

HUBUNGAN KEBISINGAN TERHADAP TEKANAN DARAH PADA MASYARAKAT YANG TINGGAL DI SEKITAR REL KERETA API KABUPATEN KENDAL

ISTIQOMAH- 25000118120113
2022-SKRIPSI

Kereta api merupakan salah satu moda transportasi yang dapat menimbulkan bising yang cukup tinggi sehingga berdampak pada gangguan kesehatan pada masyarakat yang tinggal disekitar perlintasan kereta. Gangguan kesehatan meliputi gangguan pendengaran dan non pendengaran. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui hubungan intensitas kebisingan terhadap tekanan darah pada masyarakat yang tinggal disekitar rel kereta api di Kabupaten Kendal. Jenis penelitian adalah observasional analitik dengan pendekatan cross sectional. Populasi penelitian adalah wanita (usia 25-64 tahun) berjumlah 105 orang yang bertempat tinggal disekitar rel kereta api dengan radius 0-30 meter dari perlintasan kereta dengan jumlah sampel 50 orang menggunakan metode purposive sampling. Hasil pengukuran kebisingan kereta api rerata 73,1975 dBA. Rerata tekanan darah sistolik 130,28 mmHg dan diastolik 84,18 mmHg. Analisis data menggunakan uji chi square. Hasil uji statistik menyatakan tidak ada hubungan antara intensitas kebisingan dengan tekanan darah sistolik ($p = 0,312$) dan diastolik ($p = 0,729$). Ada hubungan antara umur dengan tekanan darah sistolik ($p=0,015$). Tidak ada hubungan antara jarak rumah ($p=1.000$), masa tinggal ($p=0,295$), lama tinggal ($p=0,642$), lama istirahat ($p=0,138$), IMT ($p=0,141$), konsumsi air minum ($p=0,130$), konsumsi garam ($p=0,103$) dan aktifitas fisik ($p=0,897$) terhadap tekanan darah sistolik. Tidak ada hubungan antara umur ($p=0,312$), jarak rumah ($p=1.000$), masa tinggal ($p=0,704$), lama tinggal ($p=1.000$), lama istirahat ($p=0,436$), IMT ($p=0,753$), konsumsi air minum ($p=1.000$), konsumsi garam ($p=0,327$) dan aktifitas fisik ($p=1.000$) terhadap tekanan darah diastolik. Kesimpulan tidak ada hubungan antara intensitas kebisingan terhadap tekanan darah dan responden dengan usia lebih dari 40 tahun berisiko 8 kali mengalami peningkatan tekanan darah sistolik.

Kata kunci : Kebisingan, tekanan darah, kereta api