



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
KEJADIAN ISPA DI WILAYAH TERDAMPAK
KABUT ASAP**

**Tinjauan Terhadap Umur, Jenis Kelamin, Pekerjaan, Pendidikan,
dan Riwayat ISPA pada Periode Agustus-Oktober 2023 di
Wilayah Kerja Puskesmas Liang Anggang**

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

Oleh
Siti Zulfa
2110911120004

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN**

Desember 2024

PENGESAHAN SKRIPSI

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN ISPA
DI WILAYAH TERDAMPAK KABUT ASAP**

**Tinjauan Terhadap Umur, Jenis Kelamin, Pekerjaan, Pendidikan, dan
Riwayat ISPA pada Periode Agustus-Oktober 2023 di Wilayah Kerja
Puskesmas Liang Anggang**

Siti Zulfa, NIM: 2110911120004

Telah dipertahankan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**
Program Studi Kedokteran Program Sarjana
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Lambung Mangkurat
Pada Hari Selasa, Tanggal 3 Desember 2024

Pembimbing I

Nama: dr. Noor Muthmainah, M.Sc
NIP : 197304231998032002

.....
[Signature]

Pembimbing II

Nama: dr. Nika Sterina Skripsiana, M.Kes
NIP : 198808202019032008

.....
[Signature]

Penguji I

Nama: dr. Rahmiati, M.Kes, Sp.MK
NIP : 197604072003122011

.....
[Signature]

Penguji II

Nama: dr. Widya Nursantari, M.Kes
NIP : 198904252023212046

.....
[Signature]



Banjarmasin, 23 Desember 2024

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana

[Signature]
Dwi Sanyoto, M.Kes, M.Med.Ed

NIP 197203071997021002

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.

Banjarmasin, 25 November 2024



Siti Zulfa

ABSTRAK

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN ISPA DI WILAYAH TERDAMPAK KABUT ASAP

Siti Zulfa

Infeksi saluran pernapasan akut (ISPA) merupakan salah satu dampak kesehatan utama yang timbul akibat paparan kabut asap dari kebakaran hutan dan lahan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian ISPA di wilayah terdampak kabut asap. Penelitian menggunakan desain cross-sectional dengan data retrospektif dari rekam medis 366 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Variabel yang diteliti meliputi umur, jenis kelamin, pekerjaan, pendidikan, dan riwayat ISPA. Analisis dilakukan secara univariat dan bivariat menggunakan uji chi-square untuk menentukan hubungan antar variabel. Mayoritas pasien merupakan anak-anak (60,38%), laki-laki (53,82%), tidak bekerja (63,66%), memiliki tingkat pendidikan dasar atau tidak sekolah (56,01%), dan memiliki riwayat ISPA (53,55%). Analisis menunjukkan hubungan signifikan antara umur ($p = 0,011$), jenis kelamin ($p = 0,000$), dan riwayat ISPA ($p = 0,004$) dengan kejadian ISPA. Namun, tidak ditemukan hubungan yang signifikan antara pekerjaan ($p = 0,067$) dan pendidikan ($p = 0,098$) dengan kejadian ISPA. Faktor demografi seperti umur dan jenis kelamin, serta riwayat ISPA, menjadi faktor risiko signifikan dalam kejadian ISPA di wilayah terdampak kabut asap. Temuan ini mendukung pentingnya pencegahan dan penanganan kejadian ISPA dengan memfokuskan pada kelompok rentan, seperti anak-anak, perempuan, dan individu dengan riwayat ISPA, terutama dalam situasi peningkatan risiko paparan polusi udara kabut asap.

Kata-kata kunci: ISPA, kabut asap, faktor risiko, demografi

ABSTRACT

FACTORS ASSOCIATED WITH THE INCIDENCE OF ARI IN HAZE-AFFECTED AREAS

Siti Zulfa

Acute respiratory infection (ARI) is one of the main health impacts of exposure to haze from forest and land fires. This study analyzed factors associated with the incidence of ARI in haze-affected areas. The study used a cross-sectional design with retrospective data from the medical records of 366 patients. The variables studied included age, gender, occupation, education, and history of ARI. Analysis was performed univariately and bivariately using the chi-square test. The majority of patients were children (60.38%), male (53.82%), unemployed (63.66%), had a primary education level or no schooling (56.01%), and had a history of ARI (53.55%). Significant associations were found between age ($p = 0.011$), gender ($p = 0.000$), and history of ARI ($p = 0.004$) with ARI incidence. However, no significant association was found between occupation ($p = 0.067$) and education ($p = 0.098$) with ARI incidence. Demographic factors such as age and gender, as well as a history of ARI, are significant risk factors for ARI in haze-affected areas. These findings support the importance of preventing and managing ARI by focusing on vulnerable groups, such as children, women, and individuals with a history of ARI, especially in situations of increased risk of exposure to haze air pollution.

Keywords: *ARI, haze, risk factors, demographics*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN ISPA DI WILAYAH TERDAMPAK KABUT ASAP”** dengan tepat waktu.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat, Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M.Pd., FISPH., FISCM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
2. Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Dr. dr. Didik Dwi Sanyoto, M.Kes, M.Med.Ed, yang telah memberi kesempatan dalam pelaksanaan penelitian.
3. Kedua dosen pembimbing, dr. Noor Muthmainah, M.Sc dan dr. Nika Sterina Skripsiana, M.Kes, yang dengan sabar membantu memberikan saran, masukan, arahan serta semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Kedua dosen penguji, dr. Rahmiati, M.Kes, Sp.MK dan dr. Widya Nursantari, M.Kes yang telah memberikan kritik serta saran sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
5. Kepala Puskesmas Liang Anggang dr. Nani Andriani dan Kepala Ruangan Rekam Medis ibu Siti Asmah yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
6. Keluarga saya yang telah memberikan restu, doa, dan semangat terkhususnya ayah saya Supiannoor, ibu saya Anisah, kakak saya Nursyifa Azizah dan adik

saya Muhammad Hifni yang sangat saya sayangi, karena telah memberikan dukungan besar dari saya lahir dan selama proses pembuatan skripsi ini.

7. Rekan penelitian Khofifah Indah Mawaliah, serta semua pihak atas sumbangan pikiran dan bantuan yang telah diberikan.
8. Rekan-rekan penulis, serta semua pihak atas sumbangan pikiran dan bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, tetapi penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)	8

B. Karakteristik Demografi	14
BAB III LANDASAN TEORI.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN	26
A. Rancangan Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sampel.....	26
C. Instrumen Penelitian	27
D. Variabel Penelitian	28
E. Definisi Operasional	28
F. Prosedur Penelitian	29
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	31
H. Cara Analisis Data	32
I. Waktu dan Tempat Penelitian	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Analisis Univariat	34
B. Analisis Bivariat	41
BAB VI PENUTUP	50
A. Simpulan	50
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.1	Keaslian Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap	6
4.1	Definisi Operasional Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	28
5.1	Karakteristik Pasien Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	34
5.2	Distribusi Frekuensi Umur di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	35
5.3	Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	36
5.4	Distribusi Frekuensi Pekerjaan di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	38
5.5	Distribusi Frekuensi Pendidikan di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	39
5.6	Distribusi Frekuensi Riwayat ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	40
5.7	Hubungan Umur dengan Kejadian ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	41
5.8	Hubungan Jenis Kelamin dengan Kejadian ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	42
5.9	Hubungan Pekerjaan dengan Kejadian ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	44
5.10	Hubungan Pendidikan dengan Kejadian ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	46

5.11	Hubungan Riwayat ISPA dengan Kejadian ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	47
------	--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
3.1	Skema Kerangka Teori Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	24
3.2	Skema Kerangka Konsep Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	25
4.1	Skema Prosedur Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian ISPA di Wilayah Terdampak Kabut Asap.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Laik Etik Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat.....	63
2. Surat Izin Pengambilan Data Penelitian di Puskesmas Liang Anggang.....	64
3. Dokumentasi Penelitian.....	65
4. Rekapitulasi Daftar Isian Rekam Medis.....	66
5. <i>Output</i> SPSS.....	84

DAFTAR SINGKATAN

AQGs	:	<i>Air Quality Guidelines</i>
BMKG	:	Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika
BPBD	:	Badan Penanggulangan Bencana Daerah
BPS	:	Badan Pusat Statistik
CO	:	Karbon monoksida
ISPA	:	Infeksi Saluran Pernapasan Akut
ISPU	:	Indeks Standar Pencemaran Udara
NO ₂	:	Nitrogen dioksida
O ₃	:	Ozon
PM	:	<i>Particulate Matter</i>
Pusdalops	:	Pusat Pengendalian Operasi Penanggulangan Bencana
SKI	:	Survei Kesehatan Indonesia
SO ₂	:	Sulfur dioksida
WHO	:	<i>World Health Organization</i>