

**HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN PERANTI DENGAR
DENGAN KEJADIAN KELUHAN TELINGA PADA MAHASISWA
FAKULTAS KEDOKTERAN WIJAYA KUSUMA SURABAYA
ANGKATAN 2016**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

**Novi Puspita Sari
NPM. 16700014**

**FAKULTAS KEDOKTERAN UMUM
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN PERANTI DENGAR
DENGAN KEJADIAN KELUHAN TELINGA PADA MAHASISWA
FAKULTAS KEDOKTERAN WIJAYA KUSUMA SURABAYA
ANGKATAN 2016

Diajukan Untuk Salah Satu Syarat Guna

Meraih Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh:

Novi Puspita Sari

NPM. 16700014

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal: 5 Mei 2020


Pembimbing



dr. Stephani Lingawan, dr., Sp THT-KL

NIK : 13718-ET

Penguii



Noer Kumala Indah, S.Si., M.Si

NIK : 03390-ET

HALAMAN PENGESAHAN

PROPOSAL SKRIPSI

HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN PERANTI DENGAR
DENGAN KEJADIAN KELUHAN TELINGA PADA MAHASISWA
FAKULTAS KEDOKTERAN WIJAYA KUSUMA SURABAYA
ANGKATAN 2016

Oleh :

Novia Puspita Sari

NPM. 16700014

Telah diuji pada

Hari : Selasa

Tanggal : 5 Mei 2020

Dan dinyatakan lulus oleh :

Pembimbing



dr. Stephani Linggawan, dr., Sp THT-KL

NIK : 13718-ET

Penguji



Noer Kumala Indah, S.Si., M.Si

NIK : 03390-ET

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Novi Puspita Sari;
NPM : 16700014;
Program Studi : Pendidikan Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Hubungan Perilaku Penggunaan Peranti Dengar Dengan Kejadian Keluhan Telinga pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Wijaya Kusuma Surabaya Angkatan 2016", benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 11 September 2020
Yang membuat pernyataan,



(Novi Puspita Sari)
NPM : 16700014

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah memberikan berbagai kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi dengan judul “Hubungan Perilaku Penggunaan Peranti Dengar Dengan Kejadian Keluhan Telinga Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Wijaya Kusuma Surabaya Angkatan 2016”.

Skripsi ini berhasil penulis selesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis sampaikan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW
2. Ayah Marsono dan Ibu Nurul Komsiah tercinta yang senantiasa memberikan doa,dukungan, bimbingan, kasih sayang tiada henti, serta pengorbanan yang telah dilakukan untukku setiap waktu. Senyum dan kebahagiaan mereka adalah harapan terbesarku .
3. Kak Eka, Kak Erni dan Kak Yuni yang selalu mendoakan, memberi semangat agar menjadi dokter.
4. Prof. Dr. Suhartati, dr., MS, Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
5. Dr. Stephani Linggawan, Sp THT-KL., sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Noer Kumala Indah, S.Si., M.Si., sebagai penguji proposal maupun Skripsi.
7. Segenap Tim Pelaksana Tugas Akhir dan Sekretariat Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Skripsi.

8. Sahabatku tersayang Sintya, Mirah, Elysa, Melda, Yunda yang selalu mendukung, mendoakan, memberikan semangat untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini
9. Teman perantauan Ainun Nadziroh, Anjar Dewi, Ananda Happy Agustina yang selalu memotivasi untuk menjadi lebih baik
10. Teman-teman kelasku Firda, Dyah, Diah, Ririn, Alisa, Rambu, Friska dan Novea yang selalu menguatkan, mendukung dan berjuang bersama agar lulus menjadi dokter.
11. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan segala masukan demi sempurnanya tulisan ini.

Akhirnya kami berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi berbagai pihak yang terkait.

Surabaya, 10 December 2020

Novi Puspita Sari

HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN PERANTI DENGAR DENGAN KEJADIAN KELUHAN TELINGA PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN WIJAYA KUSUMA SURABAYA ANGKATAN 2016

Novi Puspita Sari

Fakultas Kedokteran. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Pembimbing : Dr. Stephani Linggawan, Sp THT-KL

ABSTRAK

Penggunaan piranti dengar berlebih dalam kurun waktu yang lama dapat menimbulkan keluhan telinga. Paparan bising yang lama akan menyebabkan kerusakan sel-sel rambut koklea sehingga memperburuk proses degenerasi saraf pendengaran. Oleh sebab itu, peneliti tertarik melakukan penelitian untuk melihat hubungan perilaku penggunaan piranti dengar dengan kejadian keluhan telinga pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Wijaya Kusuma Surabaya Angkatan 2016. Penelitian ini merupakan studi analitik korelasi dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah semua mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya angkatan 2016 yang berjumlah 172 mahasiswa dengan total keseluruhan sampel yang digunakan sebanyak 64 responden. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan *chi-square* (X^2) dengan besar kemaknaan nilai $p < 0,05$. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan antara perilaku dengan kejadian keluhan telinga pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Wijaya Kusuma Surabaya Angkatan 2016 dengan nilai $p = 0,011 (< 0,05)$

Kata kunci : Piranti Dengar (Earphone), Keluhan Telinga, Mahasiswa

**THE BEHAVIORAL RELATION BETWEEN HEARING DEVICES AND
THE OCCURENCE OF EAR-RELATED COMPLAINTS ON STUDENTS
OF THE FACULTY OF MEDICINE OF WIJAYA KUSUMA SURABAYA
BATCH 2016.**

Novi Puspita Sari

Thesis, Medicine Studies Program, Faculty of Medicine, Universitas Wijaya
Kusuma Surabaya,

Advisor: dr. Dr. Stephani Linggawan, Sp THT-KL

ABSTRACT

The excessive use of hearing devices at a long period could cause several noises to ear complaints. The noise exposure in a long period will cause damage to the cochlear hair cells so that it could worsen the degeneration process of auditory vestibular nerve. Thus, the researchers are interested to observe the behavioral relation between the use of hearing devices and the occurrence of ear-related complaints on students in Faculty of Medicine Wijaya Kusuma Surabaya Batch 2016. This research is correlation analytical study with cross-sectional approach. The population of this research are all students of Faculty of Medicine Universitas Wijaya Kusuma Surabaya batch 2016 with 172 students with a total of collective samples utilized of 64 respondents. The data analysis in this research data utilizes chi-square (X^2) with great significance value of $p < 0.05$. Based on the research result showed there is a relation between behavior and the occurrence of ear-related complaints on the students of Faculty of Medicine Wijaya Kusuma Surabaya Batch 2016 with the value of $p = 0,011 (< 0,05)$

Keywords : Hearing Devices, Behavior, Ears Complaint

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telinga	5
1. Anatomi.....	5
2. Fisiologi.....	7
B. Bunyi dan Kebisingan.....	9
1. Bunyi	9
2. Kebisingan	10
3. Dampak Kebisingan	12
C. Peranti Dengar.....	16

BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
A. Kerangka Teori	19
B. Penjelasan Kerangka Konsep.....	20
C. Hipotesis Penelitian	20
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	21
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
C. Populasi dan Sampel Penelitian	21
D. Variabel Penelitian	23
E. Definisi Operasional	23
F. Prosedur Penelitian	25
G. Pengolahan Data.....	26
H. Analisis Data	27
1. Analisis Univariat.....	27
2. Analisis Bivariat.....	27
BAB V HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	29
B. Hasil Penelitian	29
BAB VI PEMBAHASAN	
A. Analisis Univariat	39
B. Analisis Bivariat	43
BAB VII PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur telinga pada manusia	5
Gambar 2.2 Fisiologi Pendengaran.....	8
Gambar 2.3 Nada, Intensitas, dan Timbre	10
Gambar 2.4 Senheiser HDA 200 Circumaural Headphone.....	16
Gambar 2.5 TDH- Type Supra-Aural Headphone. Model 51.1 315.....	17
Gambar 2.6 BT Earbud Plus Music.....	17
Gambar 2.7 Sennheiser CX 180 Street.....	18
Gambar 3.1. Kerangka Konsep	19
Gambar 4.1. Langkah penelitian	25
Gambar 5.1 Distribusi Data Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin Responden di Fakultas Kedokteran Wijaya Kusuma Surabaya.....	30
Gambar 5.2 Distribusi Data Penelitian Berdasarkan Usia Responden di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.....	31
Gambar 5.3 Distribusi Data Penelitian Berdasarkan Jenis Piranti Dengar Responden di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.....	32
Gambar 5.4 Distribusi Data Penelitian Berdasarkan Perilaku Responden di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.....	33
Gambar 5.5 Distribusi Data Penelitian Berdasarkan Kejadian Keluhan Telinga di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Batas Kebisingan Komunitas	12
Tabel 4.1 Definisi Operasional	24
Tabel 5.1 Distribusi Data Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin Responden di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.....	29
Tabel 5.2 Distribusi Data Penelitian Berdasarkan Usia Responden di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.....	30
Tabel 5.3 Distribusi Data Penelitian Berdasarkan Jenis Piranti Dengar Responden di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya....	31
Tabel 5.4 Distribusi Data Penelitian Berdasarkan Perilaku Responden di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.....	32
Tabel 5.5 Distribusi Data Penelitian Berdasarkan Kejadian Keluhan Telinga di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.....	35
Tabel 5.6 Hubungan Antara Perilaku Dengan Kejadian Keluhan Telinga pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Wijaya Kusuma Surabaya Angkatan 2016.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pernyataan Telah Melaksanakan Informed Consent.....	51
Lampiran 2 Surat Persetujuan Menjadi Responden/Subyek Penelitian (Informed Consent)	52
Lampiran 3 Pengantar Kuesioner.....	54
Lampiran 4 Pernyataan Keaslian Tulisan.....	55
Lampiran 5 Kuesioner.....	56
Lampiran 6 Bukti Laik Etik.....	60
Lampiran 7 Penyebaran Kuisisioner di Grup Angkatan 2016.....	61
Lampiran 8 Bentuk Kuesioner Online Google Form dan Hasil.....	62
Lampiran 9 Hasil Data dari Tabel.....	70
Lampiran 10 Hasil Data dari Kuisisioner Online Google Form.....	73

DAFTAR SINGKATAN

- MP3 : Moving Picture Expert Group Layer-3 (MP3) audio
- PD : Peranti dengar
- kHz : Kilohertz
- Hz : Hertz
- dB : desibel
- ANSI : American National Standard Institute
- NIHL : Noise Induced Hearing Loss
- GPAB : Gangguan Pendengaran Akibat Bising
- X^2 : chi-square