

# 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  $\geq 60$  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  $\geq 60$  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*