

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN I

#### PENJELASAN SEBELUM PENELITIAN (PSP)

#### PENJELASAN SEBELUM PENELITIAN (PSP)

#### UNTUK RESPONDEN

Dengan hormat,

Selamat Pagi, Saya Aldi Anggara mahasiswa Sarjana Reguler Tahun 2019 dengan peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan, Universitas Esa Unggul. Saya bermaksud untuk melakukan penelitian untuk tugas akhir (skripsi) mengenai “Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Konstruksi di PT PP Urban NPS KSO Bogor Tahun 2023”. Tujuan dari penelitian yang dilakukan ini yaitu untuk mengetahui Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Konstruksi di PT PP Urban NPS KSO Bogor Tahun 2023.

Berkaitan dengan hal tersebut, peneliti akan melakukan pengumpulan data kepada pekerja konstruksi dengan menggunakan lembar kuesioner. Data tersebut dibutuhkan untuk mendapatkan informasi mengenai Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Konstruksi di PT. PP Urban NPS-KSO Bogor Tahun 2023. Peneliti berharap responden dapat meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner serta memberikan jawaban yang apa adanya, jujur dan sesuai dengan kondisi yang sedang dirasakan.

Pekerja konstruksi sebagai responden akan memberikan jawaban pada lembar kuesioner yang telah disediakan oleh peneliti mengenai faktor-faktor yang berhubungan dengan kecelakaan kerja pada pekerja konstruksi di PT. PP Urban NPS-KSO pembangunan SMAK-SMK Bogor Tahun 2023. Lembar kuesioner akan diserahkan dan diisi pada tempat dan waktu yang telah disepakati oleh peneliti dan responden. Responden diberikan waktu 45 menit untuk mengisi jawaban pada lembar kuesioner. Kemudian, terdapat insentif untuk subyek penelitian, jenis insentif yang diberikan yaitu dengan memberikan souvenir kepada para pekerja konstruksi di PT. PP Urban yang telah berpartisipasi dalam penelitian.

Keikutsertaan responden pada penelitian ini bersifat sukarela dan responden berhak untuk mengundurkan diri jika tidak ingin mengikuti penelitian ini. Adapun semua informasi yang diberikan oleh responden dalam bentuk data pribadi/identitas dan hasil jawaban responden pada lembar kuesioner dijamin kerahasiaannya, tidak disebarluaskan dan hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian dan akan menjadi masukan bagi PT. PP Urban Proyek NPS KSO mengenai Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Konstruksi di PT PP Urban NPS KSO Pembangunan SMAK-SMK Bogor Tahun 2023. Data penelitian akan disimpan oleh peneliti maksimal selama 2 tahun.

Apabila Bapak/Saudara memiliki pertanyaan yang ingin diajukan terkait penelitian ini atau masih memerlukan penjelasan tambahan, maka dapat menghubungi peneliti Aldi Anggara dan bisa menemui peneliti yang berlokasi di Universitas Esa Unggul.

Atas perhatian dan partisipasi yang telah dilakukan Bapak/Saudara, peneliti mengucapkan terima kasih.

Jakarta, 10 November 2023

Peneliti : Aldi Anggara  
No. Telp : 081381775936

## LAMPIRAN II

### *INFORMED CONSENT*

#### *INFORMED CONSENT* (Penjelasan dan persetujuan)

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Responden :.....  
Usia :.....  
Subkon :.....  
Masa Kerja :.....bulan/tahun (coret salah satu)

Catatan : masa kerja dari awal bekerja sebagai pekerja konstruksi sampai dengan penelitian berlangsung

Menyatakan bersedia menjadi responden penelitian dari:

Nama : Aldi Anggara  
NIM : 20190301117  
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan/Kesehatan Masyarakat  
Instansi : Universitas Esa Unggul  
Judul : Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Konstruksi di PT PP Urban NPS KSO Bogor Tahun 2023

Saya bersedia untuk menjadi responden dengan mengisi kuesioner yang diberikan oleh peneliti dengan apa adanya dan jujur sesuai dengan kondisi yang saya alami dan rasakan. Saya diberi penjelasan sebelum penelitian (PSP) oleh peneliti bahwa penelitian ini. Saya juga diberikan penjelasan oleh peneliti bahwa dalam keikutsertaan saya akan diberikan insentif. Jenis insentif yang diberikan yaitu dengan memberikan souvenir kepada para pekerja konstruksi di PT. PP Urban yang berpartisipasi dalam penelitian. Pengisian kuesioner dilakukan selama 45 menit. Partisipasi saya dalam penelitian ini tidak terdapat risiko apapun yang dapat merugikan saya, identitas serta jawaban saya tidak akan disebarluaskan dan hanya akan menjadi bahan penelitian saja. Pada penelitian ini peneliti menjelaskan bahwa tidak terdapat adanya konflik kepentingan oleh pihak manapun.

Dengan ini secara sadar dan tanpa paksaan saya ikut berpartisipasi dalam penelitian, demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Bogor, /November/2023

Peneliti

Responden

Aldi Anggara

(.....)

No. Telepon:.....

### LAMPIRAN III

### KUESIONER PENELITIAN

### KUESIONER KECELAKAAN KERJA

Nomor Responden

--	--

Tanggal Pengisian Kuesioner: .../.../.....

#### A. Karakteristik Responden

Nama Responden : .....

Usia : .....Tahun

Masa Kerja : .....Tahun/Bulan

Catatan: Coret yang tidak perlu

Subkon : .....

Pendidikan Terakhir : .....

#### B. Petunjuk pengisian

1. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan terjadinya kecelakaan kerja pada pekerja di PT. PP Urban NPS KSO Bogor
2. Anda diminta untuk mengisi pernyataan yang terdapat pada kuesioner berikut sesuai dengan pendapat, perasaan atau keadaan Anda selama enam bulan terakhir dan bukan berdasarkan pendapat umum atau pendapat orang lain. Tidak ada jawaban benar atau salah, jangan menghabiskan terlalu banyak waktu untuk pernyataan apa pun. Isi kuesioner ini dalam waktu 5 menit.

**Silakan membaca setiap pernyataan dan mengisinya dengan memberikan tanda silang (X) pada lembar yang telah disediakan.**

1. Apakah anda pernah mengalami kecelakaan kerja pada saat melakukan pekerjaan?
  - a. Pernah (jika pernah lanjut ke pertanyaan berikutnya)
  - b. Tidak pernah

**Tabel berikut ini berisi keterangan mengenai kejadian kecelakaan kerja di tempat kerja. Berikan tanda (√) pada kolom di bawah ini sesuai dengan yang pernah anda alami.**

Jenis Kecelakaan Kerja	Pernah	Tidak Pernah
Terjatuh		
Tertimpa		
Terjepit		
Terkena arus listrik		
Terbentur (tergores, terpotong, tertusuk)		
Lainnya (.....)		

## KUESIONER PENGETAHUAN PEKERJA

### **Petunjuk pengisian :**

1. Penelitian ini dilakukan untuk uji validitas kuesioner penelitian skripsi yang berjudul faktor-faktor yang berhubungan dengan terjadinya kecelakaan kerja pada pekerja di PT. PP Urban NPS KSO Bogor Tahun 2023 dengan salah satu variabel independen yaitu penilaian pengetahuan pekerja.
2. Anda diminta untuk mengisi pernyataan pada lembar ini dengan memilih salah satu jawaban yang benar dengan mengisi jawaban pada lembar ini selama 15 menit.

**Silakan membaca setiap pernyataan dan mengisi jawaban yang benar dengan memberikan tanda silang (X) pada salah satu jawaban pada lembar yang telah disediakan.**

1. Apa yang dimaksud dengan kecelakaan kerja?
  - a. Kejadian yang tidak menimbulkan kerugian
  - b. Kejadian yang tidak diharapkan atau direncanakan dan dapat menimbulkan suatu kerugian dan cedera
  - c. Peristiwa yang terjadi dalam setiap kegiatan pekerjaan.
2. Apa yang menjadi penyebab kecelakaan kerja?
  - a. Faktor manusia yaitu perilaku tidak aman (*unsafe act*) pada saat pekerja melakukan pekerjaan
  - b. Faktor lingkungan kerja yang aman dan nyaman
  - c. Bekerja dengan mengikuti prosedur
3. Untuk melakukan pencegahan kecelakaan kerja yang bisa dilakukan adalah?
  - a. Menggunakan alat pelindung diri (APD) yang lengkap dan sesuai dengan SOP
  - b. Memberikan hukuman kepada pekerja yang mengalami kecelakaan
  - c. Memberikan APD yang tidak sesuai
4. Jika pekerja tidak menggunakan sepatu pelindung (*safety*) saat melakukan pekerjaan kemungkinan kejadian yang akan terjadi adalah?
  - a. Kaki terasa kaku
  - b. Kaki tertusuk paku
  - c. Kaki terasa aman

5. Alat pelindung diri (APD) yang digunakan untuk melindungi bagian kepala dari benda-benda keras yang kemungkinan jatuh mengenai kepala pada saat melakukan pekerjaan adalah?
  - a. Topi
  - b. *Helm safety*
  - c. Kain penutup kepala
6. Dibawah ini yang merupakan penyebab kecelakaan kerja akibat perilaku tidak aman (*unsafe act*) adalah?
  - a. Penerangan yang kurang baik
  - b. Tidak mau menggunakan alat pelindung diri (APD) pada saat melakukan pekerjaan
  - c. Kebisingan dilingkungan kerja
7. Untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja sebaiknya tindakan yang harus dilakukan pekerja adalah?
  - a. Bekerja sesuai dengan kemauan
  - b. Bekerja sesuai dengan kemampuan
  - c. Bekerja sesuai dengan SOP yang ada
8. Lantai yang licin dan tidak rata merupakan faktor yang menyebabkan kecelakaan kerja, termasuk kedalam faktor?
  - a. Faktor lingkungan kerja
  - b. Faktor manusia
  - c. Faktor pengawasan
9. Saat melakukan pekerjaan pembesiaan/bekisting maka akan banyak bahaya yang timbul seperti tangan tergores atau mengalami cedera, bagaimana cara melakukan pencegahan agar tidak terjadi kejadian tersebut?
  - a. Menggunakan alat pelindung diri (APD) ketika sedang dilakukan pengawasan
  - b. Menggunakan alat pelindung diri (APD) setiap melakukan pekerjaan
  - c. Menggunakan alat pelindung diri (APD) hanya disaat mau menggunakan saja
10. Yang termasuk dalam kondisi tidak aman (*unsafe condition*) adalah?

- a. Bekerja dengan kondisi lingkungan kerja yang dimana sisa sisa material berserakan
  - b. Tidak mau menggunakan apd dalam melakukan pekerjaan
  - c. Tidak terampil dalam melakukan pekerjaan
11. Mata seorang pekerja terkena debu pada saat melakukan pekerjaan yang menyebabkan iritasi dan pembengkakan pada bagian mata, hal ini dikarenakan pekerja tidak menggunakan kaca mata pelindung (*safety glasses*) pada saat melakukan pekerjaan, hal ini termasuk kedalam ?
- a. Kondisi tidak aman (*unsafe condition*)
  - b. Perilaku tidak aman (*unsafe action*)
  - c. Perilaku aman dalam melakukan pekerjaan
12. Alat pelindung diri (APD) sangat penting digunakan oleh para pekerja dalam melakukan pekerjaannya , apa yang dimaksud dengan alat pelindung diri (APD)?
- a. Alat yang digunakan untuk meningkatkan kepercayaan diri para pekerja dalam melakukan pekerjaannya
  - b. Alat yang digunakan untuk meningkatkan penampilan para pekerja pada saat melakukan pekerjaannya
  - c. Alat yang dirancang untuk melindungi para pekerja dari bahaya yang ada di tempat kerja dalam melakukan pekerjaannya
13. Dampak yang akan timbul jika pekerja tidak memakai APD dalam melakukan pekerjaan adalah?
- a. Akan membuat pekerja menjadi lebih percaya diri dalam melakukan pekerjaannya
  - b. Membuat perasaan tidak nyaman dalam melakukan pekerjaan
  - c. Menaikan potensi terjadinya kecelakaan kerja dan tidak adanya sistem proteksi pada pekerja pada saat melakukan pekerjaan
14. Alat kerja yang tidak sesuai seperti penggunaan gerinda yang tidak menggunakan cover termasuk kedalam ?
- a. Perilaku tidak aman (*unsafe action*)
  - b. Kondisi tidak aman (*unsafe condition*)
  - c. Kondisi yang diperbolehkan

15. Berikut ini yang bukan program kegiatan yang dibuat oleh pihak HSE dalam upaya mencegah terjadinya kejadian kecelakaan kerja?
- Kegiatan *safety talk*
  - Penyediaan klinik
  - Kegiatan *briefing* sebelum bekerja

**KUESIONER KELELAHAN KERJA DARI *INDUSTRIAL FATIGUE*  
RATING COMITEE (IFRC)**

**Kuesioner Kelelahan Kerja**

Petunjuk pengisian :

1. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat kelelahan kerja pada pekerja di PT. PP Urban NPS KSO Bogor.
2. Anda diminta untuk mengisi pernyataan yang terdapat pada kuesioner berikut sesuai dengan pendapat, perasaan atau keadaan Anda **selama seminggu terakhir** dan bukan berdasarkan pendapat umum atau pendapat orang lain. Tidak ada jawaban benar atau salah, jangan menghabiskan terlalu banyak waktu untuk pernyataan apa pun. Isi kuesioner ini dalam waktu 10 menit.

Keterangan:

- SS : Sangat Sering Merasakan (Jika hampir setiap hari terasa dalam 1 minggu)  
 S : Sering Merasakan (3-4 hari terasa dalam seminggu)  
 K : Kadang-Kadang Merasakan (1-2 hari terasa dalam seminggu)  
 TP : Tidak pernah Merasakan

**Silakan membaca setiap pernyataan dan mengisinya dengan memberikan tanda *checklist* (✓) pada kolom yang telah disediakan.**

No.	Pertanyaan	Jawaban			
		SS	S	K	TP
<b>Pelemahan Kegiatan</b>					
1.	Apakah Anda merasakan berat di kepala?				
2.	Apakah Anda merasakan lelah pada seluruh badan?				
3.	Apakah Anda merasakan berat di kaki?				
4.	Apakah Anda sering menguap pada saat bekerja?				
5.	Apakah pikiran Anda kacau pada saat bekerja?				
6.	Apakah Anda merasa mengantuk?				
7.	Apakah Anda merasakan ada beban pada bagian mata?				
8.	Apakah saat melakukan gerakan Anda merasa canggung dan kaku?				
9.	Apakah Anda merasa tidak stabil pada saat berdiri?				
10.	Apakah Anda merasa ingin berbaring?				
<b>Pelemahan Motivasi</b>					
11.	Apakah Anda merasa susah berpikir?				
12.	Apakah Anda merasa malas untuk berbicara?				
13.	Apakah Anda merasa gugup?				

No.	Pertanyaan	Jawaban			
		SS	S	K	TP
14.	Apakah Anda merasa tidak dapat berkonsentrasi?				
15.	Apakah Anda merasa sulit memusatkan perhatian?				
16.	Apakah Anda merasa mudah melupakan sesuatu?				
17.	Apakah Anda merasa kepercayaan diri berkurang?				
18.	Apakah Anda merasa cemas?				
19.	Apakah Anda merasa sulit mengontrol sikap?				
20.	Apakah Anda merasa tidak tekun dalam bekerja?				
<b>Pelemahan Fisik</b>					
21.	Apakah Anda merasakan sakit di bagian kepala?				
22.	Apakah Anda merasakan kaku di bagian bahu?				
23.	Apakah Anda merasakan nyeri di bagian pinggang?				
24.	Apakah Anda merasa sesak nafas?				
25.	Apakah Anda merasa haus?				
26.	Apakah suara Anda terasa serak?				
27.	Apakah Anda merasa pusing?				
28.	Apakah Anda merasakan ada yang mengganjal di kelopak mata?				
29.	Apakah anggota badan Anda terasa gemetar?				
30.	Apakah Anda merasa kurang sehat?				
Jumlah Skor Pada Masing-Masing Kolom					
Total Skor Kelelahan Individu					

**LEMBAR OBSERVASI PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI  
(APD)**

**Petunjuk pengisian :**

1. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan terjadinya kecelakaan kerja pada pekerja di PT. PP Urban NPS KSO Bogor dengan salah satu variabel independen yaitu penilaian pengetahuan pekerja.
2. Peneliti langsung mengisi pernyataan pada lembar ini dengan memilih salah satu jawaban sesuai dengan hasil observasi yang dilakukan kepada pekerja dengan mengisi jawaban pada lembar ini.

**Silakan membaca setiap pernyataan dan mengisi jawaban yang benar dengan memberikan tanda *checklist* (√) pada jawaban ya atau tidak**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Menggunakan alat pelindung kepala ( <i>safety helmet</i> ) saat bekerja		
2	Menggunakan sarung tangan saat bekerja		
3	Menggunakan alat pelindung kaki ( <i>safety shoes</i> ) saat bekerja		
4	Menggunakan <i>body vest</i> atau baju kerja saat bekerja		
5	Menggunakan Pelindung Pernapasan ( <i>masker</i> ) saat bekerja		

## LAMPIRAN IV

### SURAT IZIN OBSERVASI



Nomor : 80/FIKES/KESMAS/UEU/IX/2023  
Perihal : Surat Izin Observasi Penelitian

Jakarta, 13 September 2023

Kepada Yth,  
Project Manager PT PP Urban  
Jl. Tanah Baru RT 03/RW 11, Kcc. Bogor Utara,  
Kota Bogor, Jawa Barat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan tugas akhir (Skripsi) mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu dapat memberikan izin untuk Pengambilan Data guna penyusunan Proposal Skripsi kepada mahasiswa kami di instansi bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian awal adalah sebagai berikut:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1.	Aldi Anggara	20190301117	081381775936	Analisis Penerapan K3 Konstruksi di PT. PP Urban NPS KSO Proyek Pembangunan SMAK-SMK Bogor Tahun 2023

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL



Prof. Dr. apt. Aprilita Rina Yani Eff., M.Biomed.  
DEKAN

## LAMPIRAN V

### SURAT IZIN PENELITIAN



Nomor : 10/FIKES/KESMAS/UEU/XII/2023  
Perihal : Permohonan Penelitian

Jakarta, 4 Desember 2023

Kepada Yth,  
Project Manager PT PP Urban  
Jl. Tanah Baru RT 03/RW 11, Kcc. Bogor Utara, Kota Bogor, Jawa Barat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Penelitian Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian kepada mahasiswa kami di instansi bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1.	Aldi Anggara	20190301117	081381775936	Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Konstruksi di PT. PP Urban NPS KSO Bogor Tahun 2023

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas bantuan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL



Prof. Dr. apt. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed.  
DEKAN

**LAMPIRAN VI**  
**SURAT BALASAN IZIN PENELITIAN**



Plaza PP Lantai 2  
Jl TB Simatupang No. 57  
Pasar Rebo, Jakarta 13760  
Tel : (021) 840 3933 (Hunting)  
Fax : (021) 840 8234  
E-Mail : contact@ptpp-urban.com



**PT NAWA PERDANA SEMBILAN**  
**GENERAL ENGINEERING CONTRACTOR & SUPPLIER**  
RUKO BOTANIC JUNCTION MKJ H-8/18, Kel. Joglo, Kec. Kembangan,  
Jakarta Barat, Provinsi DKI Jakarta, Kode Pos: 11640  
Tlp. 082273857587 ; 085256529179, Email : nawaperdana919@gmail.com

Bogor, 31 Oktober 2023

No : 253/PPUB-NPS-KSO/SMAKBO/X/2023  
Lamp : -  
Perihal : Persetujuan Izin Observasi Penelitian

Kepada Yth,  
**Dekan Program Studi Ilmu Kesehatan**  
**Universitas Esa Unggul**

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat nomor 80/FIKES/KESMAS/UEU/IX/2023 perihal Surat Izin Observasi Penelitian, maka bersama dengan surat ini kami menyatakan bahwa

No.	Nama	NIM	Jurusan
1.	Aldi Anggara	20190301117	Kesehatan Masyarakat

Diperkenankan untuk melakukan observasi penelitian di Proyek SMK-SMAK Bogor.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terimakasih.

Hormat kami,  
PT. PP Urban – NPS KSO



**Agung Wardana**  
Project Manager

Tembusan :  
- Arsip

## LAMPIRAN VII

### SURAT IZIN UJI VALIDITAS KUESIONER



Nomor : 162/DKN/Fikes/Kemas/UJV/XI/2020

Jakarta, 27 November 2023

Lamp : -

Hal : **Permohonan Ijin Uji Coba Validitas Kuesioner**

Kepada Yth,  
Bapak Edo HSE Officer PT PP Proyek RTC Pertamina  
Jl. Raya Daan Mogot No.KM 16, Kalideres, Kec. Kalideres,  
Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta 11840

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan tugas akhir (skripsi) mahasiswa Program studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin uji coba validitas kuesioner di instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitiannya sebagai berikut :

Nama Mahasiswa	NIM	No. Tlp	Judul Skripsi
Aldi Anggara	20190301117	81381775936	Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Konstruksi di PT. PP Urban NPS KSO Bogor Tahun 2023

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas bantuan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

  
**Prof. Dr. apt. Aprilita Rina Yanti Eff. M.Biomed.**  
DEKAN

## LAMPIRAN VIII

### SURAT BALASAN IZIN UJI VALIDITAS KUESIONER



Empowering The Future

#### CONSTRUCTION & INVESTMENT

No : 329/EXT/PP/G/RTC-Pertamina/XIII/2023  
Lampiran : -

Jakarta, 8 Desember 2023

Kepada Yth.  
**Prof. Dr. Apt. Aprilita Rina Yanti Eff., M. Biomed**  
**Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Esa Unggul**  
Di Tempat

Perihal : Balasan Surat Permohonan Izin Uji Coba Validasi

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat yang telah dikirimkan dengan nomor surat 162/DKN/Fikes/Kemas/UJV/XI/2023 perihal permohonan izin uji coba validitas, dengan ini kami memberikan izin untuk mahasiswa Universitas Esa Unggul program studi Kesehatan Masyarakat atas nama Aldi Anggara (20190301117) untuk melakukan uji coba validasi di Proyek Research and Technology Center Pertamina.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

**Hanrivanto Pakpahan**  
Project Manager

Cc : - Arsip

PT PP (Persero) Tbk  
Divisi Gedung  
Pekerjaan Research & Technology Center  
Pertamina  
Jl. Daan Mogot Km. 16, Kalideres, Jakarta Barat

Email :  
ptpp.rtcpertamina@gmail.com

**LAMPIRAN VIII**  
**SURAT LOLOS KAJI ETIK**



**DEWAN PENEGAKAN KODE ETIK UNIVERSITAS ESA  
UNGGUL KOMISI ETIK PENELITIAN**  
Jl. Arjuna Utara No.9 Kebon Jeruk Jakarta Barat 11510  
Telp. 021-5674223 email: dpke@esaunggul.ac.id

Nomor : 0923-12.037 /DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/I/2024

**KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK**  
**ETHICAL APPROVAL**

Komisi Etik Penelitian Universitas Esa Unggul dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul:

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KECELAKAAN KERJA PADA  
PEKERJA KONSTRUKSI DI PT. PP URBAN NPS KSO TAHUN 2023**

Peneliti Utama : Aldi Anggara  
Pembimbing : Fierdania Yusvita S.Kep, Ns, M.K.K.K  
Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 1 Januari 2024

Plt. Ketua

Dr. CSP Wekadigunawan, DVM, MPH, PhD

- \* *Ethical approval* berlaku satu tahun dari tanggal persetujuan.  
\*\* Peneliti berkewajiban
1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
  2. Memberitahukan status penelitian apabila:
    - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical approval* harus diperpanjang
    - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
  3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
  4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada subyek sebelum penelitian lolos kaji etik dan *informed consent*.

**LAMPIRAN IX**  
**DOKUMENTASI**



## LAMPIRAN X

### OUTPUT SPSS

#### 1. Hasil Uji Validitas Kuesioner Pengetahuan

		Correlations															TotalSkor
		Soal1	Soal2	Soal3	Soal4	Soal5	Soal6	Soal7	Soal8	Soal9	Soal10	Soal11	Soal12	Soal13	Soal14	Soal15	TotalSkor
Soal1	Pearson Correlation	1	.711**	.512**	.279	.512**	.176	.327	.068	.176	.247	.247	.169	.315	.558**	.255	.752**
	Sig. (2-tailed)		.000	.004	.136	.004	.352	.078	.720	.352	.188	.188	.373	.090	.001	.174	.000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal2	Pearson Correlation	.711**	1	.539**	.139	.294	.088	.171	.247	.088	.135	.135	-.105	.294	.429*	.015	.568**
	Sig. (2-tailed)		.000	.002	.465	.115	.645	.366	.188	.645	.478	.478	.581	.115	.018	.935	.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal3	Pearson Correlation	.512**	.539**	1	.177	.167	.000	-.145	.118	.224	.049	.049	-.134	.167	.075	.118	.398*
	Sig. (2-tailed)		.004	.002	.350	.379	1.000	.443	.534	.235	.797	.797	.481	.379	.692	.534	.029
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal4	Pearson Correlation	.279	.139	.177	1	.354	.063	.154	.446*	.253	.139	-.069	.378*	.354	.213	.111	.555**
	Sig. (2-tailed)		.136	.465	.350	.055	.740	.416	.014	.177	.465	.716	.039	.055	.258	.558	.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal5	Pearson Correlation	.512**	.294	.167	.354	1	-.224	.218	-.079	.447*	.294	.049	.200	.167	.264	-.079	.483**
	Sig. (2-tailed)		.004	.115	.379	.055	.235	.247	.679	.013	.115	.797	.288	.379	.159	.679	.007
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal6	Pearson Correlation	.176	.088	.000	.063	-.224	1	.488**	.388*	.040	.088	.351	-.120	.224	.337	.388*	.457*
	Sig. (2-tailed)		.352	.645	1.000	.740	.235	.006	.034	.834	.645	.057	.529	.235	.069	.034	.011
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal7	Pearson Correlation	.327	.171	-.145	.154	.218	.488**	1	-.017	-.293	-.043	-.043	.408*	.400*	.428*	.155	.446*
	Sig. (2-tailed)		.078	.366	.443	.416	.247	.006	.928	.116	.822	.822	.025	.028	.018	.414	.013
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal8	Pearson Correlation	.068	.247	.118	.446*	-.079	.388*	-.017	1	.176	.015	.247	-.147	.118	.202	.068	.403*
	Sig. (2-tailed)		.720	.188	.534	.014	.679	.034	.928	.352	.935	.188	.437	.534	.284	.720	.027
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal9	Pearson Correlation	.176	.088	.224	.253	.447*	.040	-.293	.176	1	.351	.351	-.120	.000	.135	.176	.396*
	Sig. (2-tailed)		.352	.645	.235	.177	.013	.834	.116	.352	.057	.057	.529	1.000	.477	.352	.030
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal10	Pearson Correlation	.247	.135	.049	.139	.294	.088	-.043	.015	.351	1	.135	.288	.539**	.207	.015	.435*
	Sig. (2-tailed)		.188	.478	.797	.465	.115	.645	.822	.935	.057	.478	.122	.002	.272	.935	.016
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal11	Pearson Correlation	.247	.135	.049	-.069	.049	.351	-.043	.247	.351	.135	1	-.105	-.196	.429*	.247	.368*
	Sig. (2-tailed)		.188	.478	.797	.716	.797	.057	.822	.188	.057	.478	.581	.299	.018	.188	.046
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal12	Pearson Correlation	.169	-.105	-.134	.378*	.200	-.120	.408*	-.147	-.120	.288	-.105	1	.535**	.443*	.169	.365*
	Sig. (2-tailed)		.373	.581	.481	.039	.288	.529	.025	.437	.529	.122	.581	.002	.014	.373	.048
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal13	Pearson Correlation	.315	.294	.167	.354	.167	.224	.400*	.118	.000	.539**	-.196	.535**	1	.264	.118	.568**
	Sig. (2-tailed)		.090	.115	.379	.055	.379	.235	.028	.534	1.000	.002	.299	.002	.159	.534	.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal14	Pearson Correlation	.558**	.429*	.075	.213	.264	.337	.428*	.202	.135	.207	.429*	.443*	.264	1	.558**	.745**
	Sig. (2-tailed)		.001	.018	.692	.258	.159	.069	.018	.284	.477	.272	.018	.014	.159	.001	.000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Soal15	Pearson Correlation	.255	.015	.118	.111	-.079	.388*	.155	.068	.176	.015	.247	.169	.118	.558**	1	.457*
	Sig. (2-tailed)		.174	.935	.534	.558	.679	.034	.414	.720	.352	.935	.188	.373	.534	.001	.011
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TotalSkor	Pearson Correlation	.752**	.568**	.398*	.555**	.483**	.457*	.446*	.403*	.396*	.435*	.368*	.365*	.568**	.745**	.457*	1
	Sig. (2-tailed)		.000	.001	.029	.001	.007	.011	.013	.027	.030	.016	.046	.048	.001	.000	.011
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

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

\* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

#### 2. Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Pengetahuan

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.781	.779	15

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Soal1	11.23	7.151	.678	.	.742
Soal2	11.13	7.844	.482	.	.762
Soal3	11.20	8.097	.274	.	.778
Soal4	11.33	7.540	.428	.	.765
Soal5	11.20	7.890	.368	.	.770
Soal6	11.17	8.006	.348	.	.772
Soal7	11.30	7.872	.309	.	.777
Soal8	11.23	8.047	.272	.	.779
Soal9	11.17	8.144	.282	.	.777
Soal10	11.13	8.120	.334	.	.773
Soal11	11.13	8.257	.261	.	.778
Soal12	11.07	8.409	.287	.	.776
Soal13	11.20	7.683	.465	.	.762
Soal14	11.27	7.099	.666	.	.742
Soal15	11.23	7.909	.332	.	.774

### 3. Hasil Uji Normalitas Pada Kuesioner Pengetahuan dan Lembar Observasi Penggunaan APD

#### a. Pengetahuan

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TotalSkor	.208	106	.000	.886	106	.000

a. Lilliefors Significance Correction

#### b. Alat Pelindung Diri (APD)

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TotalAPD	.272	106	.000	.804	106	.000

a. Lilliefors Significance Correction

### 4. Kecelakaan Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Pernah	43	40.6	40.6	40.6
	Tidak Pernah	63	59.4	59.4	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

5. Jenis Kecelakaan Kerja Yang Pernah Dialami Pekerja

a. Terjatuh

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	pernah	7	16.3	16.3	16.3
	Tidak pernah	36	83.7	83.7	100.0
Total		43	100.0	100.0	

b. Tertimpa

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	pernah	3	7.0	7.0	7.0
	tidak pernah	40	93.0	93.0	100.0
Total		43	100.0	100.0	

c. Terjepit

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	pernah	11	25.6	25.6	25.6
	tidak pernah	32	74.4	74.4	100.0
Total		43	100.0	100.0	

d. Terkena Arus Listrik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	pernah	3	7.0	7.0	7.0
	tidak pernah	40	93.0	93.0	100.0
Total		43	100.0	100.0	

e. Terbentur (Tergores, Terpotong, Tertusuk)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	pernah	25	58.1	58.1	58.1
	tidak pernah	18	41.9	41.9	100.0
Total		43	100.0	100.0	

6. Pengetahuan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang	58	54.7	54.7	54.7
	Cukup	48	45.3	45.3	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

a. Jawaban Soal Pengetahuan

1. Apa yang dimaksud dengan kecelakaan kerja?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	20	18.9	18.9	18.9
	Benar	86	81.1	81.1	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

2. Apa yang menjadi penyebab kecelakaan kerja?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	16	15.1	15.1	15.1
	Benar	90	84.9	84.9	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

3. Untuk melakukan pencegahan kecelakaan kerja yang bisa dilakukan adalah?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	13	12.3	12.3	12.3
	Benar	93	87.7	87.7	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

4. Jika pekerja tidak menggunakan sepatu pelindung (*safety*) saat melakukan pekerjaan kemungkinan kejadian yang akan terjadi adalah?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	11	10.4	10.4	10.4
	Benar	95	89.6	89.6	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

5. Alat pelindung diri (APD) yang digunakan untuk melindungi bagian kepala dari benda-benda keras yang kemungkinan jatuh mengenai kepala pada saat melakukan pekerjaan adalah?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	3	2.8	2.8	2.8
	Benar	103	97.2	97.2	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

6. Dibawah ini yang merupakan penyebab kecelakaan kerja akibat perilaku tidak aman (*unsafe act*) adalah?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	55	51.9	51.9	51.9
	Benar	51	48.1	48.1	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

7. Untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja sebaiknya tindakan yang harus dilakukan pekerja adalah?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	28	26.4	26.4	26.4
	Benar	78	73.6	73.6	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

8. Lantai yang licin dan tidak rata merupakan faktor yang menyebabkan kecelakaan kerja, termasuk kedalam faktor?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	36	34.0	34.0	34.0
	Benar	70	66.0	66.0	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

9. Saat melakukan pekerjaan pembesiaan/bekisting maka akan banyak bahaya yang timbul seperti tangan tergores atau mengalami cidera, bagaimana cara melakukan pencegahan agar tidak terjadi kejadian tersebut?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	25	23.6	23.6	23.6
	Benar	81	76.4	76.4	100.0
Total		106	100.0	100.0	

10. Yang termasuk dalam kondisi tidak aman (*unsafe condition*) adalah?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	48	45.3	45.3	45.3
	Benar	58	54.7	54.7	100.0
Total		106	100.0	100.0	

11. Mata seorang pekerja terkena debu pada saat melakukan pekerjaan yang menyebabkan iritasi dan pembengkakan pada bagian mata, hal ini dikarenakan pekerja tidak menggunakan kaca mata pelindung (*safety glasses*) pada saat melakukan pekerjaan, hal ini termasuk kedalam ?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	44	41.5	41.5	41.5
	Benar	62	58.5	58.5	100.0
Total		106	100.0	100.0	

12. Alat pelindung diri (APD) sangat penting digunakan oleh para pekerja dalam melakukan pekerjaannya, apa yang dimaksud dengan alat pelindung diri (APD)?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	15	14.2	14.2	14.2
	Benar	91	85.8	85.8	100.0
Total		106	100.0	100.0	

13. Dampak yang akan timbul jika pekerja tidak memakai APD dalam melakukan pekerjaan adalah?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	13	12.3	12.3	12.3
	Benar	93	87.7	87.7	100.0
Total		106	100.0	100.0	

14. Alat kerja yang tidak sesuai seperti penggunaan gerinda yang tidak menggunakan cover termasuk kedalam ?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	43	40.6	40.6	40.6
	Benar	63	59.4	59.4	100.0
Total		106	100.0	100.0	

15. Berikut ini yang bukan program kegiatan yang dibuat oleh pihak HSE dalam upaya mencegah terjadinya kejadian kecelakaan kerja?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Salah	32	30.2	30.2	30.2
	Benar	74	69.8	69.8	100.0
Total		106	100.0	100.0	

7. Penggunaan alat pelindung diri (APD)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Lengkap	60	56.6	56.6	56.6
	Lengkap	46	43.4	43.4	100.0
Total		106	100.0	100.0	

a. Helm Safety

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	14	13.2	13.2	13.2
	1	92	86.8	86.8	100.0
Total		106	100.0	100.0	

b. Sarung Tangan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	39	36.8	36.8	36.8
	1	67	63.2	63.2	100.0
Total		106	100.0	100.0	

c. Sepatu *Safety*

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	6	5.7	5.7	5.7
	1	100	94.3	94.3	100.0
Total		106	100.0	100.0	

d. *Body Vest*

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	28	26.4	26.4	26.4
	1	78	73.6	73.6	100.0
Total		106	100.0	100.0	

e. Perlindungan Pernapasan (Masker)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	40	37.7	37.7	37.7
	1	66	62.3	62.3	100.0
Total		106	100.0	100.0	

8. Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baru	43	40.6	40.6	40.6
	Lama	63	59.4	59.4	100.0
Total		106	100.0	100.0	

9. Kelelahan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	sangat berat	2	1.9	1.9	1.9
	berat	10	9.4	9.4	11.3
	sedang	53	50.0	50.0	61.3
	ringan	41	38.7	38.7	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

Bivariat Kelelahan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berat	65	61.3	61.3	61.3
	Ringan	41	38.7	38.7	100.0
	Total	106	100.0	100.0	

a. Bivariat Persoal Kuesioner Kelelahan

1. Apakah anda merasakan berat di kepala?

		bivariat		Total	
		Berat	Ringan		
SOAL1KEL	Sangat Sering	Count	64	23	87
		% within SOAL1KEL	73.6%	26.4%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	1	18	19
		% within SOAL1KEL	5.3%	94.7%	100.0%
Total		Count	65	41	106
		% within SOAL1KEL	61.3%	38.7%	100.0%

2. Apakah anda merasakan berat pada seluruh tubuh?

		bivariat		Total	
		Berat	Ringan		
SOAL2Kel	Sangat Sering	Count	58	19	77
		% within SOAL2Kel	75.3%	24.7%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	7	22	29
		% within SOAL2Kel	24.1%	75.9%	100.0%
Total		Count	65	41	106
		% within SOAL2Kel	61.3%	38.7%	100.0%

3. Apakah anda merasa berat dikaki?

		bivariat		Total	
		Berat	Ringan		
SOAL3Kel	Sangat Sering	Count	56	19	75
		% within SOAL3Kel	74.7%	25.3%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	9	22	31
		% within SOAL3Kel	29.0%	71.0%	100.0%
Total		Count	65	41	106
		% within SOAL3Kel	61.3%	38.7%	100.0%

4. Apakah anda sering menguap pada saat bekerja?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL4Kel	Sangat Sering	Count	60	25	85
		% within SOAL4Kel	70.6%	29.4%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	5	16	21
		% within SOAL4Kel	23.8%	76.2%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL4Kel		61.3%	38.7%	100.0%

5. Apakah pikiran anda kacau saat bekerja?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL5Kel	Sangat Sering	Count	50	19	69
		% within SOAL5Kel	72.5%	27.5%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	15	22	37
		% within SOAL5Kel	40.5%	59.5%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL5Kel		61.3%	38.7%	100.0%

6. Apakah anda merasa mengantuk?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL6Kel	Sangat Sering	Count	61	26	87
		% within SOAL6Kel	70.1%	29.9%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	4	15	19
		% within SOAL6Kel	21.1%	78.9%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL6Kel		61.3%	38.7%	100.0%

7. Apakah anda merasa ada beban pada bagian mata?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL7Kel	Sangat Sering	Count	47	20	67
		% within SOAL7Kel	70.1%	29.9%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	18	21	39
		% within SOAL7Kel	46.2%	53.8%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL7Kel		61.3%	38.7%	100.0%

8. Apakah saat melakukan gerakan anda merasa canggung dan kaku?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL8Kel	Sangat Sering	Count	38	15	53
		% within SOAL8Kel	71.7%	28.3%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	27	26	53
		% within SOAL8Kel	50.9%	49.1%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL8Kel		61.3%	38.7%	100.0%

9. Apakah anda merasa tidak stabil saat berdiri?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL9Kel	Sangat Sering	Count	37	16	53
		% within SOAL9Kel	69.8%	30.2%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	28	25	53
		% within SOAL9Kel	52.8%	47.2%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL9Kel		61.3%	38.7%	100.0%

10. Apakah anda merasa ingin berbaring

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL10Kel	Sangat Sering	Count	59	23	82
		% within SOAL10Kel	72.0%	28.0%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	6	18	24
		% within SOAL10Kel	25.0%	75.0%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL10Kel		61.3%	38.7%	100.0%

11. Apakah anda merasa susah berfikir?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL11Kel	Sangat Sering	Count	45	16	61
		% within SOAL11Kel	73.8%	26.2%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	20	25	45
		% within SOAL11Kel	44.4%	55.6%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL11Kel		61.3%	38.7%	100.0%

12. Apakah anda merasa malas untuk berbicara?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL12Kel	Sangat Sering	Count	37	6	43
		% within SOAL12Kel	86.0%	14.0%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	28	35	63
		% within SOAL12Kel	44.4%	55.6%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL12Kel		61.3%	38.7%	100.0%

13. Apakah anda merasa gugup?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL13Kel	Sangat Sering	Count	32	9	41
		% within SOAL13Kel	78.0%	22.0%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	33	32	65
		% within SOAL13Kel	50.8%	49.2%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL13Kel		61.3%	38.7%	100.0%

14. Apakah anda merasa tidak dapat berkonsentrasi?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL14Kel	Sangat Sering	Count	59	32	91
		% within SOAL14Kel	64.8%	35.2%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	6	9	15
		% within SOAL14Kel	40.0%	60.0%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL14Kel		61.3%	38.7%	100.0%

15. Apakah anda merasa sulit memusatkan perhatian?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL15Kel	Sangat Sering	Count	53	22	75
		% within SOAL15Kel	70.7%	29.3%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	12	19	31
		% within SOAL15Kel	38.7%	61.3%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL15Kel		61.3%	38.7%	100.0%

16. Apakah anda merasa mudah melupakan sesuatu?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL16Kel	Sangat Sering	Count	43	9	52
		% within SOAL16Kel	82.7%	17.3%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	22	32	54
		% within SOAL16Kel	40.7%	59.3%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL16Kel		61.3%	38.7%	100.0%

17. Apakah anda merasa kepercayaan diri berkurang?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL17Kel	Sangat Sering	Count	39	8	47
		% within SOAL17Kel	83.0%	17.0%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	26	33	59
		% within SOAL17Kel	44.1%	55.9%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL17Kel		61.3%	38.7%	100.0%

18. Apakah anda merasa cemas?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL18Kel	Sangat Sering	Count	25	11	36
		% within SOAL18Kel	69.4%	30.6%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	40	30	70
		% within SOAL18Kel	57.1%	42.9%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL18Kel		61.3%	38.7%	100.0%

19. Apakah anda sulit mengontrol sikap?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL19Kel	Sangat Sering	Count	29	7	36
		% within SOAL19Kel	80.6%	19.4%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	36	34	70
		% within SOAL19Kel	51.4%	48.6%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL19Kel		61.3%	38.7%	100.0%

20. Apakah anda merasa tidak tekun dalam bekerja?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL20Kel	Sangat Sering	Count	35	10	45
		% within SOAL20Kel	77.8%	22.2%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	30	31	61
		% within SOAL20Kel	49.2%	50.8%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL20Kel		61.3%	38.7%	100.0%

21. Apakah anda merasakan sakit pada bagian kepala?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL21Kel	Sangat Sering	Count	57	19	76
		% within SOAL21Kel	75.0%	25.0%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	8	22	30
		% within SOAL21Kel	26.7%	73.3%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL21Kel		61.3%	38.7%	100.0%

22. Apakah anda merasa kaku di bagian bahu?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL22Kel	Sangat Sering	Count	54	22	76
		% within SOAL22Kel	71.1%	28.9%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	11	19	30
		% within SOAL22Kel	36.7%	63.3%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL22Kel		61.3%	38.7%	100.0%

23. Apakah anda merasa nyeri di bagian pinggang?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL23Kel	Sangat Sering	Count	47	8	55
		% within SOAL23Kel	85.5%	14.5%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	18	33	51
		% within SOAL23Kel	35.3%	64.7%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL23Kel		61.3%	38.7%	100.0%

24. Apakah anda merasa sesak napas?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL24Kel	Sangat Sering	Count	21	3	24
		% within SOAL24Kel	87.5%	12.5%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	44	38	82
		% within SOAL24Kel	53.7%	46.3%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL24Kel		61.3%	38.7%	100.0%

25. Apakah anda merasa haus?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL25Kel	Sangat Sering	Count	59	33	92
		% within SOAL25Kel	64.1%	35.9%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	6	8	14
		% within SOAL25Kel	42.9%	57.1%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL25Kel		61.3%	38.7%	100.0%

26. Apakah suara anda terasa serak?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL26Kel	Sangat Sering	Count	37	10	47
		% within SOAL26Kel	78.7%	21.3%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	28	31	59
		% within SOAL26Kel	47.5%	52.5%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL26Kel		61.3%	38.7%	100.0%

27. Apakah anda merasa pusing?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL27Kel	Sangat Sering	Count	59	25	84
		% within SOAL27Kel	70.2%	29.8%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	6	16	22
		% within SOAL27Kel	27.3%	72.7%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL27Kel		61.3%	38.7%	100.0%

28. Apakah anda merasa ada yang mengganjal di kelopak mata?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL28Kel	Sangat Sering	Count	47	14	61
		% within SOAL28Kel	77.0%	23.0%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	18	27	45
		% within SOAL28Kel	40.0%	60.0%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL28Kel		61.3%	38.7%	100.0%

29. Apakah anggota badan anda terasa gemetar?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL29Kel	Sangat Sering	Count	33	3	36
		% within SOAL29Kel	91.7%	8.3%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	32	38	70
		% within SOAL29Kel	45.7%	54.3%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL29Kel		61.3%	38.7%	100.0%

30. Apakah anda merasa kurang sehat?

			bivariat		Total
			Berat	Ringan	
SOAL30Kel	Sangat Sering	Count	61	19	80
		% within SOAL30Kel	76.3%	23.8%	100.0%
	Tidak Pernah	Count	4	22	26
		% within SOAL30Kel	15.4%	84.6%	100.0%
Total	Count		65	41	106
	% within SOAL30Kel		61.3%	38.7%	100.0%

10. Analisis Bivariat Pengetahuan dengan Kecelakaan Kerja

#### Pengetahuan \* KecelakaanKerja Crosstabulation

			KecelakaanKerja		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
Pengetahuan	Kurang	Count	37	21	58
		% within Pengetahuan	63.8%	36.2%	100.0%
	Cukup	Count	6	42	48
		% within Pengetahuan	12.5%	87.5%	100.0%
Total	Count		43	63	106
	% within Pengetahuan		40.6%	59.4%	100.0%

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	28.661 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	26.573	1	.000		
Likelihood Ratio	31.047	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	28.390	1	.000		
McNemar Test				. <sup>c</sup>	
N of Valid Cases	106				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 19.47.

b. Computed only for a 2x2 table

c. Both variables must have identical values of categories.

#### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Pengetahuan (Kurang / Cukup)	12.333	4.496	33.835
For cohort KecelakaanKerja = Pernah	5.103	2.355	11.057
For cohort KecelakaanKerja = Tidak Pernah	.414	.289	.592
N of Valid Cases	106		

11. Analisis Bivariat Penggunaan alat pelindung diri (APD) dengan Kecelakaan Kerja

**PenggunaanAPD \* KecelakaanKerja Crosstabulation**

			KecelakaanKerja		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
PenggunaanAPD	Tidak Lengkap	Count	36	24	60
		% within PenggunaanAPD	60.0%	40.0%	100.0%
	Lengkap	Count	7	39	46
		% within PenggunaanAPD	15.2%	84.8%	100.0%
Total		Count	43	63	106
		% within PenggunaanAPD	40.6%	59.4%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	21.658 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	19.841	1	.000		
Likelihood Ratio	23.155	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	21.454	1	.000		
N of Valid Cases	106				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 18.66.

b. Computed only for a 2x2 table

**Risk Estimate**

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for PenggunaanAPD (Tidak Lengkap / Lengkap)	8.357	3.213	21.740
For cohort KecelakaanKerja = Pernah	3.943	1.933	8.041
For cohort KecelakaanKerja = Tidak Pernah	.472	.338	.658
N of Valid Cases	106		

12. Analisis Bivariat Masa Kerja dengan Kecelakaan Kerja

**MasaKerja \* KecelakaanKerja Crosstabulation**

			KecelakaanKerja		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
MasaKerja	Baru	Count	28	15	43
		% within MasaKerja	65.1%	34.9%	100.0%
	Lama	Count	15	48	63
		% within MasaKerja	23.8%	76.2%	100.0%
Total		Count	43	63	106
		% within MasaKerja	40.6%	59.4%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	18.086 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	16.414	1	.000		
Likelihood Ratio	18.374	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	17.916	1	.000		
N of Valid Cases	106				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 17.44.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for MasaKerja (Baru / Lama)	5.973	2.543	14.032
For cohort KecelakaanKerja = Pernah	2.735	1.671	4.477
For cohort KecelakaanKerja = Tidak Pernah	.458	.298	.705
N of Valid Cases	106		

## 13. Analisis Bivariat Kelelahan dengan Kecelakaan Kerja

### bivariatKelelahan \* KecelakaanKerja Crosstabulation

bivariatKelelahan	Berat	Count	KecelakaanKerja		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
	Ringan	Count	41	24	65
		% within bivariatKelelahan	63.1%	36.9%	100.0%
	Ringan	Count	2	39	41
		% within bivariatKelelahan	4.9%	95.1%	100.0%
Total		Count	43	63	106
		% within bivariatKelelahan	40.6%	59.4%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	35.320 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	32.948	1	.000		
Likelihood Ratio	41.558	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	34.987	1	.000		
N of Valid Cases	106				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 16.63.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for bivariatKelelahan (Berat / Ringan)	33.313	7.376	150.442
For cohort KecelakaanKerja = Pernah	12.931	3.304	50.604
For cohort KecelakaanKerja = Tidak Pernah	.388	.280	.537
N of Valid Cases	106		