

Analisis Perbedaan Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran (Auditory) pada Pekerja Konstruksi Gedung BUMN Center: Proyek PT. PP (Persero), Tbk. Tahun 2021 = The Analysis of Differential Noise Intensity and Hearing Loss among Construction Workers at Gedung BUMN Center: Project of PT PP (Persero), Tbk. 2021

Farida Khoirotin Novaisa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20523588&lokasi=lokal>

Abstrak

Kebisingan merupakan salah satu bahaya fisik di tempat kerja yang memiliki risiko terhadap terjadinya gangguan pendengaran kepada pekerja. Diantara beberapa sektor industri, konstruksi merupakan industri yang memiliki kebisingan dalam pekerjaannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan tingkat kebisingan serta hubungan karakteristik dan perilaku pekerja terhadap gangguan pendengaran pada pekerja. Pada penelitian ini menggunakan desain studi cross-sectional dengan jumlah responden sebanyak 106 pekerja dan pengukuran titik kebisingan pada 30 titik yang tersebar pada area konstruksi. Berdasarkan pengukuran kebisingan yang dilakukan, rentang kebisingan pada lokasi konstruksi BUMN Center ialah 67.9 – 100.8 dBA dan kejadian gangguan pendengaran pada pekerja sebesar 44.3%. Uji Mann-Whitney U Test dilakukan pada variabel tingkat kebisingan dan gangguan pendengaran dan menunjukkan hasil tidak adanya perbedaan signifikan tingkat kebisingan terhadap gangguan pendengaran pada pekerja ($p=0.904$). Adapun pada variabel karakteristik dan perilaku pekerja, hanya usia yang memiliki hubungan signifikan dengan gangguan pendengaran ($p=0.000$) dengan OR 7.8. Penelitian ini menemukan adanya tingkat kebisingan yang melebihi NAB dan pekerja yang mengalami gangguan pendengaran, sehingga disarankan untuk adanya tindakan pencegahan dan meminimalkan risiko dengan prinsip kontrol hirarki.

.....Noise exposure is one of the physical hazards in the workplace that can cause of hearing loss to workers. Among some industrial sectors, construction sector has a lot of noise in its workplace. The study aimed to analysis the differences in noise intensity and the association between characteristics and behavior to hearing loss among construction workers Gedung BUMN Center. The study used cross-sectional study design with 106 respondents and measurements of noise points at 30 points spread across the construction area. Based on noise measurements, the noise range at the construction site of the BUMN Center is 67.9 - 100.8 dBA and the incidence of hearing disorders in workers is 44.3%. The Mann-Whitney U Test was conducted on variable noise levels and hearing loss and showed results no significant differences in noise levels and hearing loss among workers ($p=0.904$). As for the characteristic variables and behavior of workers, only age has a significant association with hearing loss ($p=0.000$) and OR 7.8. This study found that there was a noise intensity that exceeded NAB and workers with hearing loss, so minimize the risk with hierarchy control is recommended as preventive action.