

# **HUBUNGAN FAKTOR HOST DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) PADA PEKERJA**

*(Studi Observasional di Pabrik Semen PT. Indocement Tungal Prakarsa)*

Skripsi

Diajukan guna menyusun skripsi untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh

Adelina Azzahra  
2010912320035



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
BANJARBARU**

**JANUARI, 2024**

Skripsi

**HUBUNGAN FAKTOR HOST DENGAN KEJADIAN INFEKSI  
SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) PADA PEKERJA  
(Studi Observasional Analitik pada Pekerja di PT. Indocement Tungal  
Prakarsa)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Adelina Azzahra**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 12 Januari 2024

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama



**Mufatihatul Aziza Nisa, SKM.,  
M.KKK**  
Pembimbing Pendamping

Anggota Dewan Penguji Lain



**Muhammad Irwan Setiawan,  
S.Gz., M.Gz**



**Ihva Hazairin Noor, SKM.,  
MPH**



**Rudi Fakhriadi, SKM., M.Kes  
(Epid)**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



**Laily Khairiyati, SKM., MPH**  
Koordinator Program Studi: Kesehatan Masyarakat

## PERNYATAAN

Dengan ini saya 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 ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, 5 Januari 2023



Adelina Azzahra

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**HUBUNGAN FAKTOR HOST DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) PADA PEKERJA PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA**” tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Lambung Mangkurat (Prof. Dr. Ahmad Alim Bachri, S.E., M.Si) yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
2. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan (Dr. dr. Istiana, M.Kes) yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
3. Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat (Laily Khairiyati, SKM., MPH) yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
4. Unit Pengelola Skripsi dan P2M (Anggun Wulandari, SKM., M.Kes) yang telah memberikan kesempatan dan memfasilitasi dalam pelaksanaan penelitian.
5. Dosen pembimbing utama (Mufatihatul Aziza Nisa, SKM, M.KKK) dan dosen pembimbing pendamping (Ihya Hazairin Noor, SKM., MPH) yang telah berkenan dalam memberikan saran serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kedua dewan penguji (Irwan Setiawan S.Gz., M.Gz dan Bapak Rudi Fakhriadi, SKM, M.Kes (Epid)) yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran sehingga penulisan skripsi ini menjadi lebih baik.

7. Kedua orang tua (Akhmad Riyadi dan Rina Ulfa Afriyanti) dan ketiga adik saya (M. Bahrul Ilmi, Muhammad Dhia Danish dan Muhammad Haris Fadhillah) yang selalu memberikan dukungan dan doa-doa baik dibalik layar demi kelancaran dan kemudahan hidup saya
8. Keluarga besar, sahabat, rekan-rekan mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat FKIK ULM Angkatan 2020 khususnya untuk teman teman di peminatan K3, serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah kebersamai untuk berjuang bersama, memberikan dukungan, doa, dan saran masukan selama perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia dan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, 2 Januari 2023

Penulis

## ABSTRAK

### HUBUNGAN FAKTOR HOST DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) PADA PEKERJA

(Studi Observasional di Pabrik Semen PT. Indocement Tungal Prakarsa  
Adelina Azzahra

Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) sebagai penyakit saluran pernapasan yang disebabkan oleh infeksi, dan dapat disebabkan oleh inhalasi bahan-bahan organik atau uap kimia dan inhalasi bahan-bahan debu yang mengandung alergen. Diketahui penyakit ISPA di PT. Indocement Tungal Prakarsa pada tahun 2020 jumlah pekerja yang mengalami sebanyak 1085, tahun 2021 berjumlah 956, 2022 berjumlah 1242, dan pada tahun 2023 dari bulan Januari-Agustus 703 pekerja. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan antara lama paparan, masa kerja, dan kebiasaan merokok dengan kejadian ISPA. Rancangan penelitian menggunakan penelitian kuantitatif dengan desain *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 224 pekerja dengan teknik pengambilan sampel *proportional random sampling* jumlah sampel 75 pekerja menggunakan rumus Lemeshow dan menggunakan instrumen penelitian kuesioner lembar isian. Hasil analisis data menggunakan uji *Chi Square* menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara lama paparan (*p-value* 0,017 ), masa kerja (*p-value* 0,019 ), dan kebiasaan merokok (*p-value* 0,061 ) dengan kejadian ISPA pada pekerja. PT. Indocement Tungal Prakarsa diharapkan dapat mengoptimisasikan kegiatan *Medical Check Up* pekerja secara berkala untuk memantau kejadian ISPA.

**Kata Kunci:** ISPA, pekerja, lama paparan, masa kerja, kebiasaan merokok

## **ABSTRACT**

### ***THE RELATIONSHIP OF HOST FACTORS WITH THE INCIDENT OF ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS (ARI) IN WORKERS***

***(Observational Study at the PT. Indocement Tunggal Prakarsa Cement Factory)***

***Adelina Azzahra***

*Acute Respiratory Infection (ARI) is a respiratory tract disease caused by infection, and can be caused by inhalation of organic materials or chemical vapors and inhalation of dust materials containing allergens. Knowing ISPA disease at PT. Indocement Tunggal Prakarsa in 2020 the number of workers was 1085, in 2021 there were 956, in 2022 there were 1242, and in 2023 from January-August 703 workers. The aim of this study was to analyze the relationship between long exposure, work period and smoking habits with the incidence of ARI. The research design uses quantitative research with a cross sectional design. The population in this study was 224 workers with a proportional random sampling technique with a sample size of 75 workers using the Lemeshow formula and using a questionnaire research instrument. The results of data analysis using the Chi Square test showed that there was a relationship between length of exposure (p-value 0.017), length of service (p-value 0.019), and smoking habits (p-value 0.061) with the incidence of ARI in workers. PT. Indocement Tunggal Prakarsa is expected to be able to optimize workers' medical check-up activities periodically to identify ISPA incidents..*

***Keywords: ARI, workers, length of exposure, length of service, smoking habits***

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA).....	9
B. Faktor yang berhubungan dengan ISPA pada pekerja .....	12
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	27



A. Landasan Teori.....	27
B. Kerangka Teori .....	28
C. Kerangka konsep.....	29
D. Hipotesis .....	30
BAB IV METODE PENELITIAN .....	31
A. Rancangan Penelitian .....	31
B. Populasi dan Sampel .....	31
C. Instrumen Penelitian .....	33
D. Variabel Penelitian.....	35
E. Definisi operasional .....	35
F. Prosedur penelitian.....	37
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	39
H. Cara Analisis Data.....	42
I. Tempat dan Waktu Penelitian .....	43
J. Biaya Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
A. Analisis Univariat .....	44
B. Analisis Bivariat .....	48
BAB VI PENUTUP .....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN .....	63

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.1 Definisi Operasional. ....	35
5.1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Lama Paparan pada Responden PT. Indocement Tunggal Prakarsa .....	45
5.2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Masa Kerja pada Responden PT. Indocement Tunggal Prakarsa. ....	46
5.3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kebiasaan Merokok pada Responden PT. Indocement Tunggal Prakarsa.....	47
5.4 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kejadian ISPA pada Responden PT. Indocement Tunggal Prakarsa.....	48
5.5 Analisis Hubungan Lama Paparan dengan Kejadian ISPA pada Responden PT. Indocement Tunggal Prakarsa .....	48
5.6 Analisis Hubungan Masa Kerja dengan Kejadian ISPA pada Responden PT. Indocement Tunggal Prakarsa .....	51
5.7 Analisis Hubungan Kebiasaan Merokok dengan Kejadian ISPA pada Responden PT. Indocement Tunggal Prakarsa.....	54

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>		<b>Halaman</b>
3.1	Kerangka Teori .....	29
3.2	Kerangka Konsep .....	30

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- 1 Surat Izin Meminta Data
- 2 Surat balasan PT. Indocement Tunggal Prakarsa
- 3 Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- 4 Lembar Persetujuan Menjadi Responden (Informed Consent)
- 5 Lembar Kuesioner
- 6 Ethical Clearance
- 7 Hasil Pengisian Kuesioner
- 8 Output Hasil SPSS Univariat
- 9 Output hasil SS Bivariat
- 10 Dokumentasi