

# HUBUNGAN ANTARA INTENSITAS EKBISINGAN DENGAN PERUBAHAN TEKANAN DARAH PEKERJA UNIT SPINNING II PT SINAR PANTJA DJAJA SEMARANG

RIANA AYU WARDANI -- E2A607064  
(2011 - Skripsi)

Kebisingan adalah suara yang mengganggu/suara yang tidak dikehendaki oleh yang mendengarnya. PT Sinar Pantja Djaja merupakan industri pemintalan benang. Dari hasil pengukuran Hiperkes tahun 2010 dalam proses produksi terdapat intensitas kebisingan yang melebihi nilai ambang batas (NAB) antara 86,95-91,12 dB. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara intensitas kebisingan dengan perubahan tekanan darah pada pekerja unit *spinning* II PT Sinar Pantja Djaja Semarang. Jenis penelitian ini observasional dengan menggunakan rancangan *cross sectional*. Pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* berjumlah 40 responden. Data dianalisis secara univariat dengan menggunakan tabel distribusi frekuensi dan analisis persentase, bivariat dengan menggunakan uji *rank spearman*. Hasil pengukuran intensitas kebisingan antara 77,9-95,97 dB. Responden yang mengalami kenaikan tekanan darah sistolik sebanyak 72,5% dan responden yang mengalami kenaikan darah diastolik sebanyak 40%. Dari hasil uji statistik diperoleh bahwa ada hubungan antara intensitas kebisingan dengan perubahan tekanan darah sistolik ( $p=0,001$ ;  $r=0,615$ ), tidak ada hubungan intensitas kebisingan dengan perubahan tekanan darah diastolik ( $p=0,067$ ;  $r=0,219$ ). Diperoleh kesimpulan ada hubungan antara intensitas kebisingan dengan perubahan tekanan darah sistolik dan tidak ada hubungan antara intensitas kebisingan dengan perubahan tekanan darah diastolik. Maka diperlukan pemantauan intensitas kebisingan di lingkungan *spinning* II 6 bulan sekali, *maintenance* mesin secara rutin dan tepat waktu, memberi rotasi kerja sesuai waktu yang diperbolehkan, melakukan pengawasan kepada pekerja dalam penggunaan APD (*earplug*), memberikan pelatihan pada karyawan.

**Kata Kunci:** Intensitas Kebisingan, Tekanan Sistolik, Tekanan Diastolik, PT Sinar Pantja Djaja