



**FAKTOR RISIKO PNEUMONIA PADA JEMAAH HAJI
USIA LANJUT DI INDONESIA
(ANALISIS DATA SISKOHATKES 2023)**

SKRIPSI

ALVINA DIVA FITRIANTI

2010713096

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2024**



**FAKTOR RISIKO PNEUMONIA PADA JEMAAH HAJI USIA
LANJUT DI INDONESIA
(ANALISIS DATA SISKOHATKES 2023)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

ALVINA DIVA FITRIANTI

2010713096

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2024**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Alvina Diva Fitrianti
NRP : 2010713096
Tanggal : 02 Juli 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 02 Juli 2024

Yang Menyatakan,



(Alvina Diva Fitrianti)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alvina Diva Fitrianti
NRP : 2010713096
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Faktor Risiko Pneumonia pada Jemaah Haji Usia Lanjut di Indonesia (Analisis Data Siskohatkes 2023)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 02 Juli 2024

Yang menyatakan,



(Alvina Diva Fitrianti)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Alvina Diva Fitrianti
NRP : 2010713096
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Judul Skripsi : Faktor Risiko Pneumonia pada Jemaah Haji Usia Lanjut di Indonesia (Analisis Data Siskohatkes 2023)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



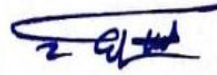
Ulya Qoulan Karima, S.K.M., M.Epid

Ketua Penguji



Dr. Fajaria Nurchandra S.K.M, M.Epid

Penguji I



Dr. Chandrayani Simanjong, S.K.M., M.Epid.

Penguji II (Pembimbing)



Desmawati, SKP, M.Kep, Sp.Kep, Mat, PhD

Dekan FIKES UPN "Veteran" Jakarta



Dr. Chandrayani Simanjong, S.K.M, M.Epid

Koor. Prodi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 02 Juli 2024

FAKTOR RISIKO PNEUMONIA PADA JEMAAH HAJI USIA LANJUT DI INDONESIA (ANALISIS DATA SISKOHATKES 2023)

Alvina Diva Fitrianti

Abstrak

Pneumonia merupakan masalah kesehatan yang paling sering ditemukan pada pelaksanaan ibadah haji dan telah diakui secara global sebagai penyebab utama kesakitan, rawat inap dan kematian. Pada penyelenggaraan haji 2023, pneumonia diketahui termasuk lima penyakit terbanyak penyebab jemaah haji Indonesia yang berusia lanjut dirawat inap. Tujuan penelitian ini dilakukan yaitu untuk mengetahui faktor risiko kejadian pneumonia pada jemaah haji Indonesia usia lanjut (lansia). Penelitian ini menggunakan desain studi *cross-sectional* dengan data sekunder yang bersumber dari Sistem Komputerisasi Haji Terpadu Bidang Kesehatan (Siskohatkes) 2023. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh jemaah haji usia lanjut yang tercatat pada Siskohatkes 2023 sebanyak 93.000 jemaah. Adapun sampel yang digunakan adalah jemaah haji yang berusia ≥ 60 tahun dan dirawat inap di Arab Saudi sebanyak 1.858 jemaah. Data tersebut dianalisis sampai ke tingkat multivariat dengan menggunakan model *Cox Regression*. Hasil penelitian menunjukkan prevalensi pneumonia pada jemaah haji Indonesia yang berusia lanjut sebesar 37,1% dan faktor yang paling berhubungan secara signifikan dengan kejadian pneumonia adalah komorbid PPOK ($P\text{-value} = 0,00$; $Adjusted\ PR = 1,43$; $95\% CI = 1,194 - 1,704$). Komorbid PPOK dapat meningkatkan risiko jemaah haji usia lanjut terinfeksi pneumonia. Dengan demikian, perlu dilakukan evaluasi terhadap penilaian status istitaah jemaah haji usia lanjut sebelum keberangkatan haji.

Kata Kunci : Pneumonia, usia lanjut, jemaah haji

RISK FACTORS FOR PNEUMONIA IN ELDERLY HAJJ PILGRIMS IN INDONESIA (DATA ANALYSIS OF SISKOHATKES 2023)

Alvina Diva Fitrianti

Abstract

Pneumonia is the most common health problem encountered during the Hajj pilgrimage and has been recognized globally as a major cause of morbidity, hospitalization and death. During the 2023 Hajj, pneumonia is known to be among the top five diseases that cause hospitalization of elderly Indonesian Hajj pilgrims. The aim of this research was to determine the risk factors for pneumonia in elderly Indonesian Hajj pilgrims. This research uses a study design cross-sectional with secondary data sourced from the Integrated Hajj Computerized System for Health Sector (Siskohatkes) 2023. The population in this study was all elderly Hajj pilgrims recorded at Siskohatkes 2023 totaling 93,000 pilgrims. The sample used was 1,858 Hajj pilgrims aged ≥ 60 years and hospitalized in Saudi Arabia. The data is analyzed at the multivariate level using models Cox Regression. The results of the study showed that the prevalence of pneumonia in elderly Indonesian Hajj pilgrims was 37.1% and the factor most significantly associated with the incidence of pneumonia was comorbid COPD (P -value= 0,00; Adjusted PR= 1.43; 95%CI= 1.194– 1.704). Comorbid COPD can increase the risk of elderly Hajj pilgrims being infected with pneumonia. Thus, it is necessary to evaluate the istitaah status of elderly Hajj pilgrims before Hajj departure.

Keyword : *Pneumonia, Elderly, Hajj Pilgrims*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Faktor Risiko Pneumonia Pada Jemaah Haji Usia Lanjut di Indonesia (Analisis Data Siskohatkes 2023).” Penyusunan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat di UPN “Veteran” Jakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang dengan tulus dan ikhlas memberikan bantuan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal ini dengan sebaik-baiknya. Rasa terima kasih penulis ucapkan yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr. Chandrayani Simanjorang, S.K.M., M.Epid., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran yang sangat bermanfaat. Bapak Liliek Marhaendro Susilo, Ak, M.M, selaku Kepala Pusat Kesehatan Haji Kementerian Kesehatan RI yang telah memberikan izin penggunaan data Siskohatkes dalam penelitian skripsi ini. Bapak Dr. Hadi Sumanta, S.TP., S.KM., M.Kes. yang telah membantu peneliti untuk mengumpulkan data jemaah haji di Siskohatkes 2023. Keluarga penulis yaitu Bapak Suhartono dan Ibu Sri Wasis yang tidak henti-hentinya memberikan penulis dukungan baik moril maupun materil. Teman-teman penulis yaitu Diva Anita Churiana, Bunga Andriana, Indri Wasa Estiningtyas, Nadya Hanifatin Nabela, dan Ratri Pramudhita yang tidak pernah berhenti memberikan dukungan semangat, doa, dan saran.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala bantuan dan doa yang diberikan kepada penulis. Akhir kata, penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Jakarta, 02 Juli 2024

Penulis

Alvina Diva Fitrianti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Ruang Lingkup.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Pneumonia.....	6
II.2. Faktor Risiko Pneumonia.....	11
II.3 Haji.....	21
II.4 Usia Lanjut.....	22
II.5 Penelitian Terdahulu	24
II.6 Kerangka Teori	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
III.1 Kerangka Konsep.....	31
III.2 Hipotesis Penelitian	32
III.3 Definisi Operasional	33
III.4 Desain Penelitian	39
III.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	39
III.6 Populasi dan Sampel	39
III.7 Sumber Data.....	41
III.8 Instrumen Penelitian	41
III.9 Pengolahan Data	42
III.10 Analisis Data.....	43
III.11 Etika Penelitian	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
IV.1 Seleksi Sampel	47
IV.2 Gambaran Umum Jemaah Haji Indonesia Usia Lanjut yang Dirawat Inap di Arab Saudi Tahun 2023	48
IV.3 Hasil Penelitian	50

IV.4	Pembahasan.....	70
IV.5	Keterbatasan Penelitian.....	76
BAB V PENUTUP.....		78
V.1	Kesimpulan.....	78
V.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA		80
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Jenis Bakteri Pneumonia yang Sering Ditemui di	8
Tabel 2	Jenis Virus yang Dapat Menyebabkan Pneumonia.....	9
Tabel 3	Penelitian Terdahulu	24
Tabel 4	Definisi Operasional	33
Tabel 5	Perhitungan Besar Sampel Minimal	40
Tabel 6	Instrumen Penelitian	41
Tabel 7	Kode Variabel Penelitian	42
Tabel 8	Distribusi Frekuensi Jemaah Haji Indonesia yang	48
Tabel 9	Distribusi Frekuensi Jemaah Haji Indonesia Usia	49
Tabel 10	Prevalensi Pneumonia pada Jemaah Haji Usia	50
Tabel 11	Distribusi Frekuensi Faktor Risiko Pneumonia	50
Tabel 12	Hubungan antara Faktor Risiko dan Kejadian Pneumonia	53
Tabel 13	Kandidat Variabel Analisis Multivariat	59
Tabel 14	Model Awal Analisis Multivariat	61
Tabel 15	Model Kedua Analisis Multivariat.....	62
Tabel 16	Hasil Uji Confounding Vaksinasi Influenza	63
Tabel 17	Model Ketiga Analisis Multivariat	63
Tabel 18	Hasil Uji Confounding Gagal Jantung Kongestif	64
Tabel 19	Model Keempat Analisis Multivariat.....	65
Tabel 20	Hasil Uji Confounding IMT.....	66
Tabel 21	Model Kelima Analisis Multivariat	66
Tabel 22	Hasil Uji Confounding Stroke	67
Tabel 23	Model Keenam Analisis Multivariat.....	67
Tabel 24	Hasil Uji Confounding Asma.....	68
Tabel 25	Model Ketujuh Analisis Multivariat	68
Tabel 26	Hasil Uji Confounding Diabetes	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Teori Penelitian.....	30
Gambar 2	Kerangka Konsep Penelitian	32
Gambar 3	Kerangka Sampel	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Time Schedule Penelitian
Lampiran 2	Surat Izin Permohonan Penelitian dan Pengambilan Data
Lampiran 3	Formulir Pemeriksaan Kesehatan Jemaah Haji Tahap II
Lampiran 4	Kartu Monitoring Bimbingan Sebelum Seminar Proposal
Lampiran 5	Kartu Monitoring Bimbingan Sebelum Seminar Hasil
Lampiran 6	Surat Pengantar Etik Penelitian
Lampiran 7	Surat Persetujuan Etik Penelitian
Lampiran 8	Surat Keterangan Penerimaan Data Siskohatkes
Lampiran 9	Output Analisis Univariat
Lampiran 10	Output Analisis Bivariat
Lampiran 11	Output Analisis Multivariat
Lampiran 12	Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
Lampiran 13	Hasil Pemeriksaan Similaritas Skripsi