

## ABSTRAK

Nama : Khanza Isdiharana Keusuma  
Program Studi : Fakultas Kedokteran  
Judul : Gambaran Fungsi Pendengaran Pada Petugas PKP-PK  
(Pertolongan Kecelakaan Penerbangan dan Pemadam  
Kebakaran) Landasan Pacu Bandara Soekarno Hatta  
Berdasarkan Kebiasaan Penggunaan Alat Pelindung Telinga  
dan Tinjauannya Menurut Islam

Telinga merupakan reseptor khusus yang berguna untuk mengenali adanya getaran bunyi dan keseimbangan. Jika terdapat gangguan pada fungsi pendengaran maka dapat menimbulkan berbagai masalah. Gangguan pendengaran akibat bising bersifat ireversibel, bilateral dan berhubungan dengan paparan level kebisingan diatas batas normal (>85dB) dalam jangka waktu lama. OSHA mewajibkan penyediaan alat pelindung pendengaran sebagai standar keamanan pekerja. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran fungsi pendengaran pada petugas PKP-PK berdasarkan riwayat penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT) dan tinjauannya menurut Islam. Metode Penelitian yang digunakan yaitu deskriptif kuantitatif dengan menggunakan rancangan penelitian *cross sectional retrospektif*. Penetapan sampel dalam penelitian ini menggunakan cara acak sederhana. Populasi dalam penelitian ini adalah Petugas PKP-PK Bandara Soekarno Hatta. Hasil yang di dapatkan dari kuesioner, pemeriksaan tensi, otoskopi dan audiometri adalah 104 responden (100%) memiliki fungsi pendengaran normal. Berdasarkan kategori kepatuhan penggunaan APT, kategori menggunakan APT tapi tidak teratur 59 orang (57%) memiliki presentase tertinggi. Kesimpulannya yaitu gambaran fungsi pendengaran seluruh responden dalam keadaan normal. Peneliti perlu memerhatikan faktor lain yang memengaruhi dan dapat mengukur intensitas kebisingan.

***Kata Kunci:*** Gambaran fungsi pendengaran, tuli sensorineural, gangguan pendengaran akibat bising, bandara.

## ***ABSTRACT***

Name : Khanza Isdiharana Keusuma

Faculty : Medicine

Title : OVERVIEW OF HEARING FUNCTION OF AIRCRAFT RESCUE AND FIREFIGHTING RUNWAY OF SOEKARNO HATTA BASED ON USEGE OF HEARING PROTECTING DEVICE AND REVIEW ACCORDING TO ISLAM

Ear is a special receptor that useful to recognize the presence of vibration and balance. If there's a disturbance in hearing function, it can cause various problems, in medical terms, socio-economics and quality of life. Noise induced hearing loss tend to irreversible, bilateral, and associate with high noise level above normal limit (>85dB). OSHA obliges provision of the hearing equipment as a safety standard for workers. The purpose of this study is to know the overview of hearing function of the Rescue and Fire Fighting service based on uses of ear protector device and review according to Islam. This is a descriptive quantitative research by using cross sectional studies. Sample determination is using simple random sampling. The population of sample is Aircraft Rescue and Firefighting who works on Soekarno Hatta. Result from questioner, blood pressure measurement, otoscope and audiometric test has proved normal hearing function from the total 104 respondents (100%). Based on respondent allegiance, 59 respondents (54%) whom wear HPDs occasionally have the highest percentage. Conclusion of the study the representation of hearing function all respondent is normal. Researcher need to find another factor that influences and can measure the noise intensity.

***Keywords:*** *Overview of hearing function, sensorineural hearing loss, noise induced hearing loss, airport*