

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
TASIKMALAYA  
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
2024**

**ABSTRAK**

**AULIA SELMADIANA**

**HUBUNGAN KEBISINGAN DENGAN TEKANAN DARAH PADA PEKERJA  
INDUSTRI MEBEL X DAN Y KOTA TASIKMALAYA**

Proses produksi mebel menggunakan mesin dan alat dapat berpotensi menimbulkan kebisingan yang akan mengganggu dan membahayakan kesehatan pekerja. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis hubungan kebisingan dengan tekanan darah pada pekerja Mebel X dan Y Kota Tasikmalaya. Penelitian ini merupakan studi kuantitatif dengan jenis penelitian observasional analitik, menggunakan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian adalah seluruh pekerja tetap mebel X dan Y. Teknik pengambilan sampel menggunakan *total sampling* sehingga besar sampel sebanyak 33 orang. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah intensitas kebisingan, lama paparan, dan masa kerja. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah tekanan darah. Pengambilan data mengenai karakteristik responden, lama paparan, masa kerja, dan riwayat penyakit dilakukan melalui wawancara menggunakan instrument kuesioner, serta dilakukan pengukuran kebisingan menggunakan alat *sound level meter* dan pengukuran tekanan darah menggunakan tensi meter digital. Analisis data terdiri dari analisis univariat dan bivariat. Analisis bivariat menggunakan uji *chi-square*. Hasil penelitian menunjukkan intensitas kebisingan ( $p=0,001$ ) dan lama paparan ( $p=0,047$ ) memiliki hubungan signifikan dengan tekanan darah. Sedangkan masa kerja ( $p=0,202$ ) tidak memiliki hubungan signifikan dengan tekanan darah. Berdasarkan hasil penelitian, disarankan kepada pemilik usaha untuk menyediakan alat pelindung telinga seperti *earplug* dan mewajibkan penggunaannya sebagai upaya mengurangi paparan kebisingan yang diterima pekerja. Selain itu, pemilik usaha juga dapat melakukan pengendalian administratif seperti pengaturan shift kerja untuk mengurangi lama paparan kebisingan yang diterima pekerja.

**Kata Kunci :** Kebisingan, Industri Mebel, Tekanan Darah.

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
TASIKMALAYA  
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
2024**

**ABSTRACT**

**AULIA SELMADIANA**

**THE RELATIONSHIP BETWEEN NOISE AND BLOOD PRESSURE OF  
FURNITURE INDUSTRY WORKERS X AND Y IN TASIKMALAYA CITY**

The furniture production process using machines and tools can potential cause noise that can disturb and endanger workers health. The purpose of this study is to analyze the relationship between noise and blood pressure of furniture industry workers X and Y in Tasikmalaya City. This research was a quantitative study with the type of analytical observational research, cross-sectional approach. The population in the study was all permanent workers at furniture X and Y. The sampling technique used total sampling, so the sample size was 33 people. The independent variables in this study were noise intensity, duration of exposure, and work period. The dependent variable was blood pressure. Data were collected regarding respondents characteristics, duration of exposure, working period, and disease history were collected through interviews using a questionnaire instrument, as well as noise measurements using a sound level meter and blood pressure measurements using a digital tension meter. Data analysis consists of univariate and bivariate analysis. Bivariate analysis using the chi-square test. The results showed that noise intensity ( $p=0.001$ ) and duration of exposure ( $p=0.047$ ) had a significant relationship with blood pressure. Meanwhile, work period ( $p=0.202$ ) had no a significant relationship with blood pressure. Based on the research results, it was recommended that business owners should provide ear protective equipment such as earplugs and require their use to reduce noise exposure received by workers. In addition, business owners can also carry out administrative controls such as work shift arrangements to reduce the length of noise exposure received by workers.

**Key note :** Noise, Furniture Industry, Blood Pressure.