

**PERBANDINGAN PROPORSI ANGKA KEJADIAN *TINNITUS*
SUBJEKTIF DENGAN POLA PENGGUNAAN *EARPHONE*
PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
ANGKATAN 2018 TAHUN 2022**

SKRIPSI

Oleh

AGIL FATWA

71180811091



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

**PERBANDINGAN PROPORSI ANGKA KEJADIAN *TINNITUS*
SUBJEKTIF DENGAN POLA PENGGUNAAN *EARPHONE*
PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
ANGKATAN 2018 TAHUN 2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan
Menjadi Sarjana Kedokteran**

Oleh

AGIL FATWA

71180811091



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

Proposal Penelitian dengan Judul :

**PERBANDINGAN PROPORSI ANGKA KEJADIAN *TINNITUS*
SUBJEKTIF DENGAN POLA PENGGUNAAN *EARPHONE*
PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
ANGKATAN 2018 TAHUN 2022**

Oleh :

AGIL FATWA

71180811091

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 18 Mei 2022

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr. Aspri Astria M.Kes)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. Tezar Samekto Darungan M.MedEd)

(dr. Ichwan Alamsyah M.Biomed)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **PERBANDINGAN PROPORSI ANGKA
KEJADIAN *TINNITUS* SUBJEKTIF DENGAN
POLA PENGGUNAAN *EARPHONE* PADA
MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
ANGKATAN 2018 TAHUN 2022**

Nama Mahasiswa : **AGIL FATWA**

Nomor Induk Mahasiswa : **71180811091**

Telah Diuji Dinyatakan LULUS Di Depan Tim Penguji Pada Hari Rabu Tanggal
27 Bulan April Tahun 2022

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

(dr. Aspri Astria M.Kes)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. Tezar Samekto Darungan M.MedEd) (dr. Ichwan Alamsyah M.Biomed)

Diketahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Indra Janis, MKT)

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan SKRIPSI ini. Adapun judul dari penelitian ini adalah **“PERBANDINGAN PROPORSI ANGKA KEJADIAN TINNITUS SUBJEKTIF DENGAN POLA PENGGUNAAN EARPHONE PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA ANGKATAN 2018 TAHUN 2022”**.

Beriringkan Shalawat dan Salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. SKRIPSI ini dibuat dengan tujuan memenuhi salah satu persyaratan untuk melakukan penelitian di Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam menyelesaikan SKRIPSI penulis banyak menerima bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. H. Yanhar Jamaluddin, M.AP selaku Rektor Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. H. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si selaku Ka Prodi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. dr. Aspri Astria M.Kes selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia membimbing, meluangkan waktu, pikiran dan tenaga, menyemangati

dan mendukung serta dengan penuh kesabaran dan kasih sayang selalu membimbing, memberikan nasehat, masukan, koreksi, dan motivasi kepada saya selama proses penyusunan skripsi ini.

5. dr. Tezar Samekto Darungan M.MedEd dan dr. Ichwan Alamsyah M.Biomed selaku Dosen Pembanding I dan Dosen Pembanding II yang telah meluangkan waktu dan bersedia memberikan masukan dan kritikan yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dosen-dosen dan *staff* Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik.
7. Rasa hormat dan terimakasih yang tiada terhingga penulis persembahkan kepada seluruh keluarga terutama kepada kedua orang tua tercinta, ayahanda H. Sudarno dan Ibunda Hj. Rusningsih S.Pd yang telah membesarkan dengan penuh kasih sayang serta tidak hentinya memberikan dukungan, semangat dan doa kepada penulis juga kepada Kakak beserta Suami (dr. Nurul Ulfa dan Sidik Puja Kesuma S.E) dan Adik saya Farhan Asegaf dan juga kepada Keponakan tersayang (Kiano Samudra Kesuma dan Ayudia Maysarah Kesuma) yang selalu ada dan memberikan semangat dan dukungan kepada penulis dengan menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh sahabat stambuk 2018 dan anggota TBM angkatan 14, khususnya (Andre, Arif, Fera, Zulfan, Sutriani, Zana, Dewi, Mila, Ivi, Tiara, Sonya, Surani, Reva, Dino, Thoriq, Suio, Roma, Firda, Arifah, Rifal dan Wildan) yang merelakan waktunya untuk mengingatkan penulis dalam berbagai hal tentang penyusunan skripsi serta rekan-rekan dan pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
9. Sahabat tercinta (Masyhuda Cholis dan Roma Halomoan Siregar) yang telah mendengar keluh kesah dan memberikan semangat kepada penulis.
10. Teruntuk seluruh responden yang telah bersedia menjadi sample dalam penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna untuk itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi kita semua.

Medan, 27 April 2022

Agil Fatwa

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	.xi
DAFTAR GAMBAR.....	.xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Anatomi Telinga.....	6
2.2 Fisiologi Pendengaran	9
2.3 Gangguan Pendengaran Akibat Bising.....	10
2.4 <i>Tinnitus</i>	10
2.4.1 Defenisi	10
2.4.2 Klasifikasi	11
2.4.3 Epidemiologi.....	11
2.4.4 Patofisiologi.....	12
2.4.5 Gejala klinis	13
2.4.6 Penegakan Diagnosis	14

2.4.7 Tatalaksana	15
2.5 <i>Earphone</i>	16
2.5.1 Defenisi	16
2.5.2 Epidemiologi.....	18
2.5.3 Komponen <i>Earphone</i>	19
2.6 Pengaruh Pola penggunaan <i>Earphone</i> dengan <i>Tinnitus</i>	19
2.7 Tingkat keparahan <i>Tinnitus</i> akibat <i>Earphone</i>	21
2.8 Kerangka Teori.....	22
2.9 Kerangka Konsep	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Desain Penelitian	23
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	23
3.3.1 Populasi	23
3.3.2 Sampel Penelitian.....	23
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	24
3.4.1 Kriteria Inklusi	24
3.4.2 Kriteria Eksklusi.....	24
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	25
3.5.1 Instrumen Penelitian	25
3.5.2 Cara Kerja Penelitian	25
3.6 Metode Pengolahan Data.....	26
3.7 Metode Analisis Data.....	26
3.7.1 Analisis Univariat	26
3.8 Defenisi Operasional	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	29
4.2 Karakteristik Responden	29
4.3 Hasil Penelitian	29
4.3.1 Analisis Univariat	29
4.3.2 Analisis Bivariat.....	30

4.4 Pembahasan.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	36

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2. 1	Gejala <i>Tinnitus</i>13
Tabel 3. 1	Definisi Operasional27
Tabel 4. 1	Pola Penggunaan <i>earphone</i>29
Tabel 4. 2	<i>Tinnitus</i>30
Tabel 4. 3	Perbandingan Proporsi Angka Kejadian <i>Tinnitus Subjektif</i> Dengan Pola Penggunaan <i>Earphone</i>30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2. 1	Telinga luar.	6
Gambar 2. 2	Telinga Tengah	8
Gambar 2. 3	Potongan Frontal Telinga.	9
Gambar 2. 4	<i>Earphone</i>	18
Gambar 2. 5	Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6	Kerangka Konsep	22

DAFTAR SINGKATAN

CBT	: <i>Cognitif Behavioral Therapy</i>
CT	: <i>Compterized Tomography</i>
COVID-19	: <i>Corona Virus Diseases-19</i>
dB	: <i>Desibel</i>
DCN	: <i>Dorsal Cochlea Nuklei</i>
EMDR	: <i>Eye Movement Desensitization and Reprocesssing</i>
FK UISU	: <i>Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara</i>
GABA	: <i>Glisin dan Asam Gammaaminobutyric</i>
GPAB	: <i>Gangguan Pendengaran Akibat Bising</i>
MGB	: <i>Medial Geniculate Body</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
mRNA	: <i>messenger Ribonukleat Acid</i>
NIHL	: <i>Noise Induce Hearing Loss</i>
PHEIC	: <i>Public Health Emergency of International Concern</i>
TMD	: <i>Tempomandibular</i>
TRT	: <i>Tinnitus Retraining Therapy</i>
PLD	: <i>Personal Listening Device</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Daftar Riwayat Hidup.....	40
Lampiran 2.	Lembar Persetujuan Judul Skripsi.....	41
Lampiran 3.	Surat Permohonan Survey awal.....	42
Lampiran 4.	Surat Izin Survey Awal.....	43
Lampiran 5.	Surat Keterangan Layak Etik Penelitian	44
Lampiran 6.	Surat Permohonan Izin Penelitian.....	45
Lampiran 7.	Surat Keterangan Selesai Penelitian	46
Lampiran 8.	Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka	47
Lampiran 9.	Lembar Penjelasan Untuk Calon Responden.....	48
Lampiran 10.	Lembar Persetujuan Menjadi Responden.....	49
Lampiran 11.	Kuesioner.....	50
Lampiran 12.	Lembar kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian.....	53
Lampiran 13.	Master Data.....	54
Lampiran 14.	Hasil Output SPSS	57
Lampiran 15.	Dokumentasi.....	58

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, D. P. (2016) “Mengenali Gejala Tinitus dan Penatalaksanaannya,” *Intisari Sains Medis*, 6(1), hal. 34–40.
- Al-Swiahb, J. dan Park, S. N. (2016) “Characterization of *tinnitus* in different age groups: A retrospective review,” *Noise & health*, 18(83), hal. 214.
- Altissimi, G. *et al.* (2020) “Drugs inducing hearing loss, *tinnitus*, dizziness and vertigo: an updated guide,” *Eur Rev Med Pharmacol Sci*, 24(15), hal. 7946–7952.
- Andini, N. F. (2020) “Dampak Pembelajaran Daring Bagi Mahasiswa Masa Pandemi Covid-19,” *Academia. Edu*.
- Choi, J. S. *et al.* (2020) “Prevalence of *tinnitus* and associated factors among Asian Americans: results from a national sample,” *The Laryngoscope*, 130(12), hal. E933–E940.
- Fatimah (2021) “Hubungan Antara Karakteristik Penderita *Tinnitus* Dengan Kualitas Hidup Pasien : Systematic Review,” hal. 19.
- Fitri, S. (2017) “Hubungan Kecepatan, Durasi Dan Intensitas Penggunaan *Earphone* Telepon Genggam Dengan Kejadian *Tinnitus* Subjektif Pada Mahasiswa Profesi Dokter Angkatan 2014 Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Diploma thesis, Universitas Andalas.”
- Geocze, L. *et al.* (2018) “Quality of life: *tinnitus* and psychopathological symptoms.”
- Harrianto, R. (2010) “Buku ajar kesehatan kerja,” *Jakarta: EGC*.
- Hazazi, M. M. (2017) “Gambaran Fungsi Pendengaran Pada Penggunaan *Earphone* Siswa Siswi Di Sma Yayasan Pendidikan Saffiyatul Amaliyya.” Tersedia pada: <https://www.usu.ac.id/id/fakultas.html>.
- Herrera, S. *et al.* (2016) “Amplified music with headphones and its implications on hearing health in teens,” *The International tinnitus journal*, 20(1), hal. 42–47.
- Ilma, Z. D. (2016) “Pengaruh Pengetahuan Dan Sikap Siswa SMA Terhadap Perilaku Penggunaan Peranti Dengar Di SMAN X Tangerang Selatan

- Tahun 2016.” FKIK UIN Jakarta.
- Imron, H. A. (2017) “Peran Sampling dan Distribusi Data dalam Penelitian Komunikasi Pendekatan Kuantitatif,” *Jurnal studi komunikasi dan media*, 21(1), hal. 111–126.
- Jarvis, C. (2019) *Physical Examination and Health Assessment E-Book*. Elsevier Health Sciences.
- Jurnal, J., Sukaputra, W. A. dan Japaries, W. (2020) “Telinga Berdenging Ditinjau dari Ilmu Medis dan Traditional Chinese Medicine,” hal. 17–20.
- Kandou, L. F. (2014) “Hubungan Karakteristik dengan Peningkatan Ambang Pendengaran Penerbang di Balai Kesehatan Penerbangan Jakarta,” *Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 2(1), hal. 3795.
- Kaplan-Neeman, R., Muchnik, C. dan Amir, N. (2017) “Listening to music with personal listening devices: monitoring the noise dose using a smartphone application,” *International journal of audiology*, 56(6), hal. 400–407.
- Kim, H.-J. *et al.* (2015) “Analysis of the prevalence and associated risk factors of *tinnitus* in adults,” *PloS one*, 10(5), hal. e0127578.
- Langguth, B., Elgoyhen, A. B. dan Cederroth, C. R. (2019) “Therapeutic approaches to the treatment of *tinnitus*,” *Annual review of pharmacology and toxicology*, 59, hal. 291–313.
- Levey, S. *et al.* (2012) “The effects of noise-induced hearing loss on children and young adults,” *Contemporary Issues in Communication Science and Disorders*, 39(Fall), hal. 76–83.
- Møller, A. R. (2016) “Sensorineural *tinnitus*: its pathology and probable therapies,” *International journal of otolaryngology*, 2016.
- Notoatmodjo, S. (2010) “Metodologi Penelitian Kesehatan Jakarta: Rineka Cipta,” *Notoatmodjo, S.*
- Paulsen F dan Waschke J (2010) *Sobotta Atlas Anatomi Manusia, Jilid I*. 23 ed. Jakarta: EGC.
- Putri, F. M. (2016) *Hubungan Penggunaan Peranti Dengar terhadap Fungsi Pendengaran Pada Siswa Sma X Di Tangerang Selatan (Skripsi)*.
- RA, H. *et al.* (2010) “Components of the secondary pathway stimulate the

- primary pathway of eukaryotic Okazaki fragment processing.,” *The Journal of biological chemistry*, 285(37), hal. 28496–28505.
- Setiani, L., Syakila, N. dan Yusni, Y. (2018) “Hubungan Lama Paparan Penggunaan *Earphone* Musik Terhadap Terjadinya Gangguan Pendengaran Akibat Bising pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala,” *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika*, 1(2), hal. 17–26.
- Sherwood, L. (2001) “Fisiologi manusia dari sel ke sistem,” in. EGC.
- Sherwood, L. (2011) *Fundamentals of human physiology*. Cengage Learning.
- Sherwood, L. (2014) “dari Sel ke Sistem,” *EGC, Jakarta*.
- Silvestre, R. A. A. *et al.* (2013) “*Tinnitus* in adolescents and its relation to the use of personal sound systems,” *The international tinnitus journal*, 18(2), hal. 138–142.
- Soepardi, E. A. *et al.* (2007) “Buku ajar ilmu kesehatan telinga hidung tenggorok kepala & leher,” *Jakarta Balai Penerbit FK UI*.
- Soepardi, E. A. *et al.* (2013) *Buku Ajar Telinga, Hidung, dan Tenggorokan FK UI, Tht Ui*.
- Sunny, O. D., Asoegwu, C. N. dan Abayomi, S. O. (2012) “Subjective *tinnitus* and its association with use of ear phones among students of the College of Medicine, University of Lagos, Nigeria,” *The international tinnitus journal*, 17(2), hal. 169–172.
- Tanjung, M. S. dan Sitepu, R. (2021) “Epidemiologi Deskriptif Coronavirus Disease 2019 (Covid-19) Di Indonesia Pada Tahun 2020,” *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan-Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, 20(2), hal. 179–191.
- Velaro, A. J. dan Zahara, D. (2022) “The correlation between *earphone* usage patterns with the incidence rate and severity of *tinnitus*,” *Oto Rhino Laryngologica Indonesiana*, 51(2).
- Van der Wal, A. *et al.* (2020) “Sex differences in the response to different *tinnitus* treatment,” *Frontiers in Neuroscience*, 14, hal. 422.
- Warner-Czyz, A. D. dan Cain, S. (2016) “Age and gender differences in children

and adolescents' attitudes toward noise," *International journal of audiology*, 55(2), hal. 83–92.

WHO (2011) *Burden of disease from environmental noise: Quantification of healthy life years lost in Europe*. World Health Organization. Regional Office for Europe.

Zain, T. R., Warto, N. dan Masri, M. (2016) "Gambaran perilaku remaja terhadap penggunaan *earphone* pada siswa SMA Negeri kota Padang," *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(3).

Zhang, M., Jeske, A. dan Young, S. (2017) "Changes in the frequency and intensity of *Tinnitus* using the Suppressive Noise Spectrum," *age (yrs)*, 60, hal. 12–88.

Lampiran 1

Daftar Riwayat Hidup



A. BIODATA PRIBADI

Nama : Agil Fatwa

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Tempat, Tanggal Lahir : Bangun Rejo, 07 Desember 1998

Agama : Islam

Email : agilfatwa07@gmail.com

No. HP : 082361844393

Alamat : Jl. Limau mungkur Desa Bangun Rejo
Dusun 2, Kec. Tanjung morawa

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SDN 101893 Bangun Rejo (2004-2010)
2. SMPN 1 Tanjung Morawa (2010-2013)
3. SMA Swasta Nur Azizi Tanjung Morawa (2013-2016)
4. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2018-Sekarang)

C. PENGALAMAN ORGANISASI

1. TBM FK UISU (2018 – Sekarang)

Lampiran 2

Lembar Persetujuan Judul Skripsi


UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
KAMPUS : JL. STI NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN - 20146
KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

LEMBAR PENGESAHAN
JUDUL SKRIPSI

Judul : Hubungan Pola Demam pada Ekarhine dengan
arsena kapion Timinus Pada mahasiswa/fakultas
Universitas Islam Sumatera Utara Angkatan 2018 tahun 2021.


Tujuan Umum : Mengikuti hubungan antara Pola demam
dengan arsekapion Timinus Pada mahasiswa/fakultas
Angkatan 2018 tahun 2021


Tujuan Khusus : - Mengikuti tingkat keasiduan pada mahasiswa/fakultas
Angkatan 2018 tahun 2021
- Mengikuti tingkat suhu tubuh pada mahasiswa/fakultas
Angkatan 2018 tahun 2021



Nama : Atli Fatah

NIM : 7113021091

Pembimbing : 
(dr. Asen Maria M. Kes)

Ka. Prodi S.Ked : 
(dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3

Surat Permohonan Survey Awal



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

Nomor : 1943.A /U/E.03/X/2021
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Survey Awal

Medan, 21 Rabi'ul Awal 1443 H
 25 Oktober 2021 M

Kepada Yth.
 Dekan Fakultas Kedokteran UISU
 di
 Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Hubungan Pola Penggunaan *Earphone* Dengan Angka Kejadian *Tinnitus* Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Angkatan 2018 Tahun 2021" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Agil Fatwa

NPM : 71180811091

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Fakultas Kedokteran UISU.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah


dr. Dewi Pangestut, M. Biomed

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
 2. Bertinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 4

Surat Izin Survey Awal

 **UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**
FAKULTAS KEDOKTERAN
KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor : 1593/A/E.03/XI/2021
Lampiran : -
Hal : Izin Survey Awal

Medan, 10 Rabiul Akhir 1443 H
15 Nopember 2021 M

Kepada Yth.
Bapak Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara
Di
Tempat

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan adanya surat Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah Fakultas Kedokteran UISU Nomor : 1443/A/E.03/XI/2021 tanggal 28 Oktober 2021 tentang Permohonan Izin Penelitian dengan ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan menerima mahasiswa/i Bapak untuk pengambilan data di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera.


Berkenaan dengan hal tersebut diatas dengan ini kami menerima mahasiswa/i yang tertera namanya dibawah ini :

Nama : Agil Fatwa
NPM : 71180811091
Tema Skripsi : Hubungan Pola Penggunaan Earphone Dengan Angka Kejadian Tinnitus Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Angkatan 2018 Tahun 2021.

Untuk melakukan penelitian dengan ketentuan dan peraturan yang berlaku di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.


Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.


Dekan Fakultas Kedokteran, MKT

- Peringat

Lampiran 5

Surat Keterangan Layak Etik Penelitian


UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
 BAGIAN ETHICAL CLEARANCE
KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.244/EC/KEPK.UISU/III/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Agil Fatwa
Principal In Investigator

Nama Institusi : Fakultas Kedokteran Universitas Islam
 Sumatera
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Hubungan Pola Penggunaan Earphone Dengan Angka Kejadian Tinnitus Subjektif Pada
 Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Angkatan 2018 Tahun 2022"**


*"The Relationship Between Earphone Use Patterns And The Incidence Of Subjective Tinnitus In Students
 Of Medical Faculty Islamic University Of North Sumatra Class Of 2018 In 2022"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 28 Maret 2022 sampai dengan tanggal 28 Maret 2023.

This declaration of ethics applies during the period March 28, 2022 until March 28, 2023.

March 28, 2022
 Professor and Chairperson,

 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 6

Surat Permohonan Izin Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

Nomor : 031 /U/E.03/III/2022 Medan, 29 Sya'ban 1443 H
 Lampiran : - 29 Maret 2022 M
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
 Dekan Fakultas kedokteran UISU
 di
 Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wai afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Hubungan Pola Penggunaan Earphone Dengan Angka Kejadian Tinnitus Subjektif Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Angkatan 2018 Tahun 2022" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Agil Fatwa
 NPM : 71180811091

Untuk dapat melaksanakan **Penelitian** di Fakultas kedokteran UISU.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
 2. Pertinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 7

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TEL.P. (061) 42778962

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 742/E/1.02/TV/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Agil Fatwa
NPM : 71180811091
Judul Penelitian : Hubungan Pola Penggunaan Earphone Dengan Angka
Kejadian Tinnitus Subjektif Pada Mahasiswa Fakultas
Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Angkatan 2018
Tahun 2022.
Lokasi Penelitian : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

Nama tersebut diatas telah menyelesaikan penelitian tersebut di Fakultas Kedokteran Universitas
Islam Sumatera Utara.

Demikianlah surat keterangan ini kami perbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan
seperlunya. Atas perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.

Medan, 20 April 2022



dr. Indra Janis, MKT

Lampiran 8

Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka

**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**
FAKULTAS KEDOKTERAN**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN**

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

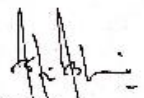
SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh

Nama Mahasiswa : Agil FatwaNPM : 71180811091Judul Skripsi : Hubungan pola penggunaan Earphone dengan angka kejadian Tinnitus pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara angkatan 2018 tahun 2021

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasihkasih.

Dosen Pembimbing Skripsi


dr. Apri Astria M. Kes

Lampiran 9.**Lembar Penjelasan Untuk Calon Responden**

Assalamualaikum wr.wb

Saudara/i yang saya hormati,

Izinkan saya memperkenalkan diri,

Nama : Agil Fatwa

NIM : 71180811091

Progam Studi : Pendidikan Dokter

Saya bermaksud akan mengadakan penelitian dengan judul “Hubungan pola penggunaan *Earphone* dengan kejadian *Tinnitus* pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara angkatan 2018 tahun 2022” untuk melengkapi skripsi yang menjadi kewajiban saya untuk menyelesaikan pendidikan dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Penelitian ini bermanfaat untuk melihat hubungan antara pola penggunaan *Earphone* dan angka kejadian *Tinnitus*. Saya akan memberikan kuesioner yang berisi pertanyaan seputar identitas, pola penggunaan *Earphone*, dan kuesioner *Tinnitus*, dan jika memenuhi seluruh kriteria akan maka akan dilanjutkan pengisian *Visual Analog Scale*, dan *Tinnitus Handicap Inventory Questionnaire*.

Penelitian ini tidak akan menimbulkan akibat yang merugikan bagi responden. Semua informasi dari hasil penelitian akan dijaga kerahasiannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Jika saudara/i bersedia, maka saya mohon kesediaan untuk menandatangani lembar persetujuan yang saya lampirkan.

Atas perhatian dan kesediaan waktu saudara/i, saya mengucapkan terima kasih. Semoga partisipasi dan kesediaan saudara/i dalam penelitian ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 2022

Peneliti,

Agil Fatwa

NPM : 71180811091

Lampiran 10**Lembar Persetujuan Menjadi Responden****Lembar Persetujuan Menjadi Responden
(Informed Consent)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Jenis kelamin :

Jurusan :

Stambuk :

Telah mendapat penjelasan dari peneliti (Agil Fatwa) secara jelas tentang penelitian “Hubungan pola penggunaan *earphone* dengan kejadian *tinnitus* pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara angkatan 2018 tahun 2022”, maka dengan ini saya secara sukarela dan tanpa paksaan menyatakan bersedia untuk diikutsertakan dalam penelitian beserta data identitas yang dibutuhkan.

Demikianlah surat pernyataan ini untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 2022

Responden

()

Lampiran 11**Kuesioner****A. Identitas Responden Penelitian**

1. Nama Lengkap :

2. Stambuk :

B. Keterangan Pola Penggunaan *Earphone*

(Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan memberikan tanda silang (X) pada jawaban yang anda pilih)

1. Apakah anda menggunakan *earphone*?

a. Ya

b. Tidak

2. Sudah berapa lama anda menggunakan *earphone*?

a. 0-3 tahun

b. >3 tahun

3. Berapa lama durasi anda menggunakan *earphone* per hari?

a. <1 jam

b. 1-2 jam

c. >2 – 4 jam

d. >4 – 6 jam

e. >6 – 8 jam

f. >8 jam

4. Berapa frekuensi anda menggunakan *earphone* per minggu?

a. 1-2 hari

b. 3-4 hari

c. 5-6 hari

d. Setiap hari

5. Berapa volume kebisingan anda setiap menggunakan *earphone*?

a. <60% (<9 kali klik dari volume 0%)

b. 60-80% (10-12 kali klik dari volume 0%)

c. >80% (>12 kali klik dari volume 0%)

C. Kuesioner *Tinnitus*

(Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan memberikan tanda silang (X) pada jawaban yang anda pilih)

1. Apakah anda mendengar secara konstan bunyi berdenging, berdering, menderu, berdesis atau bunyi mengganggu lainnya tanpa ada rangsangan suara dari luar?

a. Ya

b. Tidak

2. Dimana bunyi tersebut terjadi?

a. Telinga kanan saja

b. Telinga kiri saja

c. Kedua telinga

3. Apakah bunyi tersebut terjadi dalam 6 bulan terakhir?

a. Ya

b. Tidak

4. Apakah bunyi tersebut berlangsung selama 5 menit atau lebih?

a. Ya

b. Tidak

5. Apakah bunyi tersebut terjadi lebih dari dua kali dalam seminggu?

a. Ya

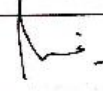
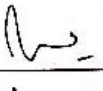
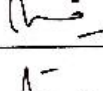
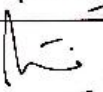
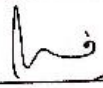

b. Tidak

Lampiran 12

Lembar kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Asen. Asria M. Ka.....

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
21 Juni 2021	Judul Skripsi		
30 Juni 2021	BAB I		
5 Juli 2021	BAB I . II . III		
25 Oktober 2021	Perbaikan BAB I . II . III		
18 November 2021	Perbaikan BAB I . II . III		
30 November 2021	Perbaikan BAB III		

Lampiran 13

MASTER DATA

Nama Lengkap	Umur	Jenis Kelamin	Skor Pola Penggunaan Earphone	Keterangan	Tinnitus
SR	21	Perempuan	4	Tidak Beresiko	Tidak
APPR	21	Laki-laki	13	Beresiko	Ya
ROS	21	Perempuan	9	Beresiko	Ya
CAN	22	Perempuan	13	Beresiko	Ya
KSWA	21	Laki-laki	9	Beresiko	Tidak
HA	21	Laki-laki	7	Tidak Beresiko	Tidak
PW	21	Perempuan	4	Tidak Beresiko	Ya
DU	22	Perempuan	9	Beresiko	Ya
TH	22	Perempuan	12	Beresiko	Ya
S	21	Perempuan	6	Tidak Beresiko	Tidak
HSN	21	Perempuan	4	Tidak Beresiko	Tidak
FAN	21	Perempuan	9	Beresiko	Tidak
MEP	21	Laki-laki	4	Tidak Beresiko	Ya
F	21	Laki-laki	15	Beresiko	Ya
MER	21	Laki-laki	4	Tidak Beresiko	Ya
MI	21	Laki-laki	6	Tidak Beresiko	Ya
AT	22	Perempuan	12	Beresiko	Ya
AS	21	Laki-laki	9	Beresiko	Ya
FFS	21	Perempuan	4	Tidak	Tidak

				Beresiko	
NFR	21	Perempuan	9	Beresiko	Tidak
SSP	21	Perempuan	4	Tidak Beresiko	Tidak
MD	21	Perempuan	9	Beresiko	Ya
BSW	21	Perempuan	14	Beresiko	Ya
MIL	22	Laki-laki	9	Beresiko	Ya
TMKA	21	Laki-laki	9	Beresiko	Ya
YP	21	Laki-laki	7	Tidak Beresiko	Ya
AFA	21	Laki-laki	9	Beresiko	Tidak
FH	21	Perempuan	7	Tidak Beresiko	Ya
F	22	Laki-laki	9	Beresiko	Ya
SDT	21	Perempuan	4	Tidak Beresiko	Ya
MAT	22	Laki-laki	7	Tidak Beresiko	Tidak
RYS	22	Perempuan	7	Tidak Beresiko	Ya
MY	21	Perempuan	10	Beresiko	Tidak
BA	22	Perempuan	13	Beresiko	Ya
VTH	21	Laki-laki	4	Tidak Beresiko	Tidak
ZS	21	Perempuan	4	Tidak Beresiko	Tidak
MFP	22	Laki-laki	13	Beresiko	Ya
MFH	22	Laki-laki	12	Beresiko	Tidak
ANN	22	Perempuan	4	Tidak Beresiko	Tidak
TF	22	Perempuan	12	Beresiko	Ya

MZH	21	Perempuan	6	Tidak Beresiko	Ya
KB	22	Perempuan	11	Beresiko	Ya
TRA	21	Laki-laki	10	Beresiko	Tidak
MC	23	Laki-laki	7	Tidak Beresiko	Ya
ALD	22	Perempuan	7	Tidak Beresiko	Tidak
SMP	20	Perempuan	4	Tidak Beresiko	Ya
CA	20	Laki-laki	10	Beresiko	Ya
YU	21	Perempuan	11	Beresiko	Tidak
TH	23	Laki-laki	9	Beresiko	Tidak
MFH	22	Laki-laki	7	Tidak Beresiko	Tidak
AH	22	Laki-laki	12	Beresiko	Ya
HNR	22	Laki-laki	13	Beresiko	Ya
RAS	22	Laki-laki	9	Beresiko	Ya
AA	22	Laki-laki	9	Beresiko	Tidak
SAL	22	Laki-laki	9	Beresiko	Ya
NHM	22	Perempuan	15	Beresiko	Ya
PSP	22	Laki-laki	16	Beresiko	Ya
NSP	22	Perempuan	11	Beresiko	Ya
SN	23	Perempuan	11	Beresiko	Ya
FYI	21	Perempuan	11	Beresiko	Ya
FA	21	Perempuan	15	Beresiko	Ya

Lampiran 14

HASIL OUTPUT SPSS

Angka kejadian *Tinnitus*

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ya	39	63,9	63,9	63,9
	tidak	22	36,1	36,1	100,0
Total		61	100,0	100,0	

Pola penggunaan *earphone*

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Beresiko	38	62,3	62,3	62,3
	tidak beresiko	23	37,7	37,7	100,0
Total		61	100,0	100,0	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	4,155 ^a	1	,042		
Continuity Correction ^b	3,109	1	,078		
Likelihood Ratio	4,120	1	,042		
Fisher's Exact Test				,056	,039
Linear-by-Linear Association	4,087	1	,043		
N of Valid Cases	61				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8,30.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 15

Dokumentasi



