

**HUBUNGAN WAKTU KERJA DENGAN PENYAKIT ISPA DI
PERUSAHAAN TAMBANG BATU BARA PT.X**

SKRIPSI



DIAJUKAN OLEH

WILDAYANI

1911102413139

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2023

Hubungan Waktu Kerja dengan Penyakit ISPA di Perusahaan

Tambang Batu Bara PT. X

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



DIAJUKAN OLEH

Wildayani

1911102413139

PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2023

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wildayani
NIM : 1911102413139
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian : Hubungan Waktu Kerja dengan Penyakit
ISPA di Perusahaan Tambang Batu Bara
PT.X

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam proposal penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No.17 tahun 2010).

Samarinda, 20 Januari 2023



Wildayani
NIM. 1911102413139

LEMBAR PERSETUJUAN
HUBUNGAN WAKTU KERJA DENGAN PENYAKIT ISPA DI
PERUSAHAAN TAMBANG BATU BARA SAMARINDA

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

WILDAYANI

1911102413139

Disetujui Untuk Diujikan
Pada tanggal 29 Januari 2023

Mengetahui,
Koordinator Mata Ajar Skripsi,



Lisa Wahidatul Oktaviani, Ph.D

NIDN.1108108701

Pembimbing

Sri Sunarti, M.PH

NIDN. 1115037801

LEMBAR PENGESAHAN
HUBUNGAN WAKTU KERJA DENGAN PENYAKIT ISPA DI
PERUSAHAAN TAMBANG BATU BARA SAMARINDA

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :
WILDAYANI
1911102413139

Diseminarkan dan Diujikan
Pada tanggal 24 Januari 2023

Penguji I



Ghozali MH. M.Kes., Ph.D
NIDN.1114077102

Penguji II



Sri Sunarti. M.PH
NIDN. 1115037801

Mengetahui,

Ketua

Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat



Nida Amalia. M.PH
NIDN.1101119301

Hubungan Waktu Kerja dengan Penyakit ISPA di Perusahaan Tambang Batu Bara PT.X

Wildayani^{1*}, Sri Sunarti²

¹Mahasiswa Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda, Indonesia.

²Dosen Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

*Kontak Email: yaniwilda34@gmail.com dan srisunarti@umkt.ac.id

INTISARI

Tujuan Studi : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat Hubungan Waktu Kerja dengan Penyakit ISPA di Perusahaan Tambang Batu Bara PT.X

Metodologi : Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dengan rancangan cross sectional. Data diperoleh menggunakan pengisian kuesioner waktu kerja dan ISPA. Populasi penelitian adalah pekerja tambang batu bara PT.X yang berjumlah 125 pekerja dengan sampel penelitian sebanyak 94 pekerja yang diambil menggunakan teknik *stratified random sampling*. Uji statistic dalam penelitian ini menggunakan uji *chi square*.

Hasil : Tidak ada hubungan antara lama paparan dengan kejadian ISPA diperoleh *p value* 0,056, Ada hubungan antara masa kerja dengan kejadian ISPA pada pekerja tambang batu bara PT.X diperoleh nilai *p value* 0,042, dan Tidak hubungan antara shift kerja dengan kejadian ISPA pada pekerja tambang batu bara PT.X diperoleh nilai *p value* 0,166.

Manfaat : Perusahaan tambang batu bara lebih memperhatikan kesehatan para pekerja nya dengan dapat diadakannya sosialisasi rutin terkait pencegahan penyakit akibat kerja yang berisiko tinggi dapat diderita oleh pekerja tambang batu bara khususnya ISPA. Serta para pekerja dapat memperhatikan *unsafe condition* dan *unsafe action* saat bekerja yang sekiranya dapat memicu terjadinya penyakit ISPA.

Kata Kunci : ISPA, Lama Paparan, Masa Kerja, Shift Kerja, Tambang Batu Bara

***Relationship between Working Time with ARI Disease in Coal Mining Company
PT.X***

Wildayani^{1*}, Sri Sunarti²

¹Mahasiswa Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda, Indonesia.

²Dosen Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat,
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

*Kontak Email: yaniwilda34@gmail.com dan srisunarti@umkt.ac.id

ABSTRACT

Purpose Of Study : *This study aims to determine whether there is a relationship between working time and ARI at the coal mining company PT. X*

Methodology : *This study uses a type of quantitative research with a cross-sectional design. The data were obtained by filling out the working time and ISPA questionnaires. The research population was PT.X coal mining workers, totaling 125 workers with a sample of 94 workers taken using a stratified random sampling technique. The statistical test in this study used the chi-square test.*

Results : *There is no relationship between the length of exposure and the incidence of ARI, a p-value of 0.056 is obtained. There is a relationship between the length of work and the incidence of ARI in PT.X coal mining workers, a p-value of 0.042 is obtained, and there is no relationship between work shifts and the incidence of ARI in coal mining workers. PT.X obtained a p-value of 0.166.*

Benefits: *Coal mining companies pay more attention to the health of their workers by holding routine outreach related to the prevention of occupational diseases that are at high risk for coal mining workers, especially ISPA. As well as workers can pay attention to unsafe conditions and unsafe actions when working which it can trigger the occurrence of ARI.*

Keywords : *ARI, The Length Of Exposure, The Length Of Work, Work Shift, Coal Mining*

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah, Sang Maha Pencipta dan Pengatur Alam Semesta, berkat Ridho-Nya, penulis akhirnya mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul "Hubungan Waktu Kerja dengan Penyakit ISPA di Tambang Batu Bara PT.X".

Dalam menyusun skripsi ini, tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang penulis alami, namun berkat bimbingan, dukungan, dorongan dan semangat dari orang terdekat, sehingga penulis mampu menyelesaikannya. Oleh karena itu penulis pada kesempatan ini mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
2. Bapak Ghozali, M.H., M.Kes., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
3. Ibu Nida Amalia, M.PH selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
4. Ibu Lisa Wahidatul Oktaviani, Ph.D selaku Koordinator Mata Ajar Skripsi Tahun 2022 Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat
5. Ibu Sri Sunarti, M.PH selaku Dosen Pembimbing dan memberikan ilmu, masukan serta dukungan kepada penulis hingga proposal ini dapat terselesaikan

6. Seluruh staf pengajar dan civitas akademika Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur atas segala ilmu dan bimbingan dari awal perkuliahan hingga penulis menyelesaikan proposal penelitian
 7. Ayah Ibu serta Adik Kakak saya yang telah memberikan doa, dorongan dan semangat selama penyusunan proposal ini.
 8. Sahabat-sahabat saya yang menjadi sumber semangat saya
- Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu segala kritikan dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik.
- Semoga skripsi penelitian " Hubungan Waktu Kerja dengan Penyakit ISPA di Perusahaan Tambang PT.X" ini bermanfaat bagi kita semua.

Samarinda, 16 Januari 2023

Penulis



Wildayani

1911102413139

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Tinjauan Pustaka Penelitian.....	11
B. Tinjauan Sudut Pandang Islami.....	20

C. Kerangka Teori Penelitian	22
D. Kerangka Konsep Penelitian	23
E. Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Rancangan Penelitian	25
B. Populasi dan Sampel	26
C. Waktu dan Tempat Penelitian	28
D. Definisi Operasional	29
E. Instrumen Penelitian.....	31
F. Uji Validitas dan Realibilitas	31
G. Teknik Pengumpulan Data.....	31
H. Teknik Analisa Data	32
I. Alur Penelitian	34
J. Etika Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan	43
C. Keterbatasan Penelitian	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 3.1 Definisi Operasional ²⁹	29
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia	37
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin ..	37
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Site Kerja.....	37
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Lama Paparan .	38
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Masa Kerja	38
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Shift Kerja.....	39
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Penyakit ISPA .	39
Tabel 4.8 Distribusi Uji Chi Square Lama Paparan dengan Penyakit ISPA pada Pekerja Tambang Batu Bara PT.X.....	40
Tabel 4.9 Distribusi Uji Chi Square Masa Kerja dengan Penyakit ISPA pada Pekerja Tambang Batu Bara PT.X.....	41
Tabel 4.10 Distribusi Uji Chi Square Shift Kerja dengan Penyakit ISPA pada Pekerja Tambang Batu Bara PT.X.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Teori.....	23
Gambar 2 Kerangka Konsep.....	24
Gambar 3 Alur Penelitian.....	34

DAFTAR SINGKATAN

ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Akut
ILO	: <i>International Labour Organization</i>
Riskesmas	: Riset Kesehatan Dasar
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solutions</i>
PLTU	: Pembangkit Listrik Tenaga Uap
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
WHO	: World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Penelitian

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian

Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian

Lampiran 4 Lembar Jurnal

Lampiran 5 Lembar Konsultasi

Lampiran 6 Surat Keterangan Validasi Instrumen

Lampiran 7 Hasil Uji Realibilitas Instrumen

Lampiran 8 Analisis Univariat

Lampiran 9 Analisis Bivariat

Lampiran 10 Dokumentasi Kegiatan

Lampiran 11 Hasil Turnitin