

HUBUNGAN INTENSITAS KEBISINGAN DENGAN TEKANAN DARAH PADA PENDUDUK PEREMPUAN YANG TINGGAL DI SEKITAR LINTASAN KERETA API KOTA MADIUN

CAHYORINI SAPUTRI -- E2A308007
(2010 - Skripsi)

Kebisingan adalah bunyi yang dapat mengganggu pendengaran manusia. Dampak kebisingan terhadap kesehatan bisa berupa gangguan panca indra pendengar dan non pendengaran (tekanan darah tinggi). Tujuan dari penelitian ini adalah mengukur intensitas kebisingan dan tekanan darah, menganalisis hubungan kebisingan, lama tinggal dan masa tinggal dengan tekanan darah pada penduduk yang tinggal di sekitar lintasan kereta api Kota Madiun. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan *desain cross sectional*. Populasi penelitian adalah perempuan (berusia 25-55 tahun) di sekitar lintasan kereta api stasiun Madiun Kota Madiun yang berjumlah 123 orang kemudian sampel sebanyak 55 orang menggunakan metode *simple random sampling*. Pengambilan data dilakukan melalui wawancara menggunakan kuesioner. Variabel bebas adalah intensitas kebisingan, lama dan masa tinggal. Analisis data menggunakan uji *Rank Spearman* dan *Mann Whitney*. Hasil pengukuran intensitas kebisingan di lingkungan penduduk adalah berkisar 59,8-87,5 dB(A) pada jarak 10-50 meter dari rel kereta api. Dari hasil statistik didapat rata-rata tekanan darah sistolik responden adalah 115,10 mmHg dengan standar deviasi 9,46 mmHg. Sedangkan rata-rata tekanan darah diastolik adalah 73,14 mmHg dengan standar deviasi 9,89 mmHg. Hasil analisis menunjukkan tidak ada hubungan antara intensitas kebisingan dengan tekanan darah sistole ($p=0,947$) dan dengan tekanan darah diastole ($p=0,117$), tidak ada hubungan antara masa tinggal dengan tekanan darah sistole ($p=0,156$) dan dengan tekanan darah diastole ($p=0,067$), serta tidak ada hubungan antara lama tinggal dengan tekanan darah sistole ($p=0,674$) dan dengan tekanan darah diastole ($p=0,811$). Kesimpulan dari penelitian ini, tidak ada hubungan antara intensitas kebisingan, lama tinggal dan masa tinggal dengan tekanan darah sistole dan diastole.

Kata Kunci: Intensitas Kebisingan, Tekanan Darah