

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Februari 2023  
Evi Kusuma Wardani  
021191006

## **HUBUNGAN INTENSITAS KEBISINGAN DENGAN KELUHAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA PEKERJA BAGIAN PRODUKSI CV. KALINGGA KELING JATI**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Pada bidang pekerjaan khususnya industri selalu diikuti oleh penggunaan peralatan yang modern dan canggih. *Hazard* Lingkungan yang ada di tempat kerja dari faktor fisik berupa suhu ekstrem, vibrasi, radiasi, kebisingan, dan tekanan udara. Dampak paparan kebisingan yang melebihi NAB terhadap kesehatan pekerja antara lain terganggu organ atau jaringan, terganggu kejiwaan, terganggu komunikasi, terganggunya keseimbangan tubuh dan terganggunya pendengaran. Berdasarkan data BPJS Ketenagakerjaan tahun 2021 mengenai penyakit akibat kerja terbanyak pertama di Indonesia adalah masalah gangguan pendengaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara Intensitas Kebisingan dengan keluhan gangguan pendengaran pada pekerja bagian produksi CV. Kalingga Keling Jati.

**Metode:** Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif menggunakan desain analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *Quota Sampling* dengan jumlah sampel 87 Pekerja. Instrumen penelitian ini adalah lembar kuesioner dan pengukuran kebisingan dengan Sound Level Meter. Analisis data penelitian ini menggunakan uji *Chi-Square*.

**Hasil:** Hasil penelitian berdasarkan uji *Chi-Square* diperoleh hasil *p-value*= 0,001 dimana nilai  $p < 0,05$  yang berarti ada hubungan yang signifikan antara intensitas kebisingan dengan keluhan gangguan pendengaran. Dari total responden sebanyak 23 (26,6) responden mengalami keluhan gangguan pendengaran dan sebanyak 64 (73,6) responden tidak mengalami keluhan gangguan pendengaran.

**Simpulan:** Ada hubungan antara intensitas kebisingan dengan keluhan gangguan pendengaran pada pekerja bagian produksi CV. Kalingga Keling Jati

**Kata Kunci:** Intensitas Kebisingan, Keluhan Gangguan Pendengaran, Pekerja

Ngudi Waluyo University  
Public Health Study Program, Faculty of Health  
Final Project, February 2023  
Evi Kusuma Wardani  
021191006

## **THE CORRELATION OF NOISE INTENSITY AND HEARING LOSS COMPLAINTS IN PRODUCTION WORKERS OF CV. KALINGGA KELING JATI**

### **ABSTRACT**

**Background:** In the field of work, especially industry, it is always followed by usage modern and sophisticated equipment. Besides the benefits, there are negative impacts from the use of industrial machines, namely noise exceeding the NAB. Noise is all unwanted sounds originating from production process tools and/or work tools which at a certain level can cause hearing loss (International Labour Organization, 2013: 10). Based on BPJS Employment data for 2021, the first most occupational disease in Indonesia is hearing loss. This study aims to determine whether there is a correlation of noise intensity and hearing loss complaints in workers in the production department of CV. Kalinga Keling Jati.

**Method:** This type of research is a quantitative study using an observational analytic design with a cross sectional approach. The total population in this study, namely 619, by calculating using the slovin formula found a sample of 87 workers, and the sampling technique used *Quota Sampling* with. The research instrument is a questionnaire sheet and noise measurement with a Sound Level Meter. Data analysis in this study used the *Chi-Square* test.

**Results:** The results of the research based on the test *Chi-Square* results obtained *p-value*= 0.001 where the value of  $p < 0.05$  which means there is a significant relationship between noise intensity and hearing loss complaints. Of the total respondents, 23 (26.6) respondents experienced hearing loss complaints and as many as 64 (73.6) respondents did not experience hearing loss complaints.

**Conclusion:** There is a correlation of noise intensity and complaints of hearing loss in workers in the production section of CV. Kalinga Keling Jati

**Keywords:** Noise Intensity, Hearing Loss Complaints, Workers