

HUBUNGAN KEBISINGAN DENGAN TEKANAN DARAH PADA PEKERJA PRODUKSI PT KAHAR DUTA SARANA TAHUN 2018

Anita Ticoalu

Abstrak

Di masa lalu, kecelakaan dan gangguan kesehatan di tempat kerja di lihat sebagai bagian tak dapat terhindarkan dari proses produksi, faktor yang dapat mempengaruhi disebabkan oleh kebisingan terhadap timbulnya gangguan kesehatan, Energi suara rata-rata pada kebisingan di lingkungan kerja PT Karyawan PT Kahar Duta Sarana dibawah Nilai Ambang Batas (berisiko), terdapat pada lingkungan kerja dibagian *Letterpress* melebihi Nilai Ambang Batas Kebisingan (NAB) >85 dB, dari penelitian ini ada hubungan antara umur *P Value* = 0,000 $p < 0,05$ nilai POR = 11,875 (95% CI= 2,965-47,56), dengan peningkatan tekanan darah sistolik dan diastolik sesudah bekerja. Jenis penelitian ini adalah analitik kuantitatif dengan pendekatan cross sectional, jumlah sampel 60 orang pekerja, pengumpulan data diperoleh dengan wawancara responden, pengukuran langsung kebisingan dengan *Sound Level Meter* di ruang *letterpress* dan dilakukan pemeriksaan tekanan darah sistol dan diastole sebelum dan sesudah kerja di PT Kahar Duta Sarana. Analisis data dilakukan secara univariat dan bivariat dengan uji *Chi Square*. Hasil penelitian dengan uji *Chi Square* menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara Kebisingan, Sumber kebisingan, dan Jenis Kebisingan dengan peningkatan tekanan darah sistolik dan diastolik, oleh karna itu perlu ditegakan pemeriksaan klinis *medical cek-up* per 6 bulan sekali pada pekerja khusus nya pekerja produksi, Pengecekan mesin produksi yang menimbulkan *efek* bising yang timbul di ruang produksi *letterpress*, penggunaan APD pekerja, Serta memberikan pelatihan dan penyuluhan tentang dampak yang akan terjadi oleh kebisingan terhadap masalah kesehatan pekerja khusus nya pekerja produksi *letterpress*.

Kata Kunci : Peningkatan Tekanan Darah, Kebisingan, Tekanan Sistolik dan diastolik, Pekerja

THE RELATIONSHIP BETWEEN NOISE AND BLOOD PRESSURE IN WORKERS PRODUCING PT KAHAR DUTA SARANA TAHUN 2018 IN 2018

Anita Ticoalu

Abstract

In the past, accidents and health problems in the workplace were seen as an unavoidable part of the production process, factors that could affect caused by noise to the emergence of health problems, average sound energy in noise in the work environment of PT employees of PT Kahar Duta Sarana under the Threshold Value (risk), there is a work environment in the Letterpress section exceeding the Noise Threshold Value (NAB) > 85 dB. From this study there is a relationship between age P Value = 0,000 $p < 0,05$ POR value = 11,875, (95% CI= 2,965-47,56) with increased systolic and diastolic blood pressure after work. This type of research is quantitative analytic with cross sectional approach, the number of samples is 60 workers, data collection is obtained by interviewing respondents, direct measurement of noise with Sound Level Meter in letterpress space and systole and diastolic blood pressure examination before and after work at PT Kahar Duta Means. Data analysis was done by univariate and bivariate with Chi Square test. The results of the study with Chi Square test showed that there was no significant relationship between noise, source of noise, and type of noise with an increase in systolic and diastolic blood pressure, because it was necessary to establish a medical check-up examination every 6 months for workers specifically production, checking production machines that cause noise effects arising in the letterpress production room, the use of worker PPE, as well as providing training and counseling about the impact that will occur by noise on the health problems of special workers letterpress production workers.

Keywords : Increased Blood Pressure, Noise, Systolic Pressure, Diastolic Pressure.