

Dewi Rossalia, 2007 "PERUBAHAN RESPON PENDENGARAN KARENA PEMAKAIAN EARPHONE", Skripsi ini dibuat dibawah bimbingan Drs. Muzakki dan Suryani Dyah A, S.Si, M.Si, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang perubahan respon pendengaran karena pemakaian earphone terhadap karyawan bagian call center yang meliputi pengukuran intensitas kebisingan pada earphone yang biasa digunakan oleh karyawan, pengisian kuesioner dan pengukuran ambang pendengaran dengan audiometer.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kebisingan suara yang dikeluarkan oleh earphone terhadap ambang dengar manusia, mengetahui adanya hubungan lama masa kerja dan usia terhadap gangguan pendengaran pada karyawan call center. Rancangan penelitian eksperimen dengan *Randomized Post Test Only Control Group Design*.

Setelah dilakukan pengambilan data intensitas kebisingan yang dikeluarkan oleh earphone adalah sekitar 59-62 dB. Untuk mengkaji pengaruh intensitas kebisingan terhadap pendengaran karyawan dilakukan pengukuran audiometer pada karyawan yang terpapar kebisingan earphone (kelompok perlakuan) dan karyawan yang tidak terpapar kebisingan earphone (kelompok kontrol). Data-data yang dihasilkan diolah dengan menggunakan uji T dua sampel bebas (*chi-square t-test*), Chi-Square test, Anova test dan Mann-Whitney test. Dari hasil penelitian didapatkan hubungan yang bermakna antara kebisingan earphone terhadap ambang pendengaran karyawan kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol ($p < 0,05$).

Kata kunci : kebisingan earphone, gangguan pendengaran.

Dewi Rossalia, 2007 "RESPON OF HEARING CHANGES BECAUSE OF EARPHONE USAGE", This script made under guidance Drs. Muzakki dan Suryani Dyah A, S.Si, M.Si, Physics Department, Mathematics and Science Faculty.

ABSTRACT

The research about respon of hearing changes because of earphone usage in call center employee including measurement of noisy intensity in earphone usually used by employee, quisioner filling up, and measurement of hearing threshold with audiometer has been done.

The aim of this research is to know the effect of earphone noisy in human hearing threshold, to know the relationship between worktime and age with hearing interference in call center employee. This research use *Randomized Post Test Only Control Group Design*.

Noisy intensity of earphone is about 59-62 dB. To examin the effect of noisy intensity to employee hearing, measurement by audiometer in employee whose exposure with earphone noisy (treatment group) and employee whose did not get noisy earphone exposure (control group) is done. Data processed with 2 free sample T test (*chi-square t-test*), Chi-Square test, Anova test and Mann-Whitney test. From the result of this research we get meaning relationship between earphone noisy and employee hearing threshold for treatment group and control group ($p<0,05$).

Keyword : earphone noisy, hearing interference.