

ABSTRAK

Gunawan Lanjahi. 2012. Pengaruh Intensitas Kebisingan dan Lama Tinggal Terhadap Derajat Gangguan Pendengaran Masyarakat Sekitar Kawasan PLTD Telaga Kota Gorontalo Tahun 2012. Skripsi. Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dra. Ha. Rany A. Hiola, M.Kes dan Pembimbing II Lia Amalia, SKM. M.Kes.

Kebisingan adalah semua suara yang tidak dikehendaki yang bersumber dari alat-alat proses produksi dan atau alat-alat kerja yang pada tingkat tertentu dapat menimbulkan gangguan pendengaran. pengaruh kebisingan terhadap timbulnya gangguan pendengaran sangat dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu intensitas bising yang tinggi dan lamanya seseorang berada di tempat bising. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh intensitas kebisingan dan lama tinggal terhadap derajat gangguan pendengaran masyarakat sekitar kawasan PLTD Telaga Kota Gorontalo.

Jenis penelitian yang digunakan adalah *survay analitik* dengan rancangan *cross sectional study*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh masyarakat yang tinggal di sekitar kawasan PLTD Telaga Kota Gorontalo yang berjumlah 216 orang, sedangkan sampel sebanyak 34 orang yang ditentukan dengan teknik *purposive sampling*. Analisis data menggunakan uji fisher's untuk mengetahui pengaruh intensitas bising terhadap derajat gangguan pendengaran dan uji korelasi *pearson* untuk pengaruh lama tinggal terhadap derajat gangguan pendengaran.

Hasil Penelitian menunjukkan untuk pengaruh intensitas bising terhadap derajat gangguan pendengaran telinga kanan didapatkan nilai $p=0,027 < 0,05$ dan untuk telinga kiri didapatkan nilai $p=0,018 < 0,05$. Sedangkan untuk pengaruh lama tinggal terhadap derajat gangguan pendengaran telinga kanan didapatkan nilai $r_{hitung}=0,622 > r_{tabel}=0,339$ dan untuk telinga kiri $r_{hitung}=0,539 > r_{tabel}=0,339$.

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa H_0 ditolak artinya terdapat pengaruh antara intensitas bising terhadap derajat gangguan pendengaran dan juga terdapat pengaruh antara lama tinggal terhadap derajat gangguan pendengaran. Untuk itu diharapkan kepada masyarakat meningkatkan kesadaran serta melakukan tindakan pencegahan dan konservasi alam serta untuk pihak PLTD Telaga untuk dapat mencegah dan meminimalisir dampak kebisingan yang ditimbulkan.

Kata Kunci : Derajat Gangguan Pendengaran, Intensitas Kebisingan, Lama Tinggal

ABSTRACT

Gunawan Lanjahi. 2012. The effect of Noise Intensity and Length of Stay about Degree of Hearing People Around the area of Telaga Diesel Power Station Gorontalo City in 2012. Skripsi, Public Health Department, Faculty of Health and Sport, Gorontalo State University, Supervised by supervisor I Dra. Ha. Rany A. Hiola, M.Kes and Supervisor II Lia Amalia, SKM. M.Kes.

Noise is any unwanted sound that comes from the tools and production processes or tools that work at certain levels can cause hearing loss. The noise impact on the incidence of hearing loss is be affected by several factors: a high-intensity noise and the length of one's being in noisy places. This study purposes to determine the effect of noise intensity and length of stay on the degree of hearing people around the area of Telaga Diesel Power Station Gorontalo City.

This type of study is a survey analytic study with cross sectional design. The population in this study are all people who live around the lake city of Gorontalo diesel, amounting to 216 people, and the sample of 34 people who are determined by purposive sampling technique. Data analysis using Fisher's test to determine the effect of noise intensity on the degree of hearing loss and the Pearson correlation test for the effect of length of stay on the degree of hearing loss.

Research results show for the effect of noise intensity on the degree of hearing loss right ear obtained $p\text{-value} = 0.027 < 0.05$ for the left ear and obtained $p\text{-value} = 0.018 < 0.05$. As for the effect of length of stay on the degree of hearing loss right ear obtained $r_{\text{count}} \text{ value} = 0.636 > r_{\text{table}} = 0.339$ and to the left ear $r_{\text{count}} \text{ value} = 0.549 > r_{\text{table}} = 0.339$.

Based on the results of the study concluded H_0 is refused means there is correlation between the intensity of the noise influence on the degree of hearing loss and also have the effect of length of stay against the degrees of hearing loss. It is expected the public to raise their awareness and take action to prevent and nature conservation as well as for the Telaga Diesel Power Station to prevent and minimize the impact of noise generated.

Keywords: Degree of Hearing Loss, Noise Intensity, Length of Stay