

**HUBUNGAN MASA KERJA DAN KEPATUHAN PENGGUNAAN APD
TERHADAP KEJADIAN *NOISE INDUCED HEARING LOSS* PADA
GROUND HANDLING
DI BALAI KESEHATAN PENERBANGAN**

Az'hal Muktade W

Abstrak

Noise Induced Hearing Loss (NIHL) merupakan kerusakan pendengaran yang diakibatkan oleh pajanan kebisingan tingkat tinggi berkepanjangan secara permanen. WHO memperkirakan ada 1.1 miliar orang diseluruh dunia beresiko kehilangan pendengaran akibat terpapar bising di tempat kerja. Pada Bandara terdapat tingkat kebisingan yang tinggi, petugas *Ground Handling* adalah salah satu yang paling sering terpapar kebisingan. NIHL berhubungan dengan tingkat kebisingan, penggunaan Alat Pelindung Diri (APD), lama jam kerja, masa kerja, dan usia. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui hubungan masa kerja dan kepatuhan penggunaan APD terhadap kejadian *NIHL*. Penelitian ini menggunakan jenis studi kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian ini adalah petugas *Ground Handling* yang melakukan *Medical Check Up* di Balai Kesehatan Penerbangan. Jumlah sampel terdiri dari 52 orang. Hasil penelitian menunjukkan sebanyak 36 (69,2%) memiliki masa kerja <5 tahun, 31 (59,6%) patuh terhadap penggunaan APD, 18 (34,6%) mengalami NIHL. Hasil analisis bivariat dengan uji Chi-Square didapatkan bahwa terdapat hubungan antara masa kerja ($p = 0,029$), dan kepatuhan penggunaan APD ($p = 0,027$) dengan kejadian NIHL. Hasil analisis menunjukkan masa kerja >5 tahun memiliki kemungkinan hampir 2 kali untuk mengalami NIHL dibandingkan dengan masa kerja <5 tahun, dan tingkat kepatuhan APD yang rendah memiliki kemungkinan hampir 1 kali mengalami NIHL dibandingkan dengan tingkat kepatuhan yang tinggi. Hal ini disebabkan semakin lama masa kerja dan semakin rendah kepatuhan dalam menggunakan APD, maka seseorang seseorang akan lebih lama dan lebih besar menerima pajanan, sehingga meningkatkan kejadian NIHL.

Kata Kunci: APD. *Ground Handling*. Masa Kerja. NIHL.

**RELATIONSHIPS BETWEEN WORKING PERIOD AND COMPLIANCE
USE OF PPE TO THE EVENT OF NOISE INDUCED HEARING LOSS IN
GROUND HANDLING
AT THE FLIGHT HEALTH CENTER
2020**

Az'hal Muktade W

Abstract

Noise-Induced Hearing Loss is a hearing damage that results from higher exposures on permanent basis. WHO estimates there are 1.1 billion people worldwide who are at risk of hearing loss due to exposure at workplace. At airport there's a high level noise, Ground Handling officer is one of the most frequently exposed. NIHL relate to noise, PPE, working hours, working period, and age. The purpose of the study was to see the relationship between working period and use of PPE on incidence of NIHL. This research uses a quantitative study with a cross-sectional approach. The sample of this research is a Ground Handling officer who perform Medical Check Up at Aviation Health Center. Number of samples consisted of 52 people. Based on results of the research work period of 16 respondents who worked >5 years 9 of them (59.3%) NIHL, 36 respondents who worked <5 years 9 of them (25%) NIHL. Based on the results of the chi-square test, the p value was 0.029 ($p < 0.05$). Based on the results of the study based on the use of PPE, 21 respondents who were not compliant, 11 of them (52.4%) NIHL, 31 respondents who complied 7 (22.6%) were NIHL. Based on the results of the chi-square test, the p value was 0.027 ($p < 0.05$). There is a relationship between years of work and the use of PPE with the incidence of Noise Induced Hearing Loss at Aviation Health Center with p value = 0.029 and 0.027.

Keywords: *Ground Handling. Noise Induced Hearing Loss. Personal Protective Equipment. Working Period.*