

**HUBUNGAN KEKERAPAN, DURASI DAN INTENSITAS PENGGUNAAN
EARPHONE TELEPON GEGGAM DENGAN KEJADIAN
TINNITUS SUBJEKTIF PADA MAHASISWA
PROFESI DOKTER ANGGKATAN 2014
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
pemenuhan salah satu syarat untuk mendapatkan
gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

FITRI SAKINAH
NO. BP. 1310311069

Pembimbing:

dr. Al Hafiz, Sp.THT-KL
dr. Malinda Meinapuri, MSi.Med

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRACT

THE CORRELATION OF FREQUENCY, DURATION AND INTENSITY ON THE USAGE OF MOBILE PHONE EARPHONE WITH THE PREVALENCE OF SUBJECTIVE TINNITUS ON 2014-BATCH MEDICAL STUDENT IN FACULTY OF MEDICINE OF ANDALAS UNIVERSITY

By
Fitri Sakinah

Subjective tinnitus is a ringing perception of the ear heard by patient. Earphone is one of mobile phone's accessories capable in producing sound with intensity vary from 80-115 dB into ear canal. This reserach aimed to undstand the correlation between frequency, duration, and intensity on the usage of mobile phone earphone with the prevalence of subjective tinnitus on 2014-batch medical student in Faculty of Medicine of Andalas University.

This analytic research used quantitative approach with cross-sectional design. The 103 samples were recruited using simple random sampling method. Data was obtained by doing interview then analyzed by univariate and bivariate analytic.

This research showed from 92,2% mobile phone earphone user who used earphone with 1-4 days/week frequency that had subjevtive tinnitus was 4% and \geq 5 days/week frequency was 20%. Respondents who used earphone with duration $<$ 2 hours that had subjective tinnitus was 3,9% and \geq 2 hours was 22,2%. Respondents who used earphone with less harm intensity that had subjective tinnitus was 2,7%, and harmful intensity was 22,7%. It showed significant correlation between the frequency ($p=0,034$), duration ($p=0,023$) and intensity ($p=0,007$) on the usage of mobile phone earphone with the prevalence of subjective tinnitus.

This research concluded respondent who's using mobile phone earphone which is often in frequency, longer duration, and larger intensity will have a higher risk for having subjective tinnitus.

Key words: earphone, frequency, duration, intensity, subjective tinnitus

ABSTRAK

HUBUNGAN KEKERAPAN, DURASI DAN INTENSITAS PENGGUNAAN EARPHONE TELEPON GEGGAM DENGAN KEJADIAN *TINNITUS* SUBJEKTIF PADA MAHASISWA PROFESI DOKTER ANGKATAN 2014 FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh
Fitri Sakinah

Tinnitus subjektif adalah persepsi telinga berdenging yang hanya dapat didengar oleh telinga penderita tanpa dapat didengar oleh telinga orang lain. *earphone* adalah salah satu perangkat tambahan dari telepon genggam yang mampu menghasilkan suara dengan intensitas 80-115 dB ke dalam liang telinga. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan kekerapan, durasi dan intensitas penggunaan *earphone* telepon genggam pada mahasiswa profesi dokter angkatan 2014 Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik dengan pendekatan kuantitatif dengan rancangan penelitian *cross-sectional*. Sampel penelitian ini berjumlah 103 orang. Sampel didapatkan dengan metode *simple random sampling*. Data primer didapatkan dengan mencatat hasil wawancara berdasarkan kuesioner dan dianalisis menggunakan analisis univariat, bivariat dengan uji *chi-square*.

Hasil penelitian menunjukkan dari 92,2% responden yang menggunakan *earphone* telepon genggam dengan kekerapan 1-4 hari/minggu yang mengalami *tinnitus* subjektif adalah 4%, dengan kekerapan ≥ 5 hari/minggu adalah 20%. Responden yang menggunakan *earphone* telepon genggam dengan durasi < 2 jam yang mengalami *tinnitus* subjektif adalah 3,9% dan dengan durasi ≥ 2 jam adalah 22,2%. Responden yang mengalami *tinnitus* subjektif dengan intensitas kurang berbahaya (≤ 85 dB) adalah 2,7% dan dengan intensitas berbahaya (> 85 dB) adalah 22,7%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan yang bermakna antara kekerapan ($p=0,034$), durasi ($p=0,023$) dan intensitas ($p=0,007$) penggunaan *earphone* telepon genggam dengan kejadian *tinnitus* subjektif.

Kesimpulan penelitian ini adalah responden yang menggunakan *earphone* telepon genggam dengan kekerapan yang lebih sering, durasi yang lebih lama dan intensitas yang lebih besar berisiko lebih tinggi mengalami kejadian *tinnitus* subjektif.

Kata kunci : *earphone*, kekerapan, durasi, intensitas, *tinnitus* subjektif