

Abstrak

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Skripsi, Juli 2017

Alolita Zuen Lestari

Hubungan Kebisingan Suara Mesin Gergaji dengan Fungsi Pendengaran Pada Pekerja Gergaji Di Kecamatan Ledokombo Kabupaten Jember, 2017.

Xx + hal + 1 bagan + 3 gambar + 13 tabel + 17 lampiran

#### Abstrak

Di Indonesia, 16 % dari angka ketulian pada orang dewasa merupakan gangguan pendengaran akibat bising di tempat kerja, salah satu penyebabnya adalah pemakaian Alat Pelindung Diri yang belum di ketahui secara luas oleh pekerja. Skala kebisingan yang melebihi dari 85 dB dengan lama paparan  $\pm$  9 jam dapat menimbulkan risiko terjadi gangguan pendengaran. Desain penelitian yang digunakan adalah pendekatan *Cross Sectional*. Populasi yang sesuai dengan karakteristik sejumlah 44 responden yang bekerja sebagai penggergaji kayu. Teknik pengambilan sampel menggunakan *Purposive Sampling*. Teknik analisis menggunakan analisa statistik *Spearman Rho*. Berdasarkan hasil analisa data dari Hubungan Kebisingan Suara Mesin Gergaji dengan Fungsi Pendengaran Pada Pekerja Gergaji didapatkan hasil dengan sejumlah 39 responden (88.6%) yang terpapar kebisingan dengan kategori berat yaitu sekitar 81 - 120 dB dalam setiap hari dan sejumlah 5 responden (11.4%) terpapar kebisingan dengan kategori sedang. Fungsi pendengaran pada pekerja gergaji sengon di Kecamatan Ledokombo Kabupaten Jember menunjukkan bahwa sebagian besar pekerja penggergaji di Kecamatan Ledokombo Kabupaten Jember terganggu fungsi pendengarannya sebanyak 38 responden (86.4%) dan yang tidak terganggu fungsi pendengarannya sejumlah 6 responden (13.6%). Nilai (p value = 0.000)  $\alpha$  = 0.05 dan r hitung 0,692 yang berarti ada Hubungan Kebisingan Suara Mesin Gergaji dengan Fungsi Pendengaran Pada Pekerja Gergaji. Faktor yang dapat mempengaruhi besarnya risiko yang terjadi akibat skala kebisingan yang tinggi adalah usia, masa kerja, pendidikan terakhir, bekerja tanpa menggunakan Alat Pelindung Telinga (APT).

Kata kunci: Kebisingan, Alat Pelindung Telinga, Fungsi Pendengaran  
Daftar Pustaka 21 ( 2010 – 2016)

Abstrack

MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF JEMBER  
NURSING UNDERGRADUATE PROGRAM  
FACULTY OF HEALTH SCIENCE

Script, July 2017

Alolita Zuen Lestari

Relations noise the engine a saw with function of hearing in district of Jember regency Ledokombo

Xx + pages + 1 scheme + 3 picture + 13 tables + 17 attachments

#### Abstract

In Indonesia, 16% of the number of deafness in adults is hearing loss due to noise in the workplace, one cause is wearing the self Protective Tools that are not yet in the know widely by workers. Scale of noise in excess of 85 dB with long exposure of approximately 9 hours may pose a risk of hearing loss occurs. The research design used was the approach of Cross Sectional. The population according to the characteristics of a number of the 44 respondents who worked as penggergaji wood. Sampling techniques using a Purposive Sampling. Analysis techniques using the Spearman Rho statistic analysis. Based on the results of the data analysis of the relation of noise engine noise Saws with a saw Workers On Hearing Function obtained obtained results with a number of the 39 respondents (88.6%) who are exposed to noise by category of weight which is about 81-120 dB in any day and an amount of 5 respondents (11.4%) of exposure to noise by category. Hearing on workers saw sengon in Jember Regency Ledokombo shows that the majority of workers in district penggergaji Ledokombo Jember Regency disturbed function of the hearing as many as 38 respondents (86.4%) and undisturbed function of hearing a number of 6 respondents (13.6%). Value (p value = 0000)  $\alpha = 0.05$  value and r count 0.692 means there is a connection with a Chainsaw Engine Noise Hearing On workers ' Chainsaws. Factors that can influence the magnitude of risk that occurs due to high noise scale is the age, the time of work, education, working without the use of Tools (APT) Ear Protectors.

Keywords: Noise, Tools Protective Ear, Auditory Function  
Bibliography 21 ( 2010 – 2016)