



**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR-FAKTOR KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA DENGAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI
OLEH PEKERJA DI KETINGGIAN PADA PROYEK TOL BEKASI-CAWANG-
KAMPUNG MELAYU (BECAKAYU) TAHUN 2017**

SKRIPSI

RIZKY WINDA DAMAIYANTI
1310713042

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S-1 KESEHATAN MASYARAKAT
2017**



**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR-FAKTOR KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA DENGAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI
OLEH PEKERJA DI KETINGGIAN PADA PROYEK TOL BEKASI-CAWANG-
KAMPUNG MELAYU (BECAKAYU) TAHUN 2017**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

RIZKY WINDA DAMAIYANTI

1310713042

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S-1 KESEHATAN MASYARAKAT
2017**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Rizky Winda Damaiyanti
NRP : 1310713042
Tanggal : 14 Juli 2017

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 14 Juli 2017

Yang Menyatakan,



(Rizky Winda Damaiyanti)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rizky Winda Damaiyanti
NRP : 1310713042
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : S-1 Kesehatan Masyarakat

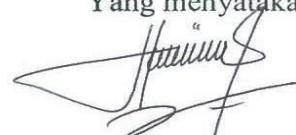
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul “Hubungan Antara Faktor-Faktor Keselamatan dan Kesehatan Kerja Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri Oleh Pekerja Di Ketinggian Pada Proyek Tol Bekasi-Cawang-Kampung Melayu (Becakayu) Pada Tahun 2017”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 14 Juli 2017

Yang menyatakan,



(Rizky Winda Damaiyanti)

PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Rizky Winda Damaiyanti
NRP : 1310713042
Program Studi : S-1 Kesehatan Masyarakat
Judul Skripsi : Hubungan Antara Faktor - Faktor Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri Oleh Pekerja Di Ketinggian Pada Proyek Tol Bekasi-Cawang-Kampung Melayu (Becakayu) Tahun 2017

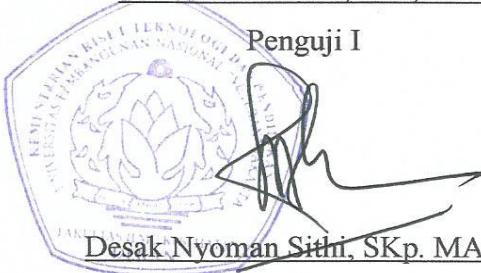
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM) pada Program Studi S-1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Cahya Arbitera, SKM. MKM.

Ketua Penguji

Dr. Ir. Reda Rizal, BSc, M.Si

Penguji I



Desak Nyoman Sidi, SKp. MARS

Dekan

Ayu Anggraeni Dyah Purbasari, SKM. MPH.

Penguji II (Pembimbing)

Ayu Anggraeni Dyah Purbasari, SKM. MPH.

Ka. Prodi

Dilakukan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 14 Juli 2017

HUBUNGAN ANTARA FAKTOR - FAKTOR KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DENGAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI OLEH PEKERJA DI KETINGGIAN PADA PROYEK TOL BEKASI – CAWANG – KAMPUNG MELAYU (BECAKAYU) TAHUN 2017

Rizky Winda Damaiyanti

Abstrak

Dari Berbagai kegiatan pelaksanaan proyek kontruksi, pekerjaan yang dilakukan di ketinggian memiliki risiko paling tinggi. Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) merupakan tahap akhir metode pengendalian. Meskipun APD sudah disediakan perusahaan, namun banyak pekerja yang tidak menggunakannya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan keselamatan dan kesehatan kerja dengan penggunaan alat pelindung diri (APD) terhadap bahaya keselamatan pada pekerja proyek tol diketinggian proyek pembangunan Jalan Tol. Metode penelitian ini adalah kuantitatif dengan menggunakan desain *cross sectional* dengan sampel penelitian berjumlah 106 pekerja diambil melalui cara *perpositive sampling*. Teknik pengambilan data dilakukan dengan kuesioner dan observasi langsung. Analisis data menggunakan analisis analisis statistic yaitu univariat dan bivariate. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara Ketersediaan APD ($p= 0,000$) Kenyamanan APD ($p=0,016$), Kondisi APD ($p=0,023$), Peraturan APD ($p=0,026$), Pengawasan ($p=0,029$), dan Tindakan Perusahaan ($p=0,020$). Berdasarkan hasil analisis bivariate diketahui dari sembilan variable penelitian, hanya enam yang memiliki hubungan yang signifikan dengan Penggunaan APD.

Kata Kunci : Faktor-Faktor, Ketinggian, APD

**RELATIONSHIP BETWEEN SAFETY AND HEALTH FACTORS
WITH THE USE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT
BY WORKERS AT HEIGHT AT THE BEKASI TOLL
PROJECT - CAWANG - KAMPUNG MELAYU
(BECAKAYU) YEAR 2017**

Rizky Winda Damaiyanti

Abstract

From various construction project activities, work done at altitude has the highest risk. Use of Personal Protective Equipment (PPE) is the final stage of the control method. Although PPE is already provided by the company, but many workers do not use it. The purpose of this study is to determine the relationship of occupational safety and health with the use of personal protective equipment (PPE) to the safety hazard of toll road project workers at the height of Toll Road development project. The method of this research is quantitative by using cross sectional design with research sample amounting to 106 workers is taken by way of purposive sampling. The technique of data retrieval is done by questionnaire and direct observation. Data analysis using statistical analysis analysis that is univariat and bivariate. The results showed that there was a significant relationship between PPE availability ($p= 0,000$) PPE comfort ($p= 0,016$), PPE condition ($p= 0,023$), PPE regulation ($p= 0,026$), supervision ($p= 0,029$), and Action Company ($p= 0,020$). Based on the results of bivariate analysis known from nine research variables, only six have significant relationship with the use of PPE.

Keywords : risk factors, Height, PPE.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak bulan Mei 2017 ini adalah “*Hubungan Antara Faktor - Faktor Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri Oleh Pekerja di Ketinggian Pada Proyek Tol Bekasi – Cawang – Kampung Melayu (Becakayu) Tahun 2017*”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Ayu Anggraeni Dyah Purbasari., SKM, MPH(M) selaku dosen pembimbing, bapak Dr. Reda Rizal, Bsc, M, Si selaku penguji 1 dan bapak Cahya Arbitera, SKM, MKM selaku penguji 2 yang telah memberikan bimbingan, saran dan masukan untuk penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.

Teruntuk Ayah Sunarto dan Ibunda Sulami yang penulis sayangi dan cintai terima kasih telah memberikan doa, kasih sayang, motivasi, dan memberikan dukungan moril & material. Untuk kaka tersayang Leny & Rahmat yang memberikan semangat saran dan memberikan doa. untuk sahabat termanis KL, 7 Srikandi & TakisKuy, indri,Ria,Dyas yang memberikan masukan dan saran, menghibur selama perkuliahan, dan semangat kepada penulis. Untuk Sahabat hati Mayor Alfredho yang selalu mendengarkan keluh kesah saat di perkuliahan, memberikan semangat, kasih sayang, dukungan dan doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa selama penulisan proposal skripsi ini masih banyak kekurangan. Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini dan semoga bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan pembaca.

Jakarta, 14 Juni 2017

Penulis

Rizky Winda Damaiyanti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Belakang Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Ruang Lingkup.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
1.I Keselamatan dan Kesehatan Kerja	8
1.2 Kecelakaan Kerja	14
1.3 Alat Pelindung Diri (APD).....	25
1.4 Ketinggian	35
1.5 Konsep Perilaku	38
1.6 Beberapa Penelitian Terkait dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri	46
1.7 Karakteristik.....	54
1.8 Kerangka Teori.....	59
BAB III METODE PENELITIAN.....	60
III.1 Kerangka Konsep.....	60
III.2 Definisi Operasional	61
III.3 Hipotesis	66
III.4 Desain Penelitian / Jenis Penelitian	67
III.5 Lokasi dan Waktu	68
III.6 Populasi dan Sampel.....	68
III.7 Instrumen Penelitian.....	70
III.8 Teknik Pengumpulan Data.....	70
III.9 Pengelahan Data Penelitian.....	71
III.10 Metode Analisis Data	73
III.11 Variabel Penelitian	73

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	75
IV.1 Gambaran Umum PT. Waskita Karya (Tbk) Persero	75
IV.2 Gambaran Umum Jalan Tol Bekasi-Cawang-Kampung Melayu	79
IV.3 Keterbatasan Penelitian	85
IV.4 Uji Validitas	86
IV.5 Uji Normalitas.....	88
IV.6 Analisis Univariat	90
IV.7 Analisis Bivariat.....	98
 BAB V PENUTUP.....	116
V.1 Kesimpulan	116
V.2 Saran	118
 DAFTAR PUSTAKA	120
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Definisi Operasional	61
Tabel 2	Uji Normalitas Faktor Predisposisi (Pengetahuan, Sikap).....	89
Tabel 3	Uji Normalitas Faktor Enabling/factor penguat(kenyamanan APD, ketersediaan APD, kondisi APD, pelatihan APD)	89
Tabel 4	Uji Normalitas Faktor Reinforcing/Faktor Pendukung.....	90
Tabel 5	Uji Normalitas Penggunaan APD dan K3.....	90
Tabel 6	Distribusi Frekuensi Umur Pekerja di Ketinggian	91
Tabel 7	Distribusi Frekuensi Pendidikan Pekerja di Ketinggian	91
Tabel 8	Distribusi Frekuensi Lama Bekerja di Ketinggian.....	92
Tabel 9	Distribusi Frekuensi Pengetahuan Pekerja di Ketinggian.....	92
Tabel 10	Distribusi Frekuensi Sikap Pekerja di Ketinggian	93
Tabel 11	Distribusi Frekuensi Ketersediaan APD di Ketinggian	93
Tabel 12	Distribusi Frekuensi Kenyamanan APD di Ketinggian	94
Tabel 13	Distribusi Frekuensi Kondisi APD di Ketinggian.....	94
Tabel 14	Distribusi Frekuensi Pelatihan APD di Ketinggian	95
Tabel 15	Distribusi Frekuensi Peraturan APD di Ketinggian.....	95
Tabel 16	Distribusi Frekuensi Pengawasan APD di Ketinggian	96
Tabel 17	Distribusi Frekuensi Tindakan Perusahaan di Ketinggian.....	96
Tabel 18	Distribusi Frekuensi Penggunaan APD di Ketinggian.....	97
Tabel 19	Distribusi Frekuensi K3 di Ketinggian	97
Tabel 20	Hubungan antara Usia dengan Penggunaan APD	98
Tabel 21	Hubungan antara Pendidikan dengan Penggunaan APD	100
Tabel 22	Hubungan antara Lama Bekerja dengan Penggunaan APD.....	101
Tabel 23	Hubungan antara Sikap dengan Penggunaan APD	102
Tabel 24	Hubungan antara Pengetahuan dengan Penggunaan APD	104
Tabel 25	Hubungan antara Ketersediaan APD dengan Penggunaan APD	106
Tabel 26	Hubungan antara Kenyamanan APD dengan Penggunaan APD	107
Tabel 27	Hubungan antara Kondisi APD dengan Penggunaan APD	108
Tabel 28	Hubungan antara Pelatihan APD dengan Penggunaan APD	109
Tabel 29	Hubungan antara Peraturan APD dengan penggunaan APD	111
Tabel 30	Hubungan antara Pengewasan dengan Penggunaan APD	112
Tabel 31	Hubungan Tindakan Perusahaan dengan penggunaana APD	113
Tabel 32	Hubungan K3 dengan penggunaan APD	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Faktor-Faktor Kegagalan	16
Gambar 2	Teori Domino Heinrich	18
Gambar 3	Kerangka Teori	59
Gambar 4	Kerangka Konsep	60
Gambar 5	Lambang Waskita Karya	75
Gambar 6	Jalan Tol Becakayu	79

DAFTAR BAGAN

Bagan 1	Data Proyek Jalan Tol	83
Bagan 2	Tahapan Pekerjaan Struktur	84

DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat Pelindung Diri
ILO	: <i>International Labour Organization</i>
ISO	: <i>International Organization For Standardization</i>
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
OHSAS	: <i>Occupational Health and Safety Assessment Series</i>
WHO	: World Health Organization
SMK3	: Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja
OSHA	: <i>Occupational Safety and Health Administration</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Studi Pendahuluan dan Penelitian
Lampiran 2	Surat Keterangan Penelitian dari Perusahaan
Lampiran 3	Surat Permohonan <i>Ethical Clearance</i>
Lampiran 4	Surat Persetujuan Etik <i>Ethical Approval</i>
Lampiran 5	Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan
Lampiran 6	Lembar Persetujuan <i>Informed Consent</i>
Lampiran 7	Kuesioner Penelitian
Lampiran 8	Hasil Uji Valid dan Realibilitas
Lampiran 9	Hasil Uji Normalitas
Lampiran 10	Master Tabel
Lampiran 11	Hasil Analisis Data Univariat
Lampiran 12	Hasil Analisis Data Bivariat
Lampiran 13	Contoh Alat Pelindung Diri
Lampiran 14	Dokumentasi Penelitian