

HUBUNGAN INTENSITAS KEBISINGAN DENGAN TEKANAN DARAH PADA PEKERJA PERTAMBANGAN
PASIR DAN BATU PT. X ROWOSARI, SEMARANG

MARTYNA WIDYA – 25010114120101

(2018 - Skripsi)

Kesehatan manusia dapat dipengaruhi oleh adanya kebisingan. Kebisingan industri dengan intensitas tinggi dan paparan yang terlalu lama meningkatkan risiko hipertensi. Hasil pengukuran pada bulan Maret 2018 di area pertambangan pasir dan batu PT. X didapatkan intensitas kebisingan sebesar 88,3 dB(A). Di Indonesia, kebisingan menjadi faktor risiko dari penyebab penyakit akibat kerja dengan proporsi sebesar 30-50%. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan hubungan antara intensitas kebisingan dengan tekanan darah pada pekerja pertambangan pasir dan batu PT. X Rowosari, Semarang. Jenis penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*, jumlah sampel 31 orang. Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Rowosari Kota Semarang dengan instrumen penelitian berupa kuesioner untuk wawancara responden, *sound level meter* untuk mengukur kebisingan dan *spygomanometer* digital untuk mengukur tekanan darah sebelum dan sesudah bekerja. Analisis statistik menggunakan uji *Chi Square* pada $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan sebanyak 18 orang (58,1%) mengalami peningkatan tekanan darah sistolik dan 19 orang (61,8%) mengalami peningkatan tekanan darah diastolik. Terdapat hubungan antara intensitas kebisingan dengan tekanan darah sistolik ($p = 0,017$; RP = 3,273; 95%CI=0,93-11,4). Tidak ada hubungan antara intensitas kebisingan dengan tekanan darah diastolik ($p = 0,253$; RP = 1,534; 95%CI= 0,70-3,36). Tidak ada hubungan antara masa kerja dengan tekanan darah sistolik ($p = 0,972$; RP = 1,135; 95%CI= 0,6-2,11) dan diastolik ($p = 0,252$; RP= 0,650; 95%CI= 0,37-1,12). Tidak ada hubungan antara lama paparan dengan tekanan darah sistolik ($p = 0,701$; RP= 1,238; 95%CI = 0,61-2,50) dan diastolik ($p = 0,697$; RP = 0,816; 95%CI= 0,47-1,41). Kesimpulan dari penelitian ini ada hubungan antara intensitas kebisingan dengan tekanan darah sistolik pada pekerja pertambangan pasir dan batu PT. X Rowosari, Semarang

Kata Kunci: Intensitas kebisingan, tekanan darah, pekerja, pertambangan pasir dan batu