru dalam menyelesaikan pekerjaan	1	3	3	1	1
7	Anda sering bergurau/bercanda dengan pekerja lain saat bekerja	1	4	3	1	2
8	Anda meletakkan alat kerja dan peralatan lain pada tempatnya	4	4	4	4	4
9	Anda tidak serius pada saat kerja	1	2	2	1	1
10	Anda mengalami kelelahan pada saat bekerja	2	4	4	3	4
11	Anda melanggar rambu/peraturan	2	2	2	1	2

Prosedur dan Sistem Manajemen Keselamatan Kerja						
No	Pernyataan	Responden				
		6	7	8	9	10
1	Anda menggunakan helm saat bekerja	4	4	3	3	3
2	Anda menggunakan sabuk pengaman saat bekerja	3	1	3	3	3
3	Anda menggunakan sepatu saat bekerja	3	4	3	3	3
4	Anda merokok saat bekerja	2	1	2	2	2
5	Anda menggunakan sarung tangan saat bekerja	3	3	3	2	3
6	Anda sering merasa terburu-buru dalam menyelesaikan pekerjaan	3	1	2	2	2
7	Anda sering bergurau/bercanda dengan pekerja lain saat bekerja	2	1	1	3	1
8	Anda meletakkan alat kerja dan peralatan lain pada tempatnya	4	4	4	3	3
9	Anda tidak serius pada saat kerja	2	1	1	2	2
10	Anda mengalami kelelahan pada saat bekerja	2	3	2	2	3
11	Anda melanggar rambu/peraturan	3	1	1	3	2

Prosedur dan Sistem Manajemen Keselamatan Kerja						
No	Pernyataan	Responden				
		11	12	13	14	15
1	Anda menggunakan helm saat bekerja	3	4	3	3	3
2	Anda menggunakan sabuk pengaman saat bekerja	3	4	3	3	3
3	Anda menggunakan sepatu saat bekerja	4	4	3	3	3
4	Anda merokok saat bekerja	3	1	4	2	2
5	Anda menggunakan sarung tangan saat bekerja	4	3	3	3	3
6	Anda sering merasa terburu-buru dalam menyelesaikan pekerjaan	3	2	3	2	2
7	Anda sering bergurau/bercanda dengan pekerja lain saat bekerja	2	1	3	2	2
8	Anda meletakkan alat kerja dan peralatan lain pada tempatnya	3	4	4	3	3
9	Anda tidak serius pada saat kerja	2	4	1	1	2
10	Anda mengalami kelelahan pada saat bekerja	3	3	4	2	3
11	Anda melanggar rambu/peraturan	4	1	2	1	1

Prosedur dan Sistem Manajemen Keselamatan Kerja					
No	Pernyataan	Responden	Mean	Ranking	SD
		16			
1	Anda menggunakan helm saat bekerja	3	3.44	2	0.51
2	Anda menggunakan sabuk pengaman saat bekerja	3	2.69	6	0.87
3	Anda menggunakan sepatu saat bekerja	3	3.44	2	0.51
4	Anda merokok saat bekerja	1	2.06	8	1.00
5	Anda menggunakan sarung tangan saat bekerja	3	3.06	4	0.57
6	Anda sering merasa terburu-buru dalam menyelesaikan pekerjaan	3	2.13	7	0.81
7	Anda sering bergurau/bercanda dengan pekerja lain saat bekerja	3	2.00	9	0.97
8	Anda meletakkan alat kerja dan peralatan lain pada tempatnya	3	3.63	1	0.50
9	Anda tidak serius pada saat kerja	3	1.75	11	0.86
10	Anda mengalami kelelahan pada saat bekerja	3	2.94	5	0.77
11	Anda melanggar rambu/peraturan	3	1.94	10	0.93

TABEL KORELASI BIVARETE

```
NONPAR CORR
/VARIABLES=Rt Rb
/PRINT=SPEARMAN TWOTAIL NOSIG
/MISSING=PAIRWISE.
```

Nonparametric Correlations

[DataSet1] E:\NEWFOL~1\SPSSBA~1.SAV

Correlations

			Rank of t	Rank of b
Spearman's rho	Rank of t	Correlation Coefficient	1.000	.915**
		Sig. (2-tailed)	.	.000
		N	11	11
	Rank of b	Correlation Coefficient	.915**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.000	.
		N	11	11

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

Keterangan:

Rank of t = Ranking gedung tidak bertingkat

Rank of b = Ranking gedung bertingkat tinggi