

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTRA ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	ixv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Bagi Peneliti	5
1.4.2 Bagi Perusahaan	5
1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
1.5.1 Ruang Lingkup Tempat	6
1.5.2 Ruang Lingkup Waktu	6
1.5.3 Ruang Lingkup Materi	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Anatomi Sistem Pernapasan	7
2.2 Fisiologi Sistem Pernapasan	10
2.3 Mekanisme Pernapasan (<i>Respiratory mechanics</i>)	12
2.4 Penyakit Paru Akibat Kerja.....	13
2.5 Gangguan Fungsi Paru	15
2.5.1 Mekanisme Penimbunan Debu dalam Paru	17

2.6 Pemeriksaan Kapasitas Fungsi Paru	18
2.7 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Gangguan Fungsi Paru	21
2.7.1 Umur	21
2.7.2 Kebiasaan Merokok	22
2.7.3 Kebiasaan Olahraga	23
2.7.4 Status Gizi	23
2.7.5 Jenis Kelamin.....	25
2.7.6 Masa Kerja	25
2.7.7 Penggunaan APD (masker).....	26
2.8 Kerangka Berpikir.....	26
2.9 Kerangka Konsep	29
2.10 Hipotesis	29
 BAB III METODE PENELITIAN	 32
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.1.1 Tempat Penelitian	32
3.1.2 Waktu Penelitian.....	32
3.2 Pendekatan dan Jenis Penelitian	32
3.3 Populasi dan Sampel	33
3.3.1 Populasi.....	33
3.3.2 Sampel.....	33
3.4 Pengumpulan Data	34
3.4.1 Sumber Data.....	34
3.4.1 Data Primer	34
3.4.2 Data Sekunder	34
3.4.2 Instrumen Penelitian	34
3.4.2.1 Variabel Dependen.....	34
3.4.2.2 Variabel Independen	34
3.4.2.2.1 Definisi Operasional	34
3.5 Pengolahan Data	36
3.6 Analisis Data	37
3.6.1 Analisis Univariat	37

3.6.2 Analisis Bivariat.....	37
3.7 Uji Validitas dan Uji Reabilitas	40
3.7.1 Uji Validitas	40
3.7.2 Uji Reabilitas	41
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	42
4.1 Analisis Univariat	42
4.1.1 Distribusi Frekuensi Umur pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	42
4.1.2 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci.....	42
4.1.3 Distribusi Frekuensi Status Gizi pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci.....	43
4.1.4 Distribusi Frekuensi Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	44
4.1.5 Distribusi Frekuensi Kebiasaan Merokok pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	44
4.1.6 Ditribusi Frekuensi Kebiasaan Olahraga pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	45
4.1.7 Distribusi Frekuensi Masa Kerja pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci.....	45
4.1.8 Distribusi Frekuensi Penggunaan APD (masker) pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	46
4.2 Analisis Bivariat	47
4.2.1 Hubungan Umur dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang.....	47
4.2.2 Hubungan Jenis Kelamin dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	48
4.2.3 Hubungan Status Gizi dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	

PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	49
4.2.4 Hubungan Kebiasaan Merokok dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	
PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	50
4.2.5 Hubungan Kebiasaan Olahraga dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	
PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	51
4.2.6 Hubungan Masa Kerja dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	
PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	52
4.2.7 Hubungan Penggunaan APD (masker) dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang- Karawaci PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	53
BAB V PEMBAHASAN	54
5.1 Variabel Univariat.....	54
5.1.1 Umur	54
5.1.2 Jenis Kelamin.....	54
5.1.3 Status Gizi	55
5.1.4 Gangguan Fungsi Paru	55
5.1.5 Kebiasaan Merokok	56
5.1.6 Kebiasaan Olahraga	57
5.1.7 Masa Kerja	58
5.1.8 Penggunaan APD (masker).....	58
5.2 Variabel Bivariat.....	59
5.2.1 Hubungan Umur dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	
PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	59
5.2.2 Hubungan Jenis Kelamin dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	
PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	61
5.2.3 Hubungan Status Gizi dengan Gangguan Fungsi Paru pada	

Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	
PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	62
5.2.4 Hubungan Kebiasaan Merokok dengan Gangguan Fungsi Paru	
pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	
PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	64
5.2.5 Hubungan Kebiasaan Olahraga dengan Gangguan Fungsi Paru	
pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	
PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	65
5.2.6 Hubungan Masa Kerja dengan Gangguan Fungsi Paru pada	
Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	
PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	66
5.2.7 Hubungan Penggunaan APD (masker) dengan Gangguan Fungsi	
Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-	
Karawaci PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	68
5.3 Keterbatasan Penelitian	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	71
6.1 Kesimpulan	71
6.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR TABEL

2.1 Tabel Klasifikasi Penyakit Paru Akibat Kerja	15
2.2 Klasifikasi Penilaian Paru	21
2.3 Katagori IMT	25
3.1 Definisi Operasional	34
3.2 Reabilitas berdasarkan nilai Alpha	41
4.1 Distribusi Frekuensi Umur pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci.....	42
4.2 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci.....	43
4.3 Distribusi Frekuensi Status Gizi pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	43
4.4 Distribusi Frekuensi Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	44
4.5 Distribusi Frekuensi Kebiasaan Merokok pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	44
4.6 Distribusi Frekuensi Kebiasaan Olahraga pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	45
4.7 Distribusi Frekuensi Masa Kerja pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	46
4.8 Distribusi Frekuensi Penggunaan APD (masker) pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci	46
4.9 Hubungan Umur dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang.....	47
4.10 Hubungan Jenis Kelamin dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang.....	48
4.11 Hubungan Status Gizi dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang.....	49

4.12 Hubungan Kebiasaan Merokok dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	50
4.13 Hubungan Kebiasaan Olahraga dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	51
4.14 Hubungan Masa Kerja dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang.....	52
4.15 Hubungan Penggunaan APD (masker) dengan Gangguan Fungsi Paru pada Petugas Operasional Penjaga Pintu Tol Tangerang-Karawaci PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Tangerang	53

DAFTAR GAMBAR

2.1 Gambar Anatomi Saluran Pernapasan	8
2.2 Gambar Fisiologi sistem Pernapasan	11
2.3 Gambar Kapasitas Fungsi Paru	19
2.4 Kerangka Berfikir	26
2.5 Kerangka Konsep.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kuisioner
- Lampiran 2. Uji Validitas
- Lampiran 3. Uji Normalitas
- Lampiran 4. Analisis Univariat
- Lampiran 5. Analisis Bivariat
- Lampiran 6. Hasil Stratifikasi
- Lampiran 7. Pelaksanaan Observasi Awal
- Lampiran 8. Pelaksanaan Penelitian
- Lampiran 9. Persetujuan Penelitian
- Lampiran 10. Formulir Persetujuan Pengambilan Data Penelitian
- Lampiran 11. Formulir Bimbingan Skripsi

DAFTAR ISTILAH

SO2	: Sulfur dioksida
CO	: Karbon monoksida
NO2	: Nitrogen dioksida
O3	: Oksidan
HC	: Hidro karbon
TSP	: Total Suspended Particula (debu)
Pb	: Timah Hitam
Dustfall	: Debu jatuh
WHO	: <i>World Health Organization</i>
ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Atas
APD	: Alat Pelindung Diri
KVP	: Kapasitas Vital Paru
MCU	: <i>Medical Check up</i>
O2	: Oksigen
CO2	: Dioksida
Silia	: Rambut getar
PAK	: Penyakit Akibat Kerja
OD	: <i>Occupational Diseases</i>
PTK	: Penyakit Terkait Pekerjaan
WRD	: <i>Work Related Diseases</i>
PDPI	: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia
Restriksi	: gangguan pengembangan paru oleh sebab apapun, dapat diakibatkan oleh bahan yang bersifat alergan seperti debu.
VC	: <i>Vital Capacity</i>
TLC	: <i>Total Lung Capacity</i>
RV	: <i>Residual Volume</i>
ERV	: <i>Expiratory Reserve Volume</i>
ERC	: <i>Fungtional Residual Capacity</i>
Obstruksi	: gangguan saluran pernapasan baik secara struktural (anatomis) maupun secara fungsional yang menyebabkan perlambatan aliran

	udara respirasi.
VT	: <i>Volume Tidal</i>
IRV	: <i>Inspiratory Reserve Volume</i>
IC	: <i>Inspirasi Capacity</i>
FRC	: <i>Functional Residual Capacity</i>
FEV ₁	: <i>Forced Ekspiratory Volume In One Second</i>
VEP ₁	: <i>volume ekspirasi paksa dalam satu detik</i>
IMT	: Indeks Masa Tubuh
OR	: <i>Odds Ratio</i>
CI	: Confident Interval
SPBU	: Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum
Balitbangkes	: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
Depkes RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
AC	: Air Conditioner
CCTV	: Closed Circuit Television