

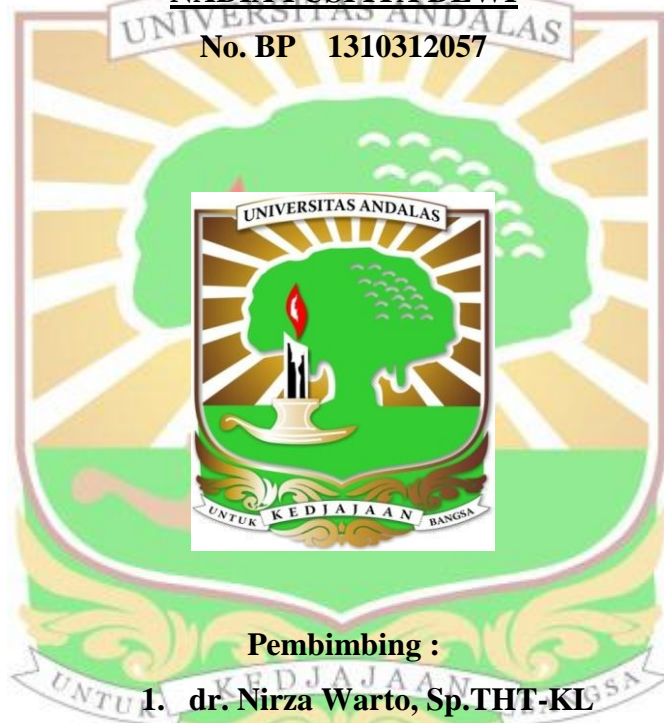
**Hubungan Antara Penggunaan *Earphone* Dengan Fungsi Pendengaran Siswa
SMA Negeri 1 Padang**

SKRIPSI

OLEH :

NADIA PUSPITA DEWI

No. BP 1310312057



Pembimbing :

1. dr. Nirza Wardo, Sp.THT-KL

2. dr. Ade Asyari, Sp.THT-KL

Fakultas Kedokteran

Universitas Andalas

Padang

2017

CORRELATION BETWEEN USING EARPHONE AND STUDENTS' HEARING FUNCTION OF SENIOR HIGH SCHOOL 1 PADANG

By

Nadia Puspita Dewi

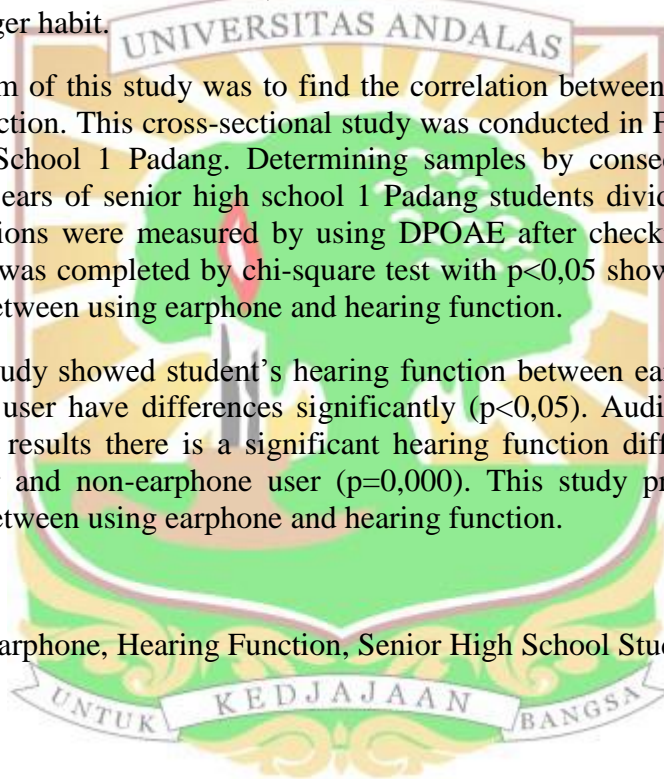
ABSTRACT

Hearing loss is one of health problems that occurred in the world. Hearing loss can happen due to noise exposure that occurs continuously, called noise-induced hearing loss. Noise is unwanted sound and can be from occupational environment or social environment, one of them is noise from using earphone that become teenager habit.

The aim of this study was to find the correlation between earphone using to hearing function. This cross-sectional study was conducted in February 2017 at Senior High School 1 Padang. Determining samples by consecutive sampling technique, 78 ears of senior high school 1 Padang students divided to 2 groups. Hearing functions were measured by using DPOAE after checking ENT status. Data analysis was completed by chi-square test with $p < 0,05$ showed a significant relationship between using earphone and hearing function.

This study showed student's hearing function between earphone user and non-earphone user have differences significantly ($p < 0,05$). Auditory function in DPOAE gave results there is a significant hearing function difference between earphone user and non-earphone user ($p = 0,000$). This study proves there is a relationship between using earphone and hearing function.

Keywords : Earphone, Hearing Function, Senior High School Students



HUBUNGAN ANTARA PENGGUNAAN EARPHONE TERHADAP FUNGSI PENDENGARAN SISWA SMA NEGERI 1 PADANG

Oleh

Nadia Puspita Dewi

ABSTRAK

Gangguan Pendengaran merupakan salah satu masalah kesehatan yang banyak terjadi di dunia. Gangguan pendengaran dapat terjadi akibat paparan bising yang terjadi terus menerus dan bersifat kronis yang disebut *noise-induced hearing loss*. Bising merupakan bunyi yang tidak dikehendaki dan dapat berasal dari lingkungan kerja ataupun lingkungan sosial, salah satunya bising pada earphone yang menjadi kebiasaan pada remaja.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara penggunaan *earphone* terhadap fungsi pendengaran. Penelitian *cross-sectional* ini dilakukan di SMA Negeri 1 Padang pada bulan Februari 2017. Jumlah sampel sebanyak 78 telinga siswa SMA Negeri 1 Padang yang diambil dengan menggunakan teknik *consecutive sampling* yang dibagi menjadi dua kelompok. Pemeriksaan fungsi pendengaran dilakukan dengan menggunakan DPOAE setelah penilaian status THT. Analisis data menggunakan uji *chi-square* dengan nilai $p < 0,05$ menyatakan hubungan bermakna antara penggunaan *earphone* dan fungsi pendengaran.

Hasil penelitian menunjukkan fungsi pendengaran pengguna dengan bukan pengguna *earphone* memiliki perbedaan yang bermakna dengan signifikan ($p < 0,05$). Pada pemeriksaan DPOAE terdapat perbedaan fungsi pendengaran yang signifikan pada pengguna *earphone* dengan bukan pengguna *earphone*. Penelitian ini membuktikan terdapat hubungan penggunaan *earphone* terhadap fungsi pendengaran siswa SMAN 1 Padang.

Kata kunci : *Earphone*, Fungsi Pendengaran, Siswa SMA