

ABSTRAK

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

SKRIPSI, 6 JANUARI 2017

INDRIANI HASIBUAN

xix + halaman 88 + tabel 21+ gambar 9 + lampiran 22

Kebisingan yang ditimbulkan dari bising mesin diesel di sekitar PLTD Siantan Hilir diketahui sudah mengganggu terutama disaat beban puncak (malam hari mulai waktu 17.00) . Berdasarkan informasi dari masyarakat pada tahun 2010, terhadap tingkat kebisingan pada daerah pemukiman telah melewati ambang batas, melebihi Nilai Ambang Batas (NAB) yang telah ditentukan yaitu sebesar 55 dB (baku tingkat peruntukkan kawasan perumahan dan pemukiman). Kondisi ini sudah melampaui ambang batas normal kebisingan yang diperuntukkan bagi daerah pemukiman masyarakat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kebisingan, radius rumah dan lama tinggal dengan penurunan ambang pendengaran. Jenis Penelitian ini menggunakan penelitian observasional dengan pendekatan *Cross Sectional* yang mengobservasi dan mengetahui hubungan antara paparan kebisingan, radius rumah dan lama tinggal dengan penurunan ambang pendengaran pada warga masyarakat di sekitar kawasan PLTD Siantan Hilir. Populasi dalam penelitian ini seluruh warga masyarakat yang tinggal dikawasan sekitar PLTD Siantan Hilir, sampel didapatkan 59. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan instrument berupa kuesioner untuk mengumpulkan data umur, jenis kelamin dan pendidikan terakhir responden, kemudian dalam penelitian ini untuk mengukur paparan kebisingan pada responden menggunakan *Noise Dosimeter*, sedangkan *Sound Level Meter* mengukur intensitas bising pada sumber lingkungan diarea yang sudah ditentukan dan pengukuran ambang pendengaran dengan menggunakan Audiometri.. Uji statistik yang digunakan untuk melihat hubungan kedua variabel adalah *Uji Korelasi Pearson product Moment* dengan tingkat kepercayaan 95% dan level signifikan 5 %.

Hasil penelitian ini terdapat hubungan yang bermakna antara paparan kebisingan pada masyarakat yang berada di sekitar PLTD Siantan antara lain radius rumah $p\ value = 0,000$ dengan nilai $r = 0,488$, lama tinggal $p = value 0,000$ dengan nilai $r = 0,402$, diarea dapur, ruang TV, dan teras rumah dengan penurunan ambang pendengaran, $p\ value = 0,000$ dengan nilai $r = 0,489$ ruang TV $r = -0,423$ dan teras rumah $r = -0,422$.

Saran untuk pihak perusahaan PLTD mengadakan isolasi ruangan dengan membangun barier/tembok disekitar rumah dengan ketinggian melebihi tinggi bangunan rumah serta menanam tanaman dengan berbagai strata yang cukup rapat dan tinggi .

Kata Kunci : Radius rumah, Lama tinggal, Kebisingan, Radius Rumah, Lama Tinggal dan Penurunan Ambang Pendengaran

Daftar Pustaka : 53 (1996-2015)