

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN *NEAR MISS*
PADA PEKERJA BAGIAN PELAYANAN TEKNIK PT PLN (PERSERO) UP3
CIMAHI TAHUN 2019**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat dengan peminatan Epidemiologi



oleh
HARYATI AGUSTINA
154101122

**JURUSAN KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
2019**

©2019

Hak cipta ada pada penulis

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah siap untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji skripsi Jurusan
Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Siliwangi Kota
Tasikmalaya.

Tasikmalaya, Oktober 2019

Disetujui,

Pembimbing II



Neni, S. ST., M.Kes.
NIP. 197110021991032002

Pembimbing I



Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes.
NIP. 196905291994032002

HALAMAN PENGESAHAN

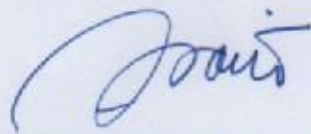
Judul : Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian *Near Miss* pada Pekerja Bagian Pelayanan Teknik PT PLN
(Persero) UP3 Cimahi Tahun 2019

Disusun oleh : Haryati Agustina

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji pada tanggal 16 Oktober 2019 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan dari Tim Penguji Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Siliwangi.

Tasikmalaya, Oktober 2019

Pembimbing I



Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes.
NIP. 196905291994032002

Pembimbing II



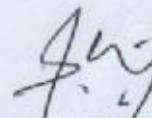
Neni, S. ST., M.Kes.
NIP. 197110021991032002

Penguji I



Andik Setiyono, S.KM., M. Kes.
NIDN. 0406027401

Penguji II



Sri Maywati, S.KM., M.Kes.
NIDN. 0402077701

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Dr. Asep Suryana Abdurrahmat, S.Pd., M.Kes.
NIP. 196904231994031003

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji Syukur kepada Allah SWT
atas pertolongan Nya skripsi ini dapat terselesaikan
Tiada daya dan kekuatan kecuali hanya pertolongan Mu

Skripsi ini kupersembahkan untuk
Ayahanda Ayi Ruhenda dan Ibunda Eli Suhesti
atas kasih sayangnya, selalu memberikan yang terbaik dan
memberikan pelajaran hidup yang sangat berharga

Adik-adikku

Cyntia Nurul Imani, Rahman Galuh Permana dan Fakhri Rafi Rabbani
yang selalu memberikan semangat agar menjadi contoh yang baik bagi kalian

Seseorang yang telah membantu selama pembuatan skripsi ini hingga selesai
Terimakasih atas semua kasih sayang yang telah diberikan
Semoga tujuan kita Allah mudahkan

-Haryati Agustina-

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Haryati Agustina

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat, Tanggal Lahir : Ciamis, 19 Agustus 1996

Kewarganegaraan : Indonesia

Agama : Islam

Alamat Lengkap : Dsn. Cibungur RT/RW 04/01 Desa Kertamandala
Kec. Panjalu Kabupaten Ciamis 46264

Riwayat Pendidikan : 1. SDN 2 Kertamandala (2003-2009)
2. SMPN 1 Panumbangan (2009-2012)
3. SMAN 2 Ciamis (2012-2015)
4. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Siliwangi
Program Studi Kesehatan Masyarakat (2015-
2019)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke Hadirat Allah *Subhanahu wa Ta'ala* yang telah memberikan karunia yang begitu besar, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Faktor-faktor yang berhubungan dengan Kejadian *Near Miss* pada Pekerja Bagian Pelayanan Teknik PT PLN (Persero) UP3 Cimahi Tahun 2019” ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Selama proses penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dian Saraswati, S. Pd., M. Kes. selaku Pembimbing I yang telah bersedia memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Neni, S.ST., M.Kes. selaku Pembimbing II yang telah bersedia memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Andik Setiyono, S. KM., M. Kes. selaku dosen Penguji I yang telah memberikan saran dan masukan bagi kesempurnaan penulisan skripsi ini.
4. Sri Maywati, S. KM., M. Kes. selaku dosen Penguji II yang telah memberikan saran dan masukan bagi kesempurnaan penulisan skripsi ini.
5. Yuldan Fathurrahman, S.KM., M. Kes. selaku wali dosen yang telah membimbing dan memberikan arahan dari awal sampai akhir perkuliahan.
6. Dr. Asep Suryana Abdurrahmat, S.Pd., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Siliwangi.

7. Seluruh dosen di lingkungan Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah membekali ilmu yang bermanfaat serta dukungan dari awal perkuliahan sampai terselesaikannya skripsi ini.
8. Seluruh *staff* dan karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Siliwangi yang telah membantu dan memfasilitasi penulis selama masa perkuliahan ini.
9. Kedua orang tua tercinta Ayi Ruhenda, S. Pd., SD. dan Eti Suhesti yang selalu memberikan do'a terbaiknya serta dukungan moril maupun materil yang tidak dapat terbalaskan oleh apapun. Semoga Allah selalu melindungi dan memberkahi kalian.
10. Ketiga adik tercinta Cyntia Nurul Imani, Rakhman Galuh Permana dan Fakhri Rafi Rabbani yang senantiasa memberikan do'anya dan menjadi penyemangat bagi penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
11. Keluarga besar Umbi Sumpena dan Iod Sirod yang telah memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis selama perkuliahan hingga penelitian.
12. Manager PT PLN (Persero) UP3 Cimahi yang telah memberikan izin penulis untuk melaksanakan penelitian di perusahaan yang dipimpinnya.
13. Manager Bagian Jaringan Arrafat Alfarisyi beserta istri yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
14. Fadila Kusumarini selaku Pejabat Pelaksana K3L yang telah bersedia memberikan arahan dan bimbingan selama penelitian berlangsung hingga skripsi ini dapat terselesaikan. Serta Petugas K3L di setiap ULP yang telah bersedia membantu penulis saat penelitian.

15. Seluruh pekerja pelayanan teknik yang telah bersedia menjadi responden dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
16. Inah Siti Hartinah, Fuzna Mukhbitah, Yolanda Aprilia, Tania Tantri Imaniati, Sinta Berliana Dewi dan Laila Rodhiyah yang telah kebersamai selama perkuliahan, mendukung dan mendo'akan serta saling mengingatkan khususnya selama periode kepengurusan BEM kabinet K.E.R.En Bersahaja dan BEM kabinet Ber1.
17. Rekan-rekan seperjuangan Kesmas Angkatan 2015, tak terkecuali kelas C dan rekan peminatan Epidemiologi yang telah bekerjasama dengan baik selama masa perkuliahan.
18. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah *Subhanahu wa Ta'ala* membalas dengan kebaikan dan pahala yang berlipat atas dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi penyusunan, tata bahasa dan penulisan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak dalam rangka penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dalam perkembangan dan peningkatan pengetahuan mengenai kecelakaan kerja khususnya *near miss*.

Tasikmalaya, Oktober 2019

Penulis

ABSTRAK

HARYATI AGUSTINA

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN *NEAR MISS*
PADA PEKERJA BAGIAN PELAYANAN TEKNIK DI PT PLN (PERSERO) UP3
CIMAHI TAHUN 2019**

Pencegahan kecelakaan kerja dapat dipelajari dari kecelakaan itu sendiri dan kecelakaan yang hampir terjadi (*near miss*). *Near miss* adalah insiden yang tidak menimbulkan cedera, penyakit akibat kerja ataupun kefatalan (kematian). Akan tetapi menunjukkan potensi kecelakaan yang akan terjadi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian *near miss* pada pekerja pelayanan teknik PT PLN (Persero) UP3 Cimahi Tahun 2019. Variabel penelitian terdiri dari masa kerja, *shift* kerja dan kebiasaan menggunakan APD. Desain penelitian menggunakan rancangan penelitian kasus kontrol. Jumlah sampel sebanyak 44 pekerja yang pernah mengalami *near miss* dan 88 pekerja yang tidak mengalami *near miss*. Analisis data menggunakan uji *chi-square* pada taraf kepercayaan 95% (0,05). Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan antara masa kerja (p value =0,00; OR = 10,73), *shift* kerja (p value =0,01; OR = 3,104), dan kebiasaan menggunakan APD (p value =0,029; OR = 1,484) dengan kejadian *near miss* pada pekerja pelayanan teknik PT PLN (Persero) UP3 Cimahi Tahun 2019. Kesimpulan : terdapat hubungan masa kerja, *shift* kerja dan kebiasaan menggunakan APD dengan kejadian *near miss*. Perusahaan disarankan untuk lebih efektif dalam penerapan administrasi dengan diadakannya sanksi dan penghargaan kepada pekerja pelayanan teknik.

Kata Kunci : *near miss*, masa kerja, *shift* kerja, APD

ABSTRACT

Prevention of work accidents can be learned from the accident itself and near miss accidents. Near miss is an incident that does not cause injury, illness due to work or fatality (death). However, it shows the potential for accidents to occur. The purpose of this study was to determine the factors associated with the near miss occurrence of technical service workers at PT PLN (Persero) UP3 Cimahi in 2019. The research variables consisted of work period, work shift and habits of using PPE. The study design uses a case control research design. The number of samples were 44 workers who had experienced near miss and 88 workers who had not experienced near miss. Data analysis used chi-square test at 95% confidence level (0.05). The results showed a relationship between work period (p value = 0.00; OR = 10.73), work shift (p value = 0.01; OR = 3.104), and habits of using PPE (p value = 0.029; OR = 1,484) with the near miss incident of technical service workers at PT PLN (Persero) UP3 Cimahi in 2019. Conclusion: there is a relationship between work period, work shift and habits of using PPE with near miss accidents. Companies are advised to be more assertive in implementing administration with the holding of sanctions and awards for technical service workers.

Key words : near miss, work period, work shift, PPE

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN HAK CIPTA.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kecelakaan Kerja.....	7
1. Klasifikasi kecelakaan kerja	7
2. Kecelakaan dalam konteks K3.....	8
3. Penyebab kecelakaan kerja	10
4. Rasio kecelakaan	15
B. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kecelakaan Kerja	16
1. <i>Basic cause</i> (sebab dasar)	16
2. <i>Immediate cause</i> (penyebab langsung)	23
C. Kerangka Teori	33
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Kerangka Konsep	34
B. Hipotesis Penelitian	35

C. Variabel Penelitian.....	35
D. Definisi Operasional.....	36
E. Metode Penelitian	37
F. Populasi dan Sampel	37
G. Instrumen Penelitian.....	40
H. Teknik Pengumpulan Data.....	40
I. Prosedur Penelitian	41
J. Pengolahan dan Analisis Data.....	42
BAB IV. HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	47
B. Analisis Univariat	51
C. Analisis Bivariat	54
BAB V. PEMBAHASAN	
A. Hubungan Masa Kerja dengan Kejadian <i>Near Miss</i>	57
B. Hubungan <i>Shift</i> Kerja dengan Kejadian <i>Near Miss</i>	59
C. Hubungan Kebiasaan Menggunakan APD dengan Kejadian <i>Near Miss</i> ...	62
D. Keterbatasan Penelitian.....	64
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan.....	65
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Definisi Operasional	36
Tabel 3.2 Tabel Silang Kasus Kontrol Dilihat dari Faktor Risiko	45
Tabel 4.1 Jumlah Petugas Pelayanan Teknik	50
Tabel 4.2 Data Statistik Usia Responden di PT PLN (Persero) UP3 Cimahi	51
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Pendidikan Responden di PT PLN (Persero) UP3 Cimahi.....	52
Tabel 4.4 Jenis <i>Near Miss</i> yang Dialami Responden di PT PLN (Persero) UP3 Cimahi	52
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Masa Kerja Responden di PT PLN (Persero) UP3 Cimahi.....	53
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi <i>Shift</i> Kerja Responden di PT PLN (Persero) UP3 Cimahi	53
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Kebiasaan Menggunakan APD Responden di PT PLN (Persero) UP3 Cimahi.....	54
Tabel 4.8 Analisis Hubungan Masa Kerja dengan Kejadian <i>Near Miss</i> pada Pekerja Pelayanan Teknik PT PLN (Persero) UP3 Cimahi...	54
Tabel 4.9 Analisis Hubungan <i>Shift</i> Kerja dengan Kejadian <i>Near Miss</i> pada Pekerja Pelayanan Teknik PT PLN (Persero) UP3 Cimahi...	55
Tabel 4.10 Analisis Hubungan Kebiasaan Menggunakan APD dengan Kejadian <i>Near Miss</i> pada Pekerja Pelayanan Teknik PT PLN (Persero) UP3 Cimahi.....	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Piramida Perbandingan Kecelakaan Kerja	15
Gambar 2.2 Helm pengaman (<i>safety helmet</i>)	25
Gambar 2.3 Kaca mata pengaman	27
Gambar 2.4 Sarung tangan	28
Gambar 2.5 Sepatu keselamatan	29
Gambar 2.6 <i>Full body harness</i>	30
Gambar 2.7 Kerangka Teori.....	33
Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	28
Gambar 4.1 Susunan Organisasi PT PLN (Persero) UP3 Cimahi	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keputusan Pembimbing Skripsi

Lampiran 2. Kartu Bimbingan

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian

Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Penelitian

Lampiran 5. *Informed Consent* Penelitian

Lampiran 6. Kuesioner Penelitian

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 8. *Output* SPSS

Lampiran 9. Hasil Uji Turnitin Jurnal