

STUDI TENTANG PERBEDAAN TEKANAN DARAH TENAGA KERJA SEBELUM DAN  
SESUDAH BEKERJA DI RUANG PENENUNAN PADA INTENSITAS KEBISINGAN DI  
ATAS NILAI AMBANG BATAS DI PERUSAHAAN TEKSTIL PT SANDRATEx  
SEMARANG

ENDAH SRI LESTARI -- G.101920428  
(1997 - Skripsi)

Tujuan penelitian dilakukan untuk mengetahui perbedaan tekanan darah pada tenaga kerja sebelum dan sesudah bekerja di ruang penenunan dengan intensitas kebisingan di atas Nilai Ambang Batas.

Jenis penelitian ini adalah penelitian penjelasan dengan pendekatan cross sectional. Populasi penelitian adalah tenaga kerja di bagian penenunan yang berjumlah 244 orang. Sampel 31 orang, yang diambil secara purposive. Data yang telah dikumpulkan diolah dan dianalisa secara deskriptif dan analisis, untuk mengetahui adanya perbedaan tekanan darah karena kebisingan.

Intensitas kebisingan yang terjadi di unit-unit kerja yang ada di unit produksi penenunan melebihi Nilai Ambang Batas yaitu berkisar antara 91,22-114,37 dB(A). dari hasil kebisingan tertinggi terjadi di unit kerja tenun, sebesar 114,37 dB(A). dari hasil pengukuran tekanan darah responden diketahui adanya peningkatan tekanan darah sebelum dan sesudah bekerja, yang dalam hal ini dihitung berdasarkan tekanan arteri rata-rata . perubahan tekanan darah dari – 0,5722 mmHg sampai 7,0206 mmHg, dengan rata-rata peningkatan sebesar 3,2242 mmHg. Tekanan arteri rata-rata sebelum bekerja berkisar antara 76,93-90,81 mmHg. Sedangkan sesudah bekerja antara 80,73-103,33 mmHg.

Dari hasil analisa statistik dengan menggunakan uji t untuk observasi berpasangan diket bahwa ada perbedaan yang bermakna ( $p < 0,05$ ) tekanan arteri rata-rata tenaga kerja sebelum dan sesudah bekerja di ruang penenunan, maupun pada masing-masing unit kerja yang ada di ruang penenunan. Analisa statistik terhadap peningkatan tekanan arteri rata-rata dengan menggunakan uji anova satu arah menunjukkan tidak ada perbedaan yang bermakna ( $p > 0,05$ ) peningkatan tekanan arteri rata-rata antar unit kerja yang berbeda.

Saran yang dapat diajukan kepada pihak perusahaan adalah mewajibkan tiap-tiap tenaga kerja menggunakan alat pelindung telinga, melakukan rotasi kerja meningkatkan kesadaran tenaga kerja untuk memanfaatkan fasilitas pelayanan.

**Kata Kunci:** TEKANAN DARAH