

ABSTRAK

Maghfur Anam Nugraha

HUBUNGAN INTENSITAS KEBISINGAN, PENGGUNAAN ALAT
PELINDUNG DIRI, DURASI KERJA, DAN UMUR DENGAN KELUHAN
GANGGUAN PENDENGARAN SUBYEKTIF

(Studi Pada Pekerja Konstruksi di PT ADHI KARYA (Persero) Tbk Gresik Tahun
2024)

xiv + 54 Halaman + 12 Tabel + 1 Gambar + 5 Lampiran

Kebisingan salah satunya bersumber dari kegiatan konstruksi, seperti kegiatan pemasangan tiang pancang dan pemotongan besi di PT Adhi Karya. Dampak kebisingan bagi pekerja dapat berupa gangguan komunikasi, sakit pada telinga, telinga terasa mendengung dan dapat berupa penurunan ambang pendengaran. Gangguan pendengaran dapat pula dipengaruhi oleh penggunaan Alat pelindung telinga, durasi kerja dan umur pekerja. Penelitian ini berupaya menganalisis hubungan intensitas kebisingan, penggunaan alat pelindung diri, durasi kerja dan umur dengan keluhan gangguan pendengaran subyektif pada pekerja konstruksi di PT Adhi Karya (Persero) Tbk Gresik Tahun 2024.

Penelitian ini menggunakan metode observasional dengan pendekatan secara *cross-sectional*. Besar sampel sejumlah 33 orang yang diambil random menggunakan teknik undian dari seluruh Populasi dibagian Konstruksi PT Adhi Karya Tbk Gresik sebanyak 35 orang. Variabel penelitian yakni intensitas kebisingan, durasi kerja, umur dan keluhan gangguan pendengaran subyektif dikumpulkan melalui pengukuran dan wawancara. Data yang terkumpul diolah, disusun berbentuk tabel dan dianalisis secara statistik *person product moment* menggunakan alpha 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan variabel – variabel berhubungan signifikan dengan keluhan gangguan pendengaran subyektif yakni Intensitas kebisingan (*p value* = 0,009), umur (*p value* = 0,001), durasi kerja (*p value* = 0,002) sedangkan APD (*p value* = 0,129) tidak berhubungan dengan keluhan gangguan pendengaran subyektif.

Kesimpulan penelitian melalui uji statistik memperlihatkan bahwasanya ada berhubungan secara signifikan antara penggunaan APD dan keluhan gangguan pendengaran subyektif dengan nilai *p* (*p value* = 0,009 ≤ 0,05), umur dengan nilai *p* (*p value* = 0,001 ≤ 0,005), serta durasi kerja dengan nilai *p* (*p value* = 0,002 ≤ 0,05). Disarankan agar pekerja selalu menggunakan APD selama bekerja, baik yang bekerja dengan durasi kerja ≤ 8 jam maupun > 8 jam dan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas jenis APD yang digunakan, khususnya yang dapat meningkatkan kenyamanan agar pekerja lebih patuh dalam penggunaannya.

Kata Kunci : Intensitas Kebisingan, Alat Pelindung Diri, Durasi Kerja,
Umur, Keluhan Gangguan Pendengaran

Daftar Pustaka : 1 Buku + 26 Jurnal + 2 Peraturan Menteri Kesehatan

ABSTRACT

Maghfur Anam Nugraha

RELATIONSHIP OF NOISE INTENSITY, USE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT, DURATION OF WORK, AND AGE WITH SUBJECTIVE HEARING LOSS COMPLAINTS

(Study on Construction Workers at PT ADHI KARYA (Persero) Tbk Gresik Year 2024)

xiv + 54 Pages + 12 Tabela + 1 Images + 5 Attachments

One of the sources of noise is from construction activities, such as pile driving and iron cutting at PT Adhi Karya. The impact of noise for workers can be in the form of communication disorders, ear pain, buzzing in the ears and a decrease in the hearing threshold. Hearing loss can also be affected by the use of ear protective equipment, duration of work and age of workers. This study aims to determine the relationship between noise intensity, use of personal protective alt, work duration and age with subjective hearing loss in construction workers at PT Adhi Karya (Persero) Tbk Gresik in 2024.

This study used an observational method with a cross-sectional approach. Variables of noise intensity, work duration, age and subjective hearing loss complaints were collected from all 35 workers through measurements and interviews. The collected data were processed, arranged in tabular form and analyzed descriptively.

The results of the study showed that the variables that were significantly related to complaints of subjective hearing loss were intensity of disturbance (p value = 0.009), age (p value = 0.001), duration of work (p value = 0.002) while the use of PPE (p value = 0.129) did not associated with complaints of subjective hearing loss.

Suggestions for further research require further research regarding the effectiveness of the type of PPE used, especially those that can increase comfort so that workers are more compliant in their use.

Keyword : Noise intensity, use of personal protective equipment, duration of work, age and subjective hearing loss complaints.

Reading list : 1 Book + 26 Journal + 2 Minister of Health Regulation