

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TINGKAT PENGETAHUAN ALAT PEMADAM API RINGAN (APAR) PADA PEKERJA PT X

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Kesehatan



**Niken Parvelian Pangastuti Biastika
R.0217068**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 4 KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2021**

commit to user

PENGESAHAN SKRIPSI**“FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TINGKAT
PENGETAHUAN ALAT PEMADAM API RINGAN (APAR)
PADA PEKERJA PT X”**

Skripsi ini telah diuji dan disahkan oleh Panitia Ujian Skripsi

Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Sekolah Vokasi

Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada Hari : Selasa

Tanggal : 31 Agustus 2021

Disusun Oleh :

Niken Parvelian Pangastuti Biastika

R0217021

Panitia Ujian Skripsi

Nama

Tanda Tangan

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Pembimbing 1 | Yeremia Rante Ada S.Sos, M.Kes
NIP. 197901152010122002 |
| 2. Pembimbing 2 | Dr. Sumardiyono, S.KM., M.Kes.
NIP. 196507061988031002 |
| 3. Penguji | Tyas Lilia Wardani S.ST., M.KKK
NIP. 198801172019032014 |

Mengetahui,

Dekan

Sekolah Vokasi

Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak.
NIP. 196909241994021001

Kepala Program Studi

D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Dr. Isna Qadriyati, dr., M.Kes.
NIP. 196701301996032001

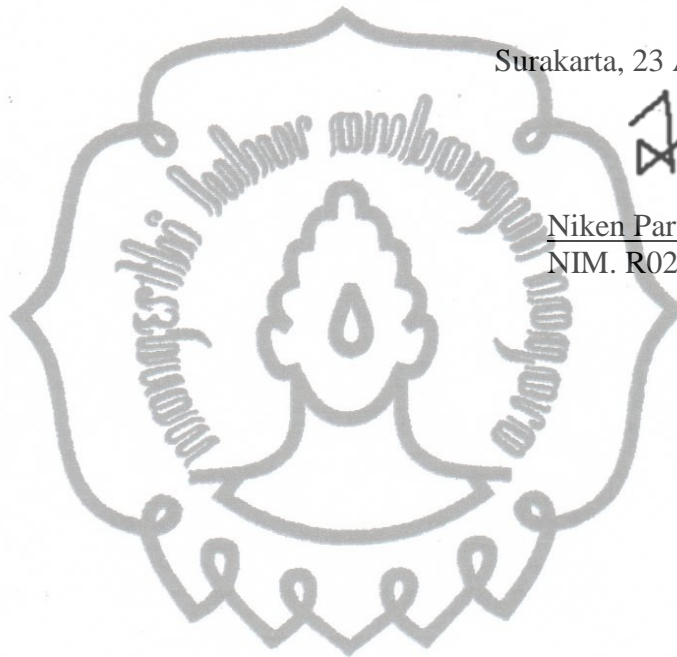
PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 23 Agustus 2021



Niken Parvelian P.B
NIM. R0217068



ABSTRAK

Niken Parvelian Pangastuti Biastika, R0217068, 2021. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Tingkat Pengetahuan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) pada Pekerja PT X, Diploma 4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Sekolah Vokasi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Latar Belakang: PT X adalah industri tekstil yang mengolah bahan baku benang yang kemudian dijadikan kain. Pada proses produksinya menggunakan mesin yang beroperasi dengan listrik sebagai sumber energi utamanya dan mesin-mesin yang bergerak ini dapat memicu panas. Oleh sebab itu industri ini rentan terhadap terjadinya kebakaran. Alat Pemadam Api Ringan (APAR) adalah salah satu sistem proteksi kebakaran aktif yang efektif untuk memadamkan kebakaran tingkat awal. Hal tersebut juga perlu didukung dengan adanya pengetahuan manusia sebagai penghuni bangunan ketika menggunakan APAR. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis faktor-faktor yang berhubungan dengan tingkat pengetahuan APAR pada pekerja PT X

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian *observasional analitik*, dengan desain *cross sectional*. Populasi pada penelitian ini sebanyak 129 orang dari *Departemen Printing Finishing*. Kemudian ditetapkan sebanyak 100 orang sebagai responden. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *simple random sampling*. Data dalam penelitian ini didapatkan dari lembar data diri responden dan kuesioner untuk pengukuran tingkat pengetahuan responden terhadap APAR. Teknik analisis data menggunakan uji *Chi Square* dan uji Regresi Logistik Berganda.

Hasil: Hasil dari penelitian ini menunjukkan sebagian besar responden memiliki umur dalam kategori remaja akhir (17-25 tahun) sebanyak 45%, tingkat pendidikan menengah (SMA/SMK) sebanyak 93%, pelatihan APAR 69% , masa kerja lama (≥ 1 tahun) 60% , pengalaman 52% dan tingkat pengetahuan kurang baik 63%. Hasil analisis uji *Chi Square* menunjukkan bahwa umur, tingkat pendidikan, pelatihan, masa kerja dan pengalaman memenuhi syarat untuk dilakukan uji multivariat. Selanjutnya berdasarkan hasil uji Regresi Logistik Berganda menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara pelatihan ($p=0,030$), masa kerja ($p=0,015$) dan pengalaman ($p=0,001$) dengan tingkat pengetahuan APAR. Sedangkan variabel umur ($p=0,254$) dan tingkat pendidikan ($p=0,181$) tidak memiliki hubungan yang bermakna dengan tingkat pengetahuan APAR.

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara pelatihan, masa kerja dan pengalaman dengan tingkat pengetahuan APAR pada pekerja PT X. Selanjutnya untuk variabel umur dan tingkat pendidikan tidak memiliki hubungan dengan tingkat pengetahuan APAR pada pekerja PT X.

Kata Kunci: APAR, Tingkat pengetahuan APAR, Faktor Tingkat Pengetahuan APAR.

ABSTRACT

Niken Parvelian Pangastuti Biastika, R0217068, 2021. *Factors Associated with Knowledge Level of Light Fire Extinguishers in PT X Workers, Diploma 4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Sekolah Vokasi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.*

Background: PT X is a textile industry that processes yarn raw materials which are then made into cloth. The production process using machines that operate with electricity as the main energy source and these moving machines can trigger heat, as well as the presence of cotton grains when sparks appear, causing flammable. Therefore, this industry is vulnerable to fires. A Light Fire Extinguisher (as known in Indonesian APAR) is one of the most effective active fire protection systems for extinguishing early-stage fires. This also needs to be supported by human knowledge as building occupants when using APAR. The purpose of this study was to analyze the factors related to the level of knowledge of APAR in PT X . workers

Methods: This research was an analytic observational research, with a cross sectional design. The population in this study were 129 people from the Printing Finishing Department. Then set as many as 100 people as respondents. The sampling technique used is simple random sampling technique. The data in this study were obtained from the respondent's self-data sheet and a questionnaire to measure the level of knowledge of the respondent to the APAR. The data analysis technique used Chi Square test and Multiple Logistics Regression test.

Results: The results of this study indicate that most of the respondents have age in the late teens (17-25 years) category as much as 45%, secondary education level (SMA/SMK) as much as 93%, fire extinguisher training 69%, long service period (≥ 1 year) 60 % , experience 52% and the level of knowledge is not good 63%. The results of the Chi Square test analysis showed that age, education level, training, years of service and experience met the requirements for multivariate testing. Furthermore, based on the results of the Multiple Logistics Regression test, it showed that there was a significant corelation between training ($p=0.030$), years of service ($p=0.015$) and experience ($p=0.001$) with APAR knowledge level. While the variables of age ($p = 0.254$) and education level ($p = 0.181$) did not have a significant relationship with the level of knowledge of APAR.

Conclusion: There is a relationship between training, years of service and experience with the level of knowledge of APAR in employees of PT X. Furthermore, the variables of age and education level have no relationship with the level of knowledge of APAR in workers of PT X.

Keywords: APAR, Knowledge Level of APAR, Factors of APAR Knowledge Level.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat, karunia, kesehatan, kekuatan, dan kemudahan dalam pelaksanaan penelitian serta menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Tingkat Pengetahuan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) pada Pekerja PT X”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan kelulusan studi di Program Diploma IV Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Sekolah Vokasi, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan berhasil tanpa bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik bersifat material maupun spiritual. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Santoso Tri Harnanto, M. Acc., Ak selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta
2. Ibu Dr. Isna Qadrijati, dr., M.Kes selaku Kepala Program Studi Diploma 4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Yeremia Rante Ada S.Sos, M.Kes selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Sumardiyono, S.KM., M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Tyas Lilia Wardani S.ST., M.KKK selaku penguji yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu staff pengajar serta karyawan/karyawati Diploma 4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah membantu penulis selama menjalani perkuliahan.
7. Ibu W dan Ibu A selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan ijin dan bimbingan kepada penulis.
8. Orangtua tersayang, Bapak Sumadi dan Ibu Tutik Indrianingsih dan Adik tercinta, Kirania Icha Sabrina serta keluarga besar penulis yang telah memberikan doa dan dukungan baik moral maupun material serta semangat demi kelancaran studi penulis.
9. Astiriga Belatrik, Annisa Cikal Sabda, Elfani Nurhayati, Nur Aini Fitri, Rosita Fitri Utami dan Andayani Yuwana yang telah membantu dalam pengambilan data penelitian dan menemani penulis menyusun skripsi.
10. Teman-teman seperjuangan Diploma 4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Universitas Sebelas Maret Surakarta angkatan 2017 (GAMFASTCO).
11. Seluruh responden yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk mengisi kuesioner sebagai pemenuhan data pada penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis maupun pihak-pihak yang membutuhkan.

Surakarta, 23 Agustus 2021

Penulis

Niken Parvelian P.B



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II.....	8
A. Tinjauan Pustaka.....	8
B. Kerangka Pemikiran	26
C. Hipotesis	26
BAB III	27
A. Jenis Penelitian	27
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
C. Subjek Penelitian	27
D. Desain Penelitian	29
E. Identifikasi Variabel Penelitian	29
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	30
G. Alat dan Bahan Penelitian	32
H. Cara Kerja Penelitian	33
I. Teknik Analisis Data	34
BAB IV	36
A. Gambaran Umum Perusahaan	36
B. Analisis Univariat	38
C. Analisis Bivariat	39
D. Analisis Multivariat	40
BAB V.....	43
A. Hubungan Umur dengan Tingkat Pengetahuan APAR pada Pekerja di PT. X.....	43

B. Hubungan Tingkat Pendidikan dengan Tingkat Pengetahuan APAR pada Pekerja di PT.X	45
C. Hubungan Pelatihan dengan Tingkat Pengetahuan APAR pada Pekerja di PT.X.....	47
D. Hubungan Masa Kerja dengan Tingkat Pengetahuan APAR pada Pekerja di PT.X.....	49
E. Hubungan Pengalaman dengan Tingkat Pengetahuan APAR pada Pekerja di PT.X.....	51
F. Keterbatasan Penelitian	52
BAB VI	53
A. Simpulan.....	53
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	60



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi kebakaran	10
Tabel 2. Jenis APAR	16
Tabel 3. Data Karakteristik Responden	38
Tabel 4. Hasil Analisis Bivariat Uji <i>Chi Square</i>	39
Tabel 5. Hasil Analisis Multivariat Uji Regresi Logistik Berganda	41



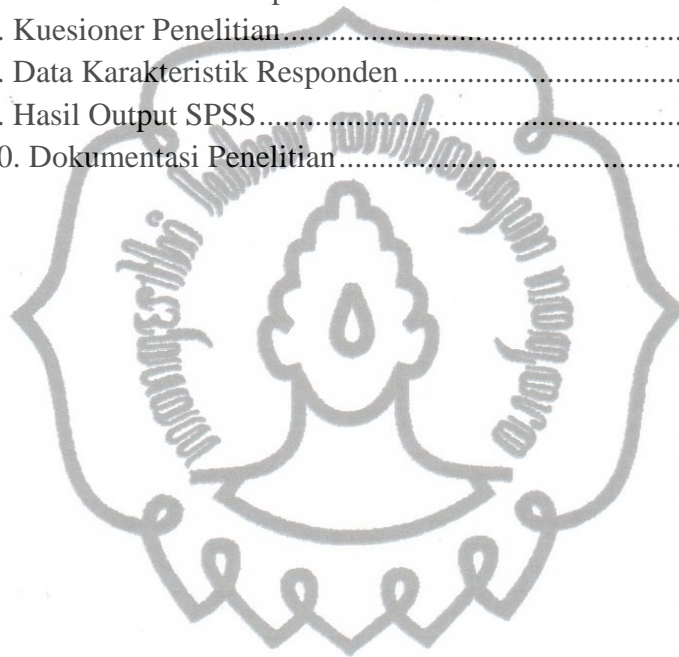
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Segitiga api (<i>Fire triangle</i>).....	8
Gambar 2. Piramida api (<i>Fire tetrahedron</i>).....	9
Gambar 3. Alat pemadam api ringan	15
Gambar 4. Kerangka pemikiran	26
Gambar 5. Desain penelitian	29



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	61
Lampiran 2. Surat Selesai Penelitian	62
Lampiran 3. Surat Keterangan Layak etik	63
Lampiran 4. Lembar Penjelasan Penelitian.....	64
Lampiran 5. Informed Consent	66
Lampiran 6. Lembar data diri responden.	67
Lampiran 7. Kuesioner Penelitian.....	68
Lampiran 8. Data Karakteristik Responden	72
Lampiran 9. Hasil Output SPSS.....	78
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	87



DAFTAR SINGKATAN

APAR	: Alat Pemadam Api Ringan
Damkar	: Pemadam Kebakaran
D4	: Diploma 4
HRD	: <i>Human Resources Development</i>

