

# FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN FUNGSI PENDENGARAN PADA PEKERJA PT. X TAHUN 2018

Achmad Syauqie

## Abstrak

Suara bising, salah satu efek dari sektor industri dapat menimbulkan gangguan pendengaran atau ketulian pada seseorang yang bekerja atau berada di lingkungan industri. Setiap pekerja yang terpajan kebisingan mempunyai risiko untuk mengalami gangguan pendengaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara faktor risiko dengan keluhan gangguan pendengaran pada tenaga kerja bagian produksi PT. X Tahun 2018. Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan desain penelitian *cross sectional*. Pengambilan data dilakukan dengan cara pengukuran intensitas kebisingan pada area kerja produksi dan penyebaran kuesioner kepada 86 responden yang sedang bekerja pada bagian produksi PT. X tahun 2018 serta melakukan pemeriksaan tes penala menggunakan garpu tala. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara intensitas kebisingan, lama kerja, usia pekerja, masa kerja, dan riwayat penyakit dengan gangguan fungsi pendengaran pada tenaga kerja bagian produksi PT. X Tahun 2018. Pada uji analisis multivariat, variabel yang menjadi faktor dominan adalah masa kerja (OR= 6,618 / CI 95%). Untuk mengurangi risiko keluhan gangguan pendengaran pada pekerja bagian produksi, maka direkomendasikan untuk tetap menggunakan alat pelindung telinga (APT) yang sesuai standar (*safety ear plug* dan *ear muff*) dan dilakukan rotasi pekerja khususnya di departemen produksi yang memiliki intensitas kebisingan yang tinggi agar tidak mengalami pajanan bising secara berkepanjangan.

**Kata Kunci** : gangguan fungsi pendengaran, intensitas kebisingan, lama kerja, masa kerja, riwayat penyakit.

**FACTORS THAT RELATING TO THE DISORDERS OF HEARING  
FUNCTIONS ON WORKERS OF PT. X YEAR 2018**

**Achmad Syauqie**

**Abstract**

Noise, one of the effects of the industrial sector can cause hearing loss or deafness to someone who works or is in an industrial environment. Every worker exposed to noise has a risk of hearing loss. This study aims to determine the relationship between risk factors and complaints of hearing loss in the production workforce of PT. X in 2018. This research is an observational study with cross sectional research design. Data retrieval is done by measuring noise intensity in the production work area and distributing questionnaires to 86 respondents who are working in the production section of PT. X in 2018 and perform tuning test checks using a tuning fork. The results showed that there was a relationship between noise intensity, duration of work, age of workers, years of work, and history of diseases with hearing impairment in the production workforce of PT. X in 2018. In the multivariate analysis test, the variable that became the dominant factor was the service period (OR = 6.618 / CI 95%). To reduce the risk of complaints of hearing loss in production workers, it is recommended to keep using earplugs (APT) that are standard (safety ear plug and ear muff) and rotate workers, especially in production departments that have high noise intensity so as not to experience prolonged noise exposure.

**Key words** : hearing loss, noise intensity, working period, duration of work, history of diseases