

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan proses pengumpulan sampai analisis data yang telah dilakukan oleh peneliti, maka peneliti dapat mengambil beberapa kesimpulan yakni sebagai berikut ini.

1. Analisis data melalui pengujian T-test dilakukan guna mengetahui perbandingan (membedakan) apakah kedua variabel tersebut sama atau berbeda. Secara garis besar disimpulkan bahwa kedua kelompok responden tersebut sama dalam hal pengadaan persiapan dan pengawasan kerja, penerangan dan hubungan komunikasi dalam pelaksanaan, penerapan dalam hal peraturan pembangunan dan peraturan keselamatan kerja sekaligus penerapan tindakan disiplinya, serta tindakan identifikasi kecelakaan kerja dan partisipasi dalam organisasi keselamatan kerja. Sedangkan dalam hal penyediaan kelengkapan pelindung kerja, pelatihan keselamatan kerja, fasilitas pertolongan pertama, dan pengadaan tindakan disipliner, kedua kelompok responden berada dalam kondisi yang berbeda atau tidak sama.
2. Berdasarkan hasil yang telah diperoleh, mengenai ada tidaknya perbedaan di antara kedua kelompok responden tersebut, terlihat bahwa mengenai program keselamatan kerja konstruksi, perusahaan jasa konstruksi baik di bidang konstruksi gedung maupun instalasi pertambangan, keduanya cenderung ke arah yang sama dalam hal menerapkan program tersebut.

3. Setelah diketahui hasil dari pengujian T-test, langkah selanjutnya adalah melakukan perbandingan dengan menganalisis masing-masing *mean* dari kedua kelompok sampel tersebut. Berikut ini merupakan hasil analisis *mean* yang ditampilkan dalam Tabel 5.1.

Tabel 5.1 Hasil Analisis *Mean* Terhadap Dua Kelompok Responden

| No. | Program keselamatan kerja konstruksi | Hasil analisis <i>mean</i> , bidang perusahaan konstruksi yang lebih menerapkan |
|-----|---|---|
| 1. | Pengadaan Kelengkapan Perlengkapan Pelindung Kecelakaan Kerja | Pertambangan |
| 2. | Pengadaan Pelatihan Keselamatan Kerja | Pertambangan |
| 3. | Pengadaan Pengawasan Terhadap Pelaksanaan Pekerjaan | Gedung |
| 4. | Pemberian Keterangan Mengenai Pekerjaan | Gedung |
| 5. | Pemeriksaan Peralatan dan Perlengkapan Kerja | Gedung |
| 6. | Persiapan Kerja | Gedung |
| 7. | Penyediaan Fasilitas Pertolongan Pertama | Pertambangan |
| 8. | Tindakan Disipliner Terhadap Pelanggaran Keselamatan | Pertambangan |
| 9. | Kelancaran Hubungan Komunikasi | Gedung |
| 10. | Pengadaan Peraturan Keselamatan Kerja | Pertambangan |
| 11. | Penerapan Peraturan Pembangunan dan Pelaksanaan | Pertambangan |
| 12. | Identifikasi Kecelakaan Kerja | Gedung |
| 13. | Partisipasi Dalam Organisasi Keselamatan Kerja | Pertambangan |

Berdasarkan informasi yang disajikan dalam Tabel 5.1, dapat dilihat bahwa dalam hal penerapan program-program keselamatan kerja konstruksi, perusahaan konstruksi bidang konstruksi gedung dan instalasi pertambangan

tampil hampir secara bersamaan. Namun demikian, perusahaan konstruksi bidang instalasi pertambangan setahap lebih baik menerapkan jika dibandingkan dengan perusahaan konstruksi bidang bangunan gedung, dalam pengertian kelompok ini lebih banyak menerapkan tahapan dalam pencapaian suatu program keselamatan kerja konstruksi.

5.2. Saran

Dari kesimpulan yang ada setelah melakukan penelitian, peneliti merasa perlu untuk memberikan saran.

1. Disadari atau tidak, perhatian terhadap keselamatan kerja adalah sebuah persoalan mendasar dalam kegiatan sebuah perusahaan, tidak terkecuali perusahaan jasa konstruksi. Adanya kecelakaan kerja dapat menghambat jalannya suatu proyek, khususnya produktivitas bisa saja merosot, bahkan mengganggu eksistensi perusahaan tersebut jika terjadi untuk jangka waktu lama. Oleh karena itu, keselamatan kerja konstruksi harus menjadi tuntutan perusahaan mengingat dua aspek berikut ini.
 - a. Aspek manfaat yang akan memberikan keuntungan kepada perusahaan bersangkutan karena jarang membayar biaya dan kerugian lainnya akibat kecelakaan kerja, dan rencana kerja menjadi tidak terganggu.
 - b. Aspek komitmen yang artinya akan memberikan kesadaran perusahaan untuk lebih intensif dalam mencegah kecelakaan kerja konstruksi, atau bahkan lebih terencana dan sistematis.

Perlu diingat yang terpenting dari segalanya adalah bahwa hal ini menyangkut jiwa manusia. Jadi sebaiknya sejak awal terbentuknya perusahaan, kegiatan awal adalah pengadaaan kebijakan perusahaan dalam hal pengadaaan lingkungan kerja yang sehat dan aman. Akan tetapi, keberhasilan suatu perusahaan konstruksi juga dapat diamati dari sudut kemampuan perusahaan itu sendiri, misalnya memahami sekali berbagai tuntutan yuridis yang memberi perlindungan hukum atas keselamatan kerja. Perangkat hukum ini nantinya akan sangat berperan dalam membantu perusahaan konstruksi dalam merumuskan aspek-aspek pembinaan keselamatan kerja konstruksi.

2. Bagi peneliti selanjutnya yang mungkin tertarik untuk meneliti lebih lanjut tentang keselamatan kerja konstruksi, sebaiknya dilakukan pengambilan sampel untuk lingkup yang lebih luas guna memperoleh perusahaan-perusahaan konstruksi besar, yang jelas lebih memperhatikan hal keselamatan kerja dalam menjalankan bisnisnya.
3. Selain itu, jika memang ada peneliti lain yang berniat mengembangkan penelitian ini lebih lanjut, mungkin akan lebih baik jika peneliti tersebut menyuguhkan standar penerapan program keselamatan kerja yang lebih baik atau bahkan baik, sesuai dengan tingkatannya, jika ada. Dengan demikian, akan lebih jelas dalam mengartikan penerapan program keselamatan kerja yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- Alhusin, Syahri., 2002, Aplikasi Statistik Praktis dengan Menggunakan SPSS 10 for Windows, J & J Learning, Yogyakarta
- Anton, J. Thomas., 1989, *Occupational Safety and Health Management*, McGraw-Hill, Singapore
- Austen, A. D., dkk, 1991, Pedoman, Proses, dan Prosedur Manajemen Proyek Konstruksi, PT. Pustaka Binama Pressindo, Jakarta
- Barrie, D.S. dan Paulson, B.C., 1993, *Professional Construction Management Third Edition*, McGraw-Hill, New York
- Bush, G. Vincent., 1983, Manajemen Konstruksi, PT Pustaka Binaman Pressindo, Jakarta
- Furqon, Ph.D., 1999, Statistika Terapan untuk Penelitian, Alfabeta, Bandung
- Levy, M. Sidney., 2000, *Project Management in Construction*, McGraw-Hill, New York
- Oberlender, Garold D., 2000, *Project Management for Engineering and Construction Second Edition*, Mc Graw Hill, Singapore
- Oglesby dan Parker pada Barrie, D.S. dan Paulson, B.C., 1993, *Professional Construction Management Third Edition*, McGraw-Hill, New York
- Riduwan, Drs. M.B.A., 2003, Dasar-dasar Statistika, Alfabeta, Bandung
- Ritz, J. George., 1994, *Total Construction Project Management*, McGraw-Hill, Inc, Singapore

Sigit, Soehardi, Prof. Dr., 2003, Pengantar Metodologi Penelitian Sosia-Bisnis-
Manajemen, Pena Persada Offset, Yogyakarta

Soeharto, Imam., 1995, Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional,
Erlangga, Jakarta

UU No. 1 Tahun 1970 Tentang Keselamatan Kerja, Bab 1 Tentang Istilah-istilah
Pasal 1

UU No. 18 Tahun 1999 Tentang Jasa Konstruksi, Bab 1 Tentang Ketentuan Umum,
Pasal 1

www.nakertrans.go.id, 25 Febuari 2003

www.pikiranrakyat.com, 24 Juli 2003



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik

90

Lampiran 1


Berita Acara Seminar
Proposal TGA

**BERITA ACARA
SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK -- UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

Pada hari/tanggal : Selasa / 30 September 2003
telah dilaksanakan Seminar Proposal Tugas Akhir
Nama Mahasiswa : Eny
Nomor Pokok Mhs. : 00 02 10210
Program Kekhususan : Manajemen Konstruksi
Judul Tugas Akhir : Studi Mengenai Penerapan Keselamatan Kerja oleh
Perusahaan ^{gasa} Konstruksi
Dosen Pembimbing : 1. Wulfram I. Ervianto, Ir., MT
2. Ir. Eko Setyanto, MCM
Evaluasi Proposal : Jenis industri diperluas "pertambangan"
bahan banyak minyak.


Hasil : 1. diterima tanpa revisi
2. diterima dengan revisi
3. presentasi ulang
4. ditolak

Mahasiswa Peserta Tugas Akhir,


(Eny)

Yogyakarta, 30 September 2003

Dosen Pembimbing,


(Eko Setyanto)

KUISISIONER
STUDI MENGENAI PENERAPAN KESELAMATAN KERJA
OLEH PERUSAHAAN JASA KONSTRUKSI

BAGIAN I :

Data responden

1. Kelas perusahaan :
 - a. B
 - b. M1
 - c. M2
 - d. lainnya
2. Bidang konstruksi yang ditangani perusahaan :
 - a. Jasa konstruksi dalam pembangunan gedung
 - b. Jasa konstruksi dalam instalasi pertambangan
3. Jabatan responden :
 - a. Manajer Proyek
 - b. Site Manajer
 - c. Supervisor
 - d. Superintendent
4. Pengalaman kerja :
 - a. < 5 tahun
 - b. 5-10 tahun
 - c. > 10 tahun

BAGIAN II :

Berikut ini ada beberapa pertanyaan yang berkaitan dengan keselamatan kerja konstruksi. Mohon pertanyaan di bawah ini dapat dipilih sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

| Pertanyaan | Tingkat | | | |
|---|---------|----------------|-----------------|--------------|
| | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1. Kelengkapan peralatan pelindung (helm, sarung tangan, ikat pinggang, kaca mata pelindung) | Lengkap | Cukup Tersedia | Kurang Tersedia | Tidak Ada |
| 2. Pengadaaan pelatihan keselamatan kerja (pengawas lapangan, mandor, dan para pekerja) | Selalu | Sering | Jarang | Tidak Pernah |
| 3. Melakukan pengawasan terhadap selama bekerja (cara kerja sampai hasil kerja) | Selalu | Sering | Jarang | Tidak Pernah |
| 4. Melakukan penerangan/penjelasan terhadap para pekerja | Selalu | Sering | Jarang | Tidak Pernah |
| 5. Melakukan pengecekan peralatan dan perlengkapan kerja (peralatan yang masih layak pakai) | Selalu | Sering | Jarang | Tidak Pernah |
| 6. Melakukan persiapan kerja sebelum dimulai di lapangan (penjelasan today job section dalam pertemuan) | Selalu | Sering | Jarang | Tidak pernah |
| 7. Penyediaan fasilitas pertolongan pertama (perlengkapan obat darurat jika terjadi kecelakaan kerja) | Lengkap | Cukup Tersedia | Kurang Tersedia | Tidak Ada |

| Pertanyaan | Tingkat | | | |
|---|--------------|-------------|--------------|--------------|
| | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 8. Peraturan bagi yang melakukan pelanggaran keselamatan kerja (mengembalikan alat kerja ke tempat semula, memakai pelindung) | Sangat Ketat | Cukup Ketat | Kurang Ketat | Tidak ada |
| 9. Menciptakan hubungan komunikasi yang baik (laporan peristiwa di lapangan, baik harian, mingguan, maupun bulanan) | Baik Sekali | Cukup Baik | Kurang Baik | Tidak Baik |
| 10. Menerapkan peraturan keselamatan kerja (penggunaan standarisasi tentang keselamatan kerja di bidang konstruksi) | Baik Sekali | Cukup Baik | Kurang Baik | Tidak Baik |
| 11. Menerapkan peraturan pembangunan dan pelaksanaan konstruksi baik desain, kualitas maupun kuantitas | Baik Sekali | Cukup Baik | Kurang Baik | Tidak Baik |
| 12. Melakukan identifikasi kecelakaan kerja yang pernah terjadi secara tuntas dan jelas sebab akibatnya. | Selalu | Sering | Jarang | Tidak Pernah |
| 13. Ikut berpartisipasi dalam aktivitas organisasi keselamatan kerja konstruksi | Selalu | Sering | Jarang | Tidak Pernah |

Input Data Responden
Kontraktor Konstruksi
Gedung

| | kelas | jabatan | pnglaman |
|----|-------|----------------|----------|
| 1 | K1 | supervisor | >10 th |
| 2 | M2 | site manager | >10 th |
| 3 | B | manajer proyek | >10 th |
| 4 | B | manajer proyek | 5-10 th |
| 5 | B | manajer proyek | <5 th |
| 6 | B | manajer proyek | >10 th |
| 7 | B | manajer proyek | 5-10 th |
| 8 | B | site manager | <5 th |
| 9 | B | site manager | >10 th |
| 10 | B | site manager | <5 th |
| 11 | K1 | superintendent | <5 th |
| 12 | K1 | superintendent | 5-10 th |
| 13 | M2 | superintendent | 5-10 th |
| 14 | K1 | manajer proyek | 5-10 th |
| 15 | K1 | site manager | 5-10 th |
| 16 | K1 | site manager | 5-10 th |
| 17 | M1 | site manager | 5-10 th |
| 18 | M1 | site manager | 5-10 th |
| 19 | M1 | site manager | >10 th |
| 20 | M1 | supervisor | 5-10 th |
| 21 | M1 | manajer proyek | 5-10 th |
| 22 | M1 | manajer proyek | <5 th |
| 23 | M1 | manajer proyek | >10 th |

Input Data Responden
Kontraktor Instalasi
Pertambahan

| | kelas | jabatan | pnglman |
|----|-------|----------------|---------|
| 1 | K2 | supervisor | 5-10 th |
| 2 | K2 | supervisor | < 5 th |
| 3 | K3 | site manajer | < 5 th |
| 4 | M2 | superintendent | < 5 th |
| 5 | M1 | supervisor | 5-10 th |
| 6 | M1 | supervisor | < 5 th |
| 7 | M1 | supervisor | 5-10 th |
| 8 | M1 | supervisor | < 5 th |
| 9 | B | supervisor | > 10 th |
| 10 | B | supervisor | > 10 th |
| 11 | B | supervisor | > 10 th |
| 12 | K2 | supervisor | 5-10 th |
| 13 | K2 | supervisor | 5-10 th |
| 14 | B | supervisor | 5-10 th |
| 15 | B | supervisor | > 10 th |
| 16 | B | supervisor | > 10 th |
| 17 | M2 | supervisor | < 5 th |
| 18 | B | supervisor | 5-10 th |
| 19 | B | supervisor | > 10 th |
| 20 | B | supervisor | 5-10 th |
| 21 | B | supervisor | 5-10 th |
| 22 | B | superintendent | > 10 th |
| 23 | B | superintendent | > 10 th |
| 24 | B | superintendent | > 10 th |

INPUT DATA

| | jenis | soal1 | soal2 | soal3 | soal4 | soal5 | soal6 | soal7 | soal8 | soal9 | soal10 |
|----|---------|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|
| 1 | gedung | cukup te | sering | selalu | sering | sering | selalu | cukup te | kurang k | cukup b | cukup b |
| 2 | gedung | cukup te | jarang | selalu | sering | selalu | selalu | cukup te | cukup ke | baik sek | cukup b |
| 3 | gedung | lengkap | sering | selalu | selalu | sering | sering | lengkap | cukup ke | baik sek | baik sek |
| 4 | gedung | cukup te | sering | sering | selalu | sering | selalu | cukup te | cukup ke | cukup b | baik sek |
| 5 | gedung | kurang t | jarang | selalu | jarang | jarang | jarang | kurang t | kurang k | kurang b | cukup b |
| 6 | gedung | lengkap | sering | selalu | sering | sering | selalu | lengkap | sangat k | baik sek | baik sek |
| 7 | gedung | lengkap | jarang | selalu | selalu | selalu | selalu | lengkap | sangat k | cukup b | baik sek |
| 8 | gedung | kurang t | jarang | selalu | selalu | selalu | selalu | lengkap | cukup ke | cukup b | kurang b |
| 9 | gedung | cukup te | jarang | selalu | selalu | selalu | sering | cukup te | cukup ke | cukup b | cukup b |
| 10 | gedung | cukup te | sering | selalu | selalu | selalu | selalu | lengkap | cukup ke | baik sek | baik sek |
| 11 | gedung | cukup te | jarang | selalu | sering | selalu | selalu | cukup te | cukup ke | baik sek | baik sek |
| 12 | gedung | cukup te | sering | sering | sering | selalu | selalu | lengkap | sangat k | cukup b | cukup b |
| 13 | gedung | kurang t | jarang | sering | sering | selalu | selalu | cukup te | kurang k | cukup b | cukup b |
| 14 | gedung | kurang t | tidak per | jarang | jarang | sering | sering | kurang t | kurang k | kurang b | tidak bai |
| 15 | gedung | cukup te | jarang | selalu | sering | sering | sering | kurang t | cukup ke | baik sek | cukup b |
| 16 | gedung | cukup te | jarang | sering | sering | sering | sering | cukup te | cukup ke | cukup b | cukup b |
| 17 | gedung | cukup te | sering | selalu | selalu | sering | selalu | cukup te | cukup ke | cukup b | cukup b |
| 18 | gedung | kurang t | jarang | sering | jarang | jarang | sering | cukup te | kurang k | cukup b | kurang b |
| 19 | gedung | cukup te | sering | selalu | selalu | selalu | selalu | cukup te | cukup ke | baik sek | cukup b |
| 20 | gedung | cukup te | sering | selalu | selalu | selalu | selalu | cukup te | cukup ke | cukup b | cukup b |
| 21 | gedung | cukup te | jarang | selalu | selalu | selalu | selalu | cukup te | cukup ke | baik sek | baik sek |
| 22 | gedung | kurang t | jarang | selalu | sering | sering | sering | kurang t | kurang k | kurang b | cukup b |
| 23 | gedung | cukup te | sering | sering | sering | jarang | jarang | cukup te | tidak ad | cukup b | cukup b |
| 24 | pertamb | lengkap | sering | selalu | sering | selalu | selalu | lengkap | sangat k | cukup b | baik sek |

| | soal11 | soal12 | soal13 |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | cukup b | sering | jarang |
| 2 | cukup b | sering | jarang |
| 3 | cukup b | sering | sering |
| 4 | cukup b | selalu | sering |
| 5 | cukup b | jarang | tidak per |
| 6 | baik sek | selalu | sering |
| 7 | cukup b | sering | sering |
| 8 | baik sek | selalu | jarang |
| 9 | cukup b | jarang | selalu |
| 10 | baik sek | selalu | selalu |
| 11 | baik sek | sering | sering |
| 12 | cukup b | sering | selalu |
| 13 | baik sek | selalu | sering |
| 14 | cukup b | tidak per | tidak per |
| 15 | cukup b | jarang | jarang |
| 16 | baik sek | selalu | sering |
| 17 | baik sek | sering | sering |
| 18 | cukup b | sering | sering |
| 19 | baik sek | sering | tidak per |
| 20 | cukup b | selalu | selalu |
| 21 | baik sek | sering | jarang |
| 22 | cukup b | jarang | jarang |
| 23 | cukup b | jarang | jarang |
| 24 | baik sek | jarang | sering |

| | jenis | soal1 | soal2 | soal3 | soal4 | soal5 | soal6 | soal7 | soal8 | soal9 | soal10 |
|----|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 25 | pertamb | lengkap | jarang | sering | selalu | selalu | selalu | lengkap | cukup ke | cukup b | cukup b |
| 26 | pertamb | lengkap | selalu | selalu | selalu | selalu | selalu | lengkap | sangat k | cukup b | baik sek |
| 27 | pertamb | cukup te | sering | selalu | selalu | selalu | selalu | lengkap | cukup ke | cukup b | cukup b |
| 28 | pertamb | cukup te | sering | selalu | sering | jarang | sering | cukup te | kurang k | cukup b | cukup b |
| 29 | pertamb | cukup te | sering | sering | sering | jarang | sering | cukup te | kurang k | cukup b | kurang b |
| 30 | pertamb | cukup te | sering | sering | sering | jarang | sering | cukup te | kurang k | kurang b | kurang b |
| 31 | pertamb | cukup te | jarang | sering | jarang | jarang | sering | cukup te | cukup ke | cukup b | cukup b |
| 32 | pertamb | lengkap | sering | selalu | sering | sering | sering | lengkap | sangat k | cukup b | baik sek |
| 33 | pertamb | lengkap | sering | selalu | sering | sering | selalu | lengkap | sangat k | cukup b | baik sek |
| 34 | pertamb | lengkap | sering | selalu | sering | sering | sering | lengkap | sangat k | cukup b | baik sek |
| 35 | pertamb | cukup te | jarang | sering | selalu | sering | selalu | cukup te | cukup ke | cukup b | cukup b |
| 36 | pertamb | cukup te | sering | selalu | selalu | selalu | sering | cukup te | cukup ke | cukup b | cukup b |
| 37 | pertamb | lengkap | sering | selalu | selalu | sering | selalu | lengkap | cukup ke | baik sek | baik sek |
| 38 | pertamb | lengkap | sering | selalu | selalu | sering | sering | cukup te | cukup ke | cukup b | cukup b |
| 39 | pertamb | lengkap | sering | selalu | selalu | sering | selalu | lengkap | sangat k | baik sek | baik sek |
| 40 | pertamb | cukup te | jarang | sering | jarang | jarang | sering | cukup te | kurang k | cukup b | kurang b |
| 41 | pertamb | lengkap | selalu | selalu | sering | sering | sering | lengkap | cukup ke | cukup b | baik sek |
| 42 | pertamb | lengkap | sering | sering | sering | sering | sering | lengkap | cukup ke | cukup b | cukup b |
| 43 | pertamb | lengkap | sering | sering | sering | sering | sering | cukup te | cukup ke | cukup b | baik sek |
| 44 | pertamb | lengkap | sering | selalu | sering | sering | sering | lengkap | sangat k | cukup b | baik sek |
| 45 | pertamb | lengkap | sering | selalu | selalu | sering | selalu | lengkap | sangat k | cukup b | baik sek |
| 46 | pertamb | lengkap | sering | selalu | selalu | selalu | selalu | lengkap | sangat k | baik sek | baik sek |
| 47 | pertamb | lengkap | sering | sering | sering | sering | sering | lengkap | cukup ke | cukup b | baik sek |

| | soal11 | soal12 | soal13 |
|----|----------|-----------|--------|
| 25 | cukup b | tidak per | jarang |
| 26 | cukup b | selalu | selalu |
| 27 | cukup b | jarang | jarang |
| 28 | cukup b | sering | jarang |
| 29 | cukup b | jarang | jarang |
| 30 | cukup b | jarang | jarang |
| 31 | cukup b | sering | jarang |
| 32 | cukup b | selalu | sering |
| 33 | baik sek | selalu | sering |
| 34 | baik sek | selalu | sering |
| 35 | cukup b | jarang | jarang |
| 36 | cukup b | jarang | jarang |
| 37 | baik sek | selalu | sering |
| 38 | cukup b | sering | sering |
| 39 | baik sek | selalu | sering |
| 40 | cukup b | jarang | jarang |
| 41 | cukup b | sering | sering |
| 42 | cukup b | sering | sering |
| 43 | cukup b | sering | sering |
| 44 | cukup b | sering | sering |
| 45 | baik sek | selalu | sering |
| 46 | baik sek | selalu | sering |
| 47 | cukup b | sering | sering |

Independent Samples Test

| | Levene's Test for Equality of Variances | | t-test for Equality of Means | | | | | | | |
|-------|---|------|------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------------|---|-------|--|
| | F | Sig. | t | df | Sig. (2-tailed) | Mean Difference | Std. Error Difference | 95% Confidence Interval of the Difference | | |
| | | | | | | | | Lower | Upper | |
| SOAL1 | .010 | .920 | -4.908 | 45 | .000 | -.80 | .162 | -1.124 | -.470 | |
| | | | -4.880 | 41.332 | .000 | -.80 | .163 | -1.127 | -.467 | |
| SOAL2 | 5.718 | .021 | -3.310 | 45 | .002 | -.53 | .159 | -.845 | -.206 | |
| | | | -3.300 | 43.457 | .002 | -.53 | .159 | -.846 | -.204 | |
| SOAL3 | .056 | .814 | .174 | 45 | .862 | .03 | .156 | -.287 | .341 | |
| | | | .174 | 43.450 | .863 | .03 | .156 | -.288 | .342 | |
| SOAL4 | 2.045 | .160 | .509 | 45 | .613 | .10 | .189 | -.284 | .476 | |
| | | | .507 | 42.940 | .615 | .10 | .189 | -.286 | .478 | |
| SOAL5 | 1.433 | .237 | 1.495 | 45 | .142 | .31 | .205 | -.106 | .719 | |
| | | | 1.494 | 44.732 | .142 | .31 | .205 | -.107 | .719 | |
| SOAL6 | 2.320 | .135 | .612 | 45 | .544 | .11 | .172 | -.241 | .451 | |
| | | | .609 | 40.975 | .546 | .11 | .173 | -.244 | .454 | |
| SOAL7 | .006 | .938 | -3.147 | 45 | .003 | -.54 | .171 | -.882 | -.194 | |
| | | | -3.127 | 40.484 | .003 | -.54 | .172 | -.886 | -.190 | |

| | |
|-------------------|------------|
| 100 | Lampiran 6 |
| Output Uji T-test | |

Independent Samples Test

| | Levene's Test for Equality of Variances | | t-test for Equality of Means | | | | | | |
|--------|---|------|------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------------|---|-------|
| | F | Sig. | t | df | Sig. (2-tailed) | Mean Difference | Std. Error Difference | 95% Confidence Interval of the Difference | |
| | | | | | | | | Lower | Upper |
| SOAL8 | .060 | .807 | -2.003 | 45 | .051 | -.43 | .213 | -.854 | .002 |
| | | | -2.002 | 44.817 | .051 | -.43 | .213 | -.854 | .003 |
| SOAL9 | 5.945 | .019 | .557 | 45 | .580 | .09 | .166 | -.242 | .426 |
| | | | .552 | 38.165 | .584 | .09 | .167 | -.246 | .431 |
| SOAL10 | .662 | .420 | -1.331 | 45 | .190 | -.29 | .215 | -.719 | .147 |
| | | | -1.329 | 44.578 | .190 | -.29 | .215 | -.720 | .148 |
| SOAL11 | 1.884 | .177 | .709 | 45 | .482 | .10 | .141 | -.183 | .383 |
| | | | .708 | 44.409 | .483 | .10 | .141 | -.184 | .383 |
| SOAL12 | .489 | .488 | .162 | 45 | .872 | .04 | .257 | -.476 | .560 |
| | | | .162 | 44.984 | .872 | .04 | .257 | -.476 | .559 |
| SOAL13 | 6.898 | .012 | -.257 | 45 | .798 | -.06 | .225 | -.512 | .396 |
| | | | -.255 | 35.734 | .800 | -.06 | .228 | -.520 | .404 |

T-Test

Group Statistics

| JENIS | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|----------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| SOAL1 gedung pertambangan | 23 24 | 2.87 3.67 | .626 .482 | .130 .098 |
| SOAL2 gedung pertambangan | 23 24 | 2.39 2.92 | .583 .504 | .122 .103 |
| SOAL3 gedung pertambangan | 23 24 | 3.65 3.63 | .573 .495 | .119 .101 |
| SOAL4 gedung pertambangan | 23 24 | 3.30 3.21 | .703 .588 | .147 .120 |
| SOAL5 gedung pertambangan | 23 24 | 3.35 3.04 | .714 .690 | .149 .141 |
| SOAL6 gedung pertambangan | 23 24 | 3.52 3.42 | .665 .504 | .139 .103 |
| SOAL7 gedung pertambangan | 23 24 | 3.09 3.63 | .668 .495 | .139 .101 |
| SOAL8 gedung pertambangan | 23 24 | 2.78 3.21 | .736 .721 | .153 .147 |
| SOAL9 gedung pertambangan | 23 24 | 3.22 3.13 | .671 .448 | .140 .092 |
| SOAL10 gedung pertambangan | 23 24 | 3.13 3.42 | .757 .717 | .158 .146 |
| SOAL11 gedung pertambangan | 23 24 | 3.39 3.29 | .499 .464 | .104 .095 |
| SOAL12 gedung pertambangan | 23 24 | 3.00 2.96 | .853 .908 | .178 .185 |
| SOAL13 gedung pertambangan | 23 24 | 2.61 2.67 | .941 .565 | .196 .115 |