

Analisis Hubungan Intensitas Kebisingan dengan Tekanan Darah Pekerja Sektor Konstruksi di Proyek A PT. X Tahun 2022 = Correlation Analysis of Noise Intensity and Blood Pressure of Construction Sector Workers in Project A PT. X Year 2022

Ovitya Nivo Firdareza, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20527338&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan intensitas kebisingan dengan tekanan darah pekerja konstruksi di proyek A PT. X tahun 2022 dengan adanya variabel-variabel confounding berupa karakteristik pekerja (usia, riwayat keturunan, masa kerja, Indeks Massa Tubuh (IMT), dan stress) dan perilaku pekerja (kebiasaan merokok, konsumsi garam, dan penggunaan APD). Penelitian menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan desain studi cross-sectional. Jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 175 orang pekerja. Data intensitas kebisingan didapatkan dari pengukuran langsung menggunakan sound level meter. Data tekanan darah didapatkan dengan menggunakan data primer menggunakan tensimeter digital. Berdasarkan uji chi-square, terdapat hubungan yang signifikan antara intensitas kebisingan dengan tekanan darah pekerja ($P\text{-value} = 0,001$ OR = 5,772). Variabel lain yang diamati tidak menunjukkan hubungan yang signifikan dengan tekanan darah.

.....This study aims to analyze the relationship between noise intensity and blood pressure of construction workers in project A PT. X in 2022 with confounding variables in the form of worker characteristics (age, hereditary history, years of service, Body Mass Index (BMI), and stress) and worker behavior (smoking behavior, salt consumption, and use of PPE). The study used quantitative research methods with a cross-sectional study design. The number of samples in this study were 175 workers. Noise intensity data obtained from direct measurements using a sound level meter. Blood pressure data was obtained using primary data using a digital sphygmomanometer. Based on the chi-square test, there is a significant relationship between noise intensity and worker's blood pressure ($P\text{-value} = 0.001$ OR = 5.772). Other variables observed did not show a significant relationship with blood pressure.