

**HUBUNGAN PENGGUNAAN *EARPHONE* SEBAGAI FAKTOR RISIKO
TERHADAP GANGGUAN PENDENGARAN PADA SISWA/I SMA
NEGERI 5 KOTA BENGKULU TAHUN 2024**

SKRIPSI

**OLEH :
RAHMA WELLA
71210811077**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**HUBUNGAN PENGGUNAAN *EARPHONE* SEBAGAI FAKTOR RISIKO
TERHADAP GANGGUAN PENDENGARAN PADA SISWA/I SMA
NEGERI 5 KOTA BENGKULU TAHUN 2024**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Kelulusan
Sarjana Kedokteran (S.Ked) Di Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

Disetujui Oleh:

dr. Bambang Susanto, M. Kes

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian dengan Judul :

**HUBUNGAN PENGGUNAAN *EARPHONE* SEBAGAI FAKTOR RISIKO
TERHADAP GANGGUAN PENDENGARAN PADA SISWA/I SMA
NEGERI 5 KOTA BENGKULU TAHUN 2024**

Yang dipersiapkan oleh :

RAHMA WELLA

71210811077

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.

Medan, 31 Oktober 2024

Pembimbing

dr. Bambang Susanto, M. Kes

LEMBAR PENGESAHAN

**HUBUNGAN PENGGUNAAN *EARPHONE* SEBAGAI FAKTOR RISIKO
TERHADAP GANGGUAN PENDENGARAN PADA SISWA/I SMA
NEGERI 5 KOTA BENGKULU TAHUN 2024**

Yang Dipersembahkan Oleh :

RAHMA WELLA

71210811077

Disetujui,

Dosen Pembimbing

dr. Bambang Susanto, M. Kes

Pembanding I

Pembanding II

**(dr. Aditya Yuda Perkasa Simbolon,
M. Ked (ORL-HNS), Sp. THT-KL)**

**(dr. Muhammad Budi Syahputra,
M. Biomed)**

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillahirabbil ‘alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat dan rahmat-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Hubungan Penggunaan Earphone sebagai Faktor Risiko terhadap Gangguan Pendengaran pada Siswa/I SMA Negeri 5 Kota Bengkulu Tahun 2024**”. Shalawat serta salam penulis sampaikan kepada Rasulullah SAW yang telah mengantarkan manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Dalam proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini ada banyak kesulitan yang dialami penulis, tetapi dengan banyaknya dukungan, do’a, dan bimbingan dari berbagai pihak sejak awal penyusunan proposal sampai dengan terselesaikannya laporan hasil penelitian ini. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan ucapan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Ibu Prof. Dr. Hj. Safrida, S.E.,M.Si**, selaku Rektor Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. **dr. Tri Makmur, Sp.S**, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. **dr. Nondang Purnama Siregar, M. Sc**, selaku Ka Prodi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. **dr. Bambang Susanto, M. Kes**, selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan untuk meluangkan waktu, membimbing dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
5. **dr. Aditya Yuda Perkasa Simbolon, M. Ked (ORL-HNS), Sp. THT-KL** dan **dr. Muhammad Budi Syahputra, M. Biomed**, selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu

dan bersedia memberikan masukan dan kritikan yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.

6. Dosen-dosen, staff, dan karyawan Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
7. Orang tua saya, ibu saya **Zulwendri** dan ayah saya **Maimon Susandi**, nenek saya **Zulhijah** dan kakek saya **Bakri** yang sangat saya cintai dan sayangi yang telah membesarkan saya dengan penuh kasih sayang dan cinta yang hangat dan tidak pernah lelah mendidik, memberi dukungan, baik moril maupun materi. Terima kasih untuk semua pembelajaran dari sebuah kemandirian, kesabaran, dan ketekunan. Terima kasih yang tak terhingga atas do'a dan dukungan tiada henti yang telah diberikan selama ini kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Ini adalah salah satu bukti bahwa saya bisa menyelesaikan cita-cita yang saya impikan sejak kecil, dan skripsi ini saya persembahkan untuk kalian yang menjadi alasan terbesar saya untuk mendapat gelar Dokter. Semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan dan rahmat-Nya kepada Ami, Apa, Amak, dan Abaki. Aamiin.
8. Keluarga besar serta adik-adik saya yang telah memberikan dukungan, kasih sayang serta do'a yang tulus sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
9. **Bapak Dr. Bihanudin, S.Pd, M.Pd**, selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 5 Kota Bengkulu yang telah mengizinkan pelaksanaan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi ini.
10. Siswi kelas X, XI, dan XII MIPA SMA Negeri 5 Kota Bengkulu yang telah bersedia menjadi responden dalam proses pengumpulan data dalam penelitian ini.
11. Sahabat seperjuangan **Siti, Arin, Dinda, Azzah, Yola, Nadia, Handa**, dan **Intan** yang telah mendengarkan keluh kesah dan selalu memberikan semangat serta motivasi kepada penulis.
12. Saudara saya dari anak-anak ibu **Deni; Mutiah, dan Dewi** yang telah banyak membantu dan membersamai proses penulis dari awal skripsi serta

perkuliahan hingga sekarang. Terimakasih atas segala bantuan, waktu, do'a dan juga kebaikan yang diberikan kepada penulis selama ini.

13. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i angkatan 2021 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara, kakak abang dan teman-teman Tim Bantuan Medis (TBM) Angkatan 16, 17, dan 18 yang telah kebersamai baik dalam keadaan senang maupun susah hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini serta semua rekan dan pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
14. Terakhir, diri saya sendiri. Terima kasih untuk diri sendiri yang telah mampu berjuang, yang telah berusaha semaksimal mungkin dan tetap kuat menjalankan serta melewati semua perjuangan selama ini. Terimakasih karena sudah sabar menghadapi segala hal, sudah berpikir positif, sudah berani sepanjang jalan ini, terima kasih untuk tidak menyerah walau seringkali merasa kalah dan terima kasih sudah berhasil sampai di titik ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna maka dengan segenap hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dalam mempelajari dan mengembangkan ilmu kedokteran. Semoga limpahan rahmat, hidayah dan karunia Allah SWT senantiasa tercurahkan untuk kita semua. Amin.

Medan, 26 November 2024

Penulis

(Rahma Wella)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat bagi Pendidikan	4
1.4.2 Manfaat bagi Peneliti	4
1.4.3 Manfaat bagi Responden	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Telinga.....	5
2.1.1 Anatomi	5
2.1.2 Fisiologi Pendengaran	8
2.1.3 Jenis-jenis Gangguan Pendengaran	11
2.1.4 Gangguan Pendengaran Akibat Bising	13
2.1.5 <i>Earphone</i>	17
2.1.6 Audiometri	19
2.2 Kerangka Teori.....	22

2.3 Hipotesis Penelitian	22
2.4 Kerangka Konsep	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Desain/Jenis Penelitian	23
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	23
3.2.1 Waktu Penelitian.....	23
3.2.2 Tempat Penelitian	23
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	23
3.3.1 Populasi Penelitian.....	23
3.3.2 Sampel Penelitian	23
3.4. Perhitungan Besar Sampel.....	24
3.5. Teknik Pengambilan Sampel.....	24
3.6 Variabel Penelitian	24
3.7 Defenisi Operasional dari Variabel Penelitian	25
3.8 Instrumen Penelitian.....	26
3.9 Alur Penelitian/Prosedur Penelitian	27
3.10 Teknik Pengumpulan Data	27
3.11 Rencana Pengolahan dan Analisis Data	28
3.11.1 Pengolahan Data	28
3.11.2 Analisis Data.....	28
3.12 Keterbatasan Penelitian	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
<u>4.1</u> Deskripsi Lokasi Penelitian.....	30
<u>4.2</u> Deskripsi Responden berdasarkan Usia	30
<u>4.3</u> Deskripsi Responden berdasarkan Jenis Kelamin.....	30
<u>4.4</u> Deskripsi Responden berdasarkan Frekuensi Pemakaian <i>Earphone</i>	31
<u>4.5</u> Deskripsi Responden berdasarkan Tingkat Gangguan Pendengaran.....	31
<u>4.6</u> Deskripsi Responden berdasarkan Durasi Pemakaian <i>Earphone</i>	32
<u>4.7</u> Deskripsi Responden berdasar Intensitas Volume <i>Earphone</i>	33
<u>4.8</u> Hubungan Durasi Pemakaian dengan Tingkat Pendengaran.....	33
<u>4.9</u> Hubungan Intensitas Volume dengan Tingkat Pendengaran.....	34
<u>4.2</u> Hubungan Frekuensi Pemakaian dengan Tingkat Pendengaran.....	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.1	<i>Exposure Level</i>	14
Tabel 2.2	Kekuatan Relatif Suara Umum.....	14
Tabel 3.7	Definisi Operasional.....	25
Tabel 4.1	Deskripsi Responden berdasarkan Usia.....	30
Tabel 4.2	Deskripsi Responden berdasarkan Jenis Kelamin.....	31
Tabel 4.3	Deskripsi Responden berdasar Frekuensi Pemakaian <i>Earphone</i>	31
Tabel 4.4	Deskripsi Responden berdasarkan Tingkat Pendengaran.....	32
Tabel 4.5	Deskripsi Responden berdasarkan Durasi Pemakaian <i>Earphone</i>	32
Tabel 4.6	Deskripsi Responden berdasarkan Intensitas Volume <i>Earphone</i>	33
Tabel 4.7	Hubungan Durasi Pemakaian dengan Tingkat Pendengaran.....	33
Tabel 4.8	Hubungan Intensitas Volume dengan Tingkat Pendengaran.....	34
Tabel 4.9	Hubungan Frekuensi Pemakaian dengan Tingkat Pendengaran.....	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Anatomi Telinga.....	5
Gambar 2.2	Labyrinths Membranaceus dan Osseus.....	7
Gambar 2.3	Persarafan Cochlea.....	8
Gambar 2.4	Transisi Gelombang Suara.....	10
Gambar 2.5	Jalur Pendengaran di Sistem Saraf Pusat.....	11
Gambar 2.6	Audiometri Nada Murni.....	20
Gambar 2.7	Gambaran Audiometri.....	21

DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat Pelindung Diri
dB	: Desibel
GPAB	: Gangguan Pendengaran Akibat Bising
Hz	: Hertz
Komnas	: Komisi Nasional
NIOSH	: <i>National Institute for Occupational Safety and Health</i>
PGPKT	: Penanggulangan Gangguan Pendengaran dan Ketulian
PTS	: <i>Permanent Threshold Shift</i>
REL	: <i>Recommended Exposure Limits</i>
SMA	: Sekolah Menengah Atas
SPSS	: <i>Statistical Program for Social Science</i>
TTS	: <i>Temporary Threshold Shift</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Surat Izin Penelitian.....	43
Lampiran 2.	<i>Informed Consent</i>	44
Lampiran 3.	Alat Ukur Penelitian.....	46
Lampiran 4.	Surat Keterangan Selesai Melaksanakan Penelitian.....	47
Lampiran 5.	Hasil Analisis Data Induk Penelitian	48
Lampiran 6.	Surat Keabsahan Daftar Pustaka.....	56
Lampiran 7.	Surat Keterangan Lulus Uji <i>Ethical Clearance</i>	57
Lampiran 8.	Daftar Hadir Bimbingan dengan Pembimbing Skripsi.....	58
Lampiran 9.	Dokumentasi Kegiatan Selama Pelaksanaan Penelitian.....	59
Lampiran 10.	Daftar Riwayat Hidup.....	60

DAFTAR PUSTAKA

- Armitage, C.J., Loughran, M.T. and Munro, K.J. (2020) '*Epidemiology of the extent of recreational noise exposure and hearing protection use: Cross-sectional survey in a nationally representative UK adult population sample*', *BMC Public Health*, 20(1). Available at: <https://doi.org/10.1186/s12889-020-09602-8>.
- Byeon, H. (2021) '*Associations between adolescents' earphone usage in noisy environments, hearing loss, and self-reported hearing problems in a nationally representative sample of South Korean middle and high school students*', *Medicine*, 100(3), p. e24056. Available at: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000024056>.
- Dalley, A.F., Agur, A.M.R. and Moore, K.L. (2023) *Moore's Clinically Oriented Anatomy*. 9th edn. page 1521
- Davies, R.A. (2016) '*Audiometry and other hearing tests*', in *Handbook of Clinical Neurology*. Elsevier B.V., pp. 157–176. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63437-5.00011-X>.
- Drake, R.L., Vogl, A.W. and Mitchell, A.W.M. (2012) *Gray's Basic Anatomy*. page.523
- Erlanda, M. *et al.* (2022) *Hubungan Intensitas Penggunaan Earphone dengan Derajat Gangguan Pendengaran pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah*. Available at: <http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/3>.
- Friesen, A. *et al.* (2022) *The Calgary Black Book*. 15th edn. page.278
- Ilhami, A., Dian Permana, N. and Marizal, M. (2022) Pengaruh Penggunaan Earphone selama Pembelajaran Daring Terhadap Resiko Kejadian *Noise-Induced Hearing Loss The Effect of Using Earphones During Online Learning on the Risk of Noise Induced Hearing Loss*, *Jurnal Biologi Edukasi Edisi*.
- Koskinen, Heli. (2015) *Reducing the Risk of Hearing Disorders among Musicians*. Helsinki University of Technology.
- M R, R. and M, G. (2022a) '*Headphone/Earphone Usage Practices and its Health Effects among College going Students: A Cross-Sectional Study from South India*', *Healthline*, 13(3), pp. 261–265. Available at: https://doi.org/10.51957/healthline_394_2022.

- M R, R. and M, G. (2022b) '*Headphone/Earphone Usage Practices and its Health Effects among College going Students: A Cross-Sectional Study from South India*', *Healthline*, 13(3), pp. 261–265. Available at: https://doi.org/10.51957/healthline_394_2022.
- Martini, F.H., Nath, J.L. and Bartholomew, E.F. (2018) *Fundamentals of Anatomy & Physiology*. 11th edn.
- McKinley, M.P., O'Loughlin, V.D. and Pennefather-O'Brien, E.E. (2017) *Human Anatomy*. 5th edn. Page 594
- Morton, D.A., Foreman, K.B. and Albertine, K.H. (2019) *Gross Anatomy*.
- Novita, I., Mulyati, D. and Rahayu, S. (2015) Hubungan Perilaku Penggunaan Alat Dengar Telinga Dengan Gangguan Pendengaran Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter.
- Nugroho, P.S. *et al.* (2021) 'Edukasi Tentang Gangguan Pendengaran Akibat Bising Kepada Warga Genteng Kulon Banyuwangi Jawa Timur', *Jurnal Layanan Masyarakat (Journal of Public Services)*, 5(2), p. 356. Available at: <https://doi.org/10.20473/jlm.v5i2.2021.356-363>.
- Portnuff, C. (2016) '*Reducing the risk of music-induced hearing loss from overuse of portable listening devices: understanding the problems and establishing strategies for improving awareness in adolescents*', *Adolescent Health, Medicine and Therapeutics*, p. 27. Available at: <https://doi.org/10.2147/ahmt.s74103>.
- Rizal, I.W., Masliana, S. and Utami, R.Y. (2017) 'Hubungan Lama Dan Frekuensi Menelpon Menggunakan Headset Dengan Gangguan Pendengaran Padaoperator Pt. Infomedia Nusantara Medan Tahun 2016', *Ibnu Sina Biomedika*, 1(1).
- Rosita, B. (2020) Pemakaian Earphone dalam Mendengar Musik yang Menimbulkan Bising di Kalangan Milenial.
- Ryan, A.F. *et al.* (2016) '*Temporary and Permanent Noise-induced Threshold Shifts: A Review of Basic and Clinical Observations*', *Otology and Neurotology*, 37(8), pp. e271–e275. Available at: <https://doi.org/10.1097/MAO.0000000000001071>.
- Schunke, M., Schulte, E. and Schumacher, U. (2017) *Atlas Anatomi Manusia Prometheus*. 3rd edn. hal.145

- Setyorini, W. *et al.* (2017) Perancangan Ilm Tentang Mencegah Bahaya Penggunaan Earphone Secara Berlebihan Terhadap Kesehatan Telinga. Available at: www.dinus.ac.id.
- Sherwood, L. (2013) *Introduction to Human Physiology*. 8th edn. page 232
- Soer, M. (2014) *Pure Tone Audiometry - Open Access Guide To Audiology And Hearing Aids For Otolaryngologists*.
- Susiyanti, E. and Imanto, M. (2020) Efek Penggunaan Earphone sebagai Faktor Resiko Kejadian *Noise Induced Hearing Loss* Efek Penggunaan *Earphone* sebagai Faktor Resiko Kejadian *Noise Induced Hearing Loss*.
- Tougaard, J. and Beedholm, K. (2021) *Thresholds for noise induced hearing loss in marine mammals. Background note to revision of guidelines from the Danish Energy Scientific note from DCE-Danish Centre for Environment and Energy*. Available at: https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelses/Notater_2021/N2021.
- WHO (2019) *Safe Listening Devices and Systems*.
- Wineski, L.E. (2019) *Snell's Clinical Anatomy by Regions*. 10th edn.
- Yunita, S., Nurannisaa, S.P. and Valentina, A. (2021) 'Jurnal Bahasa Rupa Strategi Kreatif Kampanye Penggunaan *Earphone* Yang Aman Bagi Kesehatan Telinga', *Universitas Tarumanagara Jl. Letjen S. Parman* [Preprint], (1). Available at: <https://bit.ly/jurnalbahasarupa>.

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIT PENELITIAN

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

LEMBAR PERMOHONAN SURAT IZIN PENELITIAN

Dalam rangka penyempurnaan dan persiapan menghadapi Seminar Hasil Skripsi, maka saya bertanda tangan dibawah ini sebagai dosen pembimbing dari :

Nama Mahasiswa : RAHMA WELLA _____
NPM : 71210811077 _____
Judul Skripsi : PENGARUH PENGGUNAAN *EARPHONE* SEBAGAI FAKTOR RISIKO TERHADAP GANGGUAN PENDENGANRAN PADA SISWA/I SMA NEGERI 5 KOTA BENGKULU TAHUN 2024
Lokasi Penelitian : SMA NEGERI 5 KOTA BENGKULU _____
Tujuan Surat : KEPALA SEKOLAH SMA NEGERI 5 KOTA BENGKULU
No. HP : 089628390421 _____

Mohon kiranya agar dipersiapkan Surat Izin Penelitian untuk Seminar Hasil Skripsi.

Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(dr. Bambang Susanto, M. Kes)

Lampiran 2. *Informed Consent*

LEMBAR PENJELASAN KEPADA SUBJEK PENELITIAN

Dengan Hormat,

Peneliti adalah mahasiswa S1 Pendidikan Dokter Universitas Islam Sumatera Utara atas nama Rahma Wella, yang dibimbing oleh dr. Bambang Susanto, M. Kes akan melakukan penelitian dengan judul: Hubungan Penggunaan *Earphone* sebagai Faktor Risiko Gangguan Pendengaran Siswa/i SMA Negeri 5 Kota Bengkulu.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui apakah ada hubungan penggunaan *earphone* sebagai faktor risiko gangguan pendengaran pada siswa/i SMA Negeri 5 Kota Bengkulu. Penelitian ini dilakukan dengan cara memberikan kuesioner dan pemeriksaan audiometri. Semua data yang dikumpulkan dalam penelitian ini akan dijaga kerahasiaannya.

Partisipasi anda dalam penelitian ini sepenuhnya bersifat sukarela dan tidak ada paksaan dan dapat mengundurkan diri sewaktu-waktunya. Apabila anda bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, maka saya mengharapkan anda menandatangani Lembar Persetujuan Setelah Penjelasan (*Informed Consent*). Anda dapat menghubungi Rahma Wella pada nomor HP: 089628390421 untuk mendapatkan informasi lebih lanjut.

Demikianlah yang dapat saya sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.

Medan, 03 Juni 2024

Peneliti

(Rahma Wella)

LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN
(INFORMED CONSENT)

Yang bertanda tangan dibawah ini adalah :


Nama :
Tempat, Tanggal Lahir :
Umur : ... tahun
Jenis Kelamin : Laki-Laki/Perempuan
Alamat :
No. HP :

Berdasarkan penjelasan sebelumnya dari peneliti yaitu Rahma Wella sebagai mahasiswa Program Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara, Medan, saya telah mendapatkan informasi yang sudah sangat jelas mengenai seputar penelitian tentang Hubungan Penggunaan *Earphone* Sebagai Faktor Risiko Terhadap Gangguan Pendengaran Siswa/i SMA Negeri 5 Kota Bengkulu. Oleh karena itu, dengan ini saya bersedia menjadi informan sebagai bagaian dari penelitian tersebut, penelitian ini secara sukarela dan tanpa paksaan dan dapat mengundurkan diri sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Peneliti Bengkulu, 2024

(Rahma Wella) ()

Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Melaksanakan Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMA NEGERI 5 KOTA BENGKULU
TERAKREDITASI "A"

Jalan Cendana No 20, Sawah Lebar, Kecamatan Ralu Samban, Kota Bengkulu 38227
 Telepon (0736) 21433, Laman: <http://www.smanlikotabengkulu.sch.id>
 Posel: sman5kotabengkulu@gmail.com

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN
 Nomor : 074 / 452 /SMAN.5/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 5 Kota Bengkulu :

Nama	: Dr. Bihanudin, S.Pd., M.Pd
NIP	: 196908061994121003
Pangkat/Golongan	: Pembina Utama Muda, IV/c
Jabatan	: Kepala SMA Negeri 5 Kota Bengkulu

Menerangkan bahwa :


Nama	: Rahma Wella
NIM	: 71210811077
Fakultas	: Kedokteran

Berdasarkan surat dari Universitas Islam Sumatera Utara Fakultas Kedokteran, Nomor: 517/L/E/III/2024, tertanggal 22 Juni 2024 yang bersangkutan telah selesai melaksanakan penelitian dari tanggal 01 Agustus s.d 08 Agustus 2024 di SMA Negeri 5 Kota Bengkulu dengan judul Proposal Penelitian :

"Pengaruh Penggunaan Earphone Sebagai Faktor Resiko Terjadinya Gangguan Pendengaran di SMA Negeri 5 Kota Bengkulu Tahun 2024".

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 30 Oktober 2024
 Kepala SMA Negeri 5 Kota Bengkulu,



Dr. Bihanudin, S.Pd., M.Pd.
 NIP. 196908061994121003

Tembusan Yth :

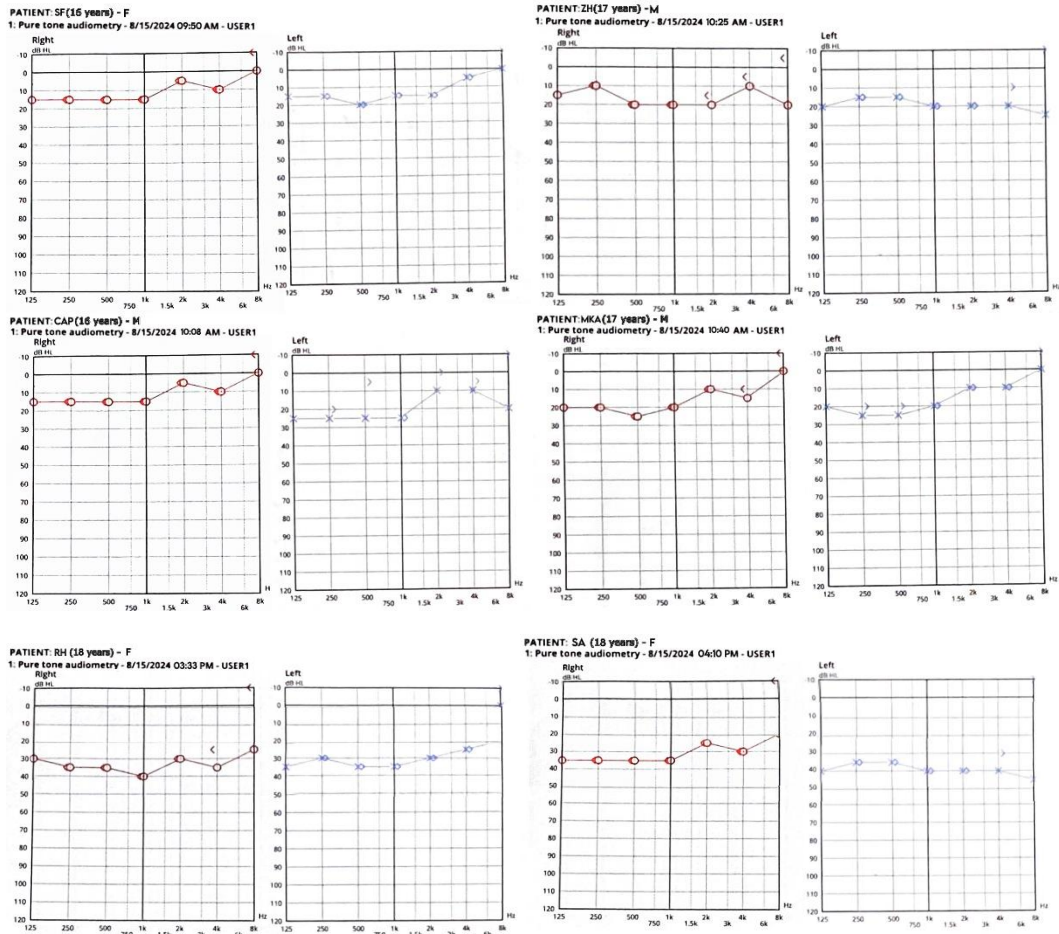
1. Kepala Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Provinsi Bengkulu
2. Kepala Bidang Pembinaan SMA Dinas Dikbud Provinsi Bengkulu
3. Yang bersangkutan
4. Arsip

Lampiran 5. Hasil Analisis Data Induk Penelitian

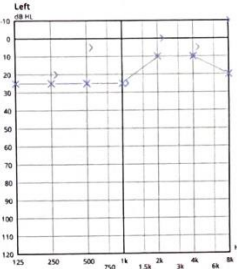
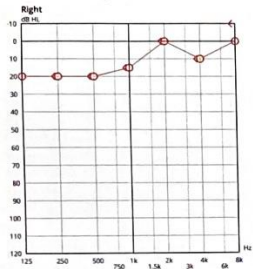
No	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Riwayat Pembersihan Telinga	Jenis Earphone	Durasi (jam)	Volume (%)	Frekuensi (hari/minggu)	Riwayat Kebisingan	>5 Tahun	Hasil Audiometri
1.	ZZS	15	PR	Jarang	Supra-Aural	4-7	>70	3-5	Tidak Ada	Iya	Tuli Ringan
2.	MCP	15	PR	Sering	Supra-Aural	1-3	50-60	Tiap Hari	Tidak Ada	Tidak	Tuli Ringan
3.	NGR	15	PR	Sering	Supra-Aural	4-7	60-70	3-5	Tidak Ada	Tidak	Tuli Ringan
4.	ARJ	16	PR	Selalu	Earbud	1	<50	1	Tidak Ada	Iya	Normal
5.	NRD	16	PR	Jaraang	Isolator	1	60-70	1-3	Tidak Ada	Tidak	Normal
6.	KLR	16	PR	Sering	Earbud	1	60-70	1-3	Tidak Ada	Tidak	Normal
7.	AVC	16	PR	Selalu	Earbud Isolator Supra-Aural	1-3	60-70	1-3	Tidak Ada	Tidak	Tuli Ringan
8.	CAP	16	PR	Sering	Isolator	1-3	50-60	1	Tidak Ada	Tidak	Normal
9.	SF	16	LK	Jarang	Earbud Isolator	1-3	50-60	1-3	Tidak Ada	Tidak	Normal
10.	ARP	17	LK	Selalu	Earbud	>8	>70	3-5	Tidak Ada	Tidak	Tuli Ringan
11.	ZH	17	LK	Selalu	Earbud	1-3	50-60	1-3	Tidak Ada	Tidak	Normal
12.	MKA	17	LK	Jarang	Earbud	1-3	50-60	1-3	Tidak Ada	Tidak	Normal
13.	RAF	17	LK	Sering	Earbud Supra-Aural	4-7	>70	Tiap Hari	Tidak Ada	Tidak	Tuli Ringan
14.	MFA	17	LK	Jarang	Isolator	1-3	60-70	1	Tidak Ada	Iya	Normal
15.	FDW	17	LK	Jarang	Earbud	1	60-70	3-5	Tidak Ada	Iya	Tuli Ringan
16.	MDA	17	LK	Jarang	Earbud	4-7	>70	1-3	Tidak Ada	Iya	Tuli Ringan
17.	EBF	17	LK	Selalu	Earbud Isolator Supra-Aural	1-3	>70	1-3	Tidak Ada	Iya	Normal
18.	YC	17	PR	Sering	Earbud	1	50-60	3-5	Tidak Ada	Tidak	Normal
19.	HNR	17	PR	Jarang	Isolator	1	50-60	1-3	Tidak Ada	Tidak	Normal
20.	FO	17	PR	Selalu	Supra-Aural	1-3	<50	1-3	Tidak Ada	Iya	Normal
21.	DRR	17	PR	Selalu	Earbud	1-3	60-70	3-5	Tidak Ada	Tidak	Normal
22.	AQA	17	PR	Sering	Earbud	4-7	60-70	1	Tidak Ada	Tidak	Normal
23.	SNC	17	PR	Sering	Supra-Aural	1-3	50-60	Tiap Hari	Tidak Ada	Iya	Tuli Ringan
24.	MAA	17	PR	Sering	Earbud	4-7	<50	3-5	Tidak Ada	Tidak	Normal
25.	NP	18	PR	Sering	Isolator	1-3	50-60	1-3	Tidak Ada	Iya	Normal
26.	SEP	18	PR	Selalu	Earbud	1-3	>70	3-5	Tidak Ada	Tidak	Normal

27.	NJ	18	PR	Selalu	Earbud	1-3	60-70	3-5	Tidak Ada	Iya	Normal
28.	RFF	16	LK	Sering	Supra-Aural	1-3	60-70	1-3	Tidak Ada	Iya	Normal
29.	ATQ	16	PR	Sering	Earbud	>8	>70	Tiap Hari	Tidak Ada	Tidak	Tuli Ringan
30.	RH	18	PR	Selalu	Earbud Supra-Aural	4-7	50-60	3-5	Tidak Ada	Iya	Tuli Ringan
31.	ZS	16	PR	Selalu	Earbud	1	60-70	3-5	Tidak Ada	Tidak	Normal
32.	MDA	18	LK	Jarang	Isolator	4-7	60-70	1-3	Tidak Ada	Tidak	Normal
33.	MK	18	LK	Sering	Earbud	1-3	50-60	3-5	Tidak Ada	Iya	Normal
34.	SA	18	PR		Earbud Supra-Aural	4-7	60-70	3-5	Tidak Ada	Tidak	Tuli Ringan
35.	FI	16	LK	Sering	Earbud	1-3	>70	3-5	Tidak Ada	Iya	Normal
36.	RIM	16	LK	Jarang	Earbud	1-3	60-70	Tiap Hari	Tidak Ada	Tidak	Normal

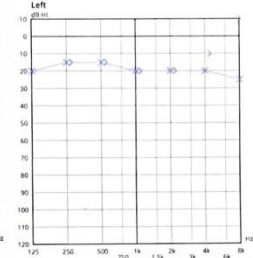
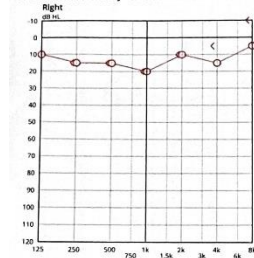
Hasil Audiometri



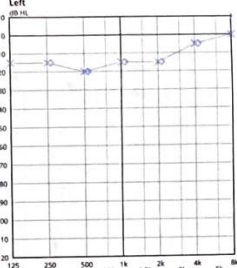
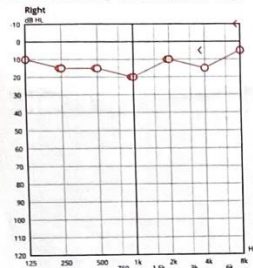
PATIENT: NJ (18 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 10:55 AM - USER1



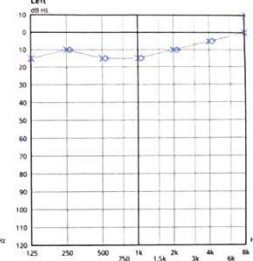
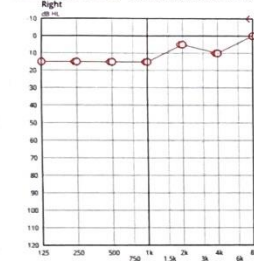
PATIENT: KLR (16 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/10/2024 08:42 AM - USER1



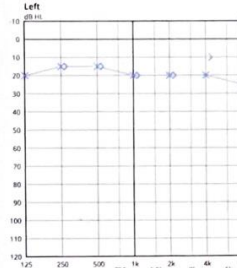
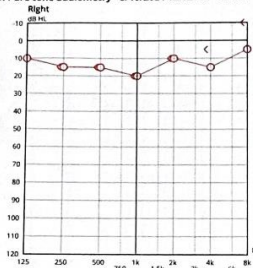
PATIENT: MK (18 years) - M
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 11:15 AM - USER1



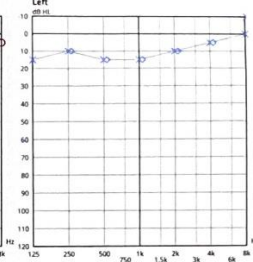
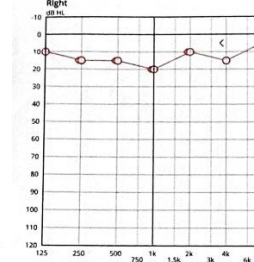
PATIENT: MDA (10 years) - M
1: Pure tone audiometry - 8/10/2024 09:00 AM - USER1



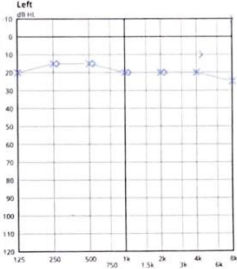
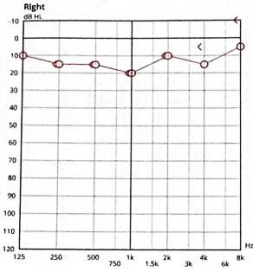
PATIENT: MFA (17 years) - M
1: Pure tone audiometry - 8/10/2024 02:02 PM - USER1



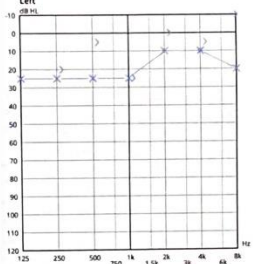
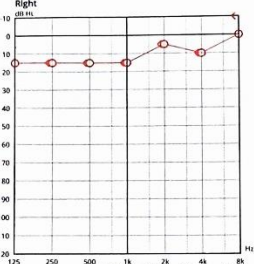
PATIENT: YC (17 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/10/2024 02:45 PM - USER1



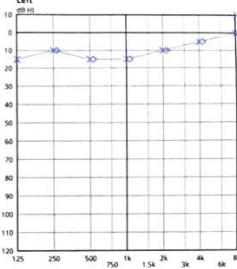
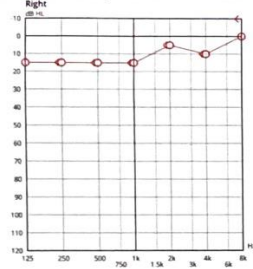
PATIENT: FO (17 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 03:44 PM - USER1



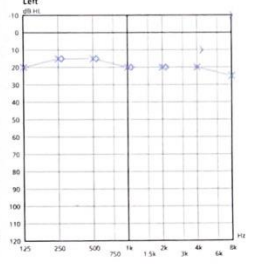
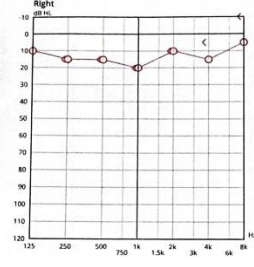
PATIENT: NP (18 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 03:02 PM - USER1



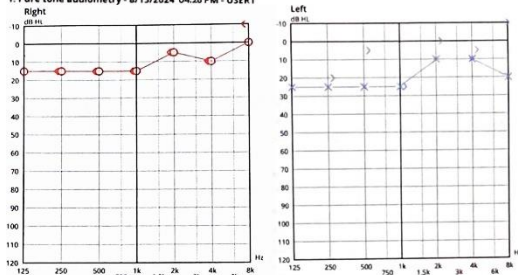
PATIENT: EBF (17 years) - M
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 03:58 PM - USER1



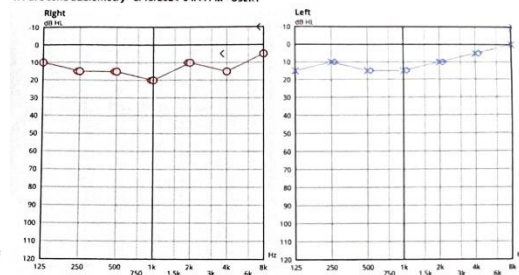
PATIENT: HNR (17 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 03:14 PM - USER1



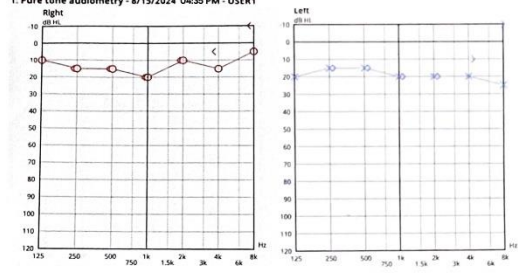
PATIENT: SEP (18 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 04:28 PM - USER1



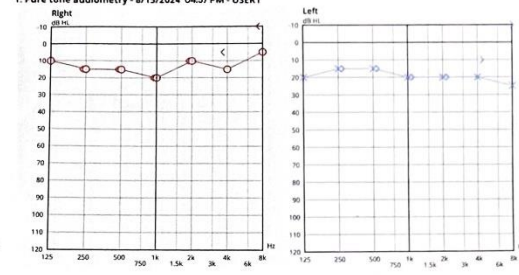
PATIENT: AGA (17 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 04:44 PM - USER1



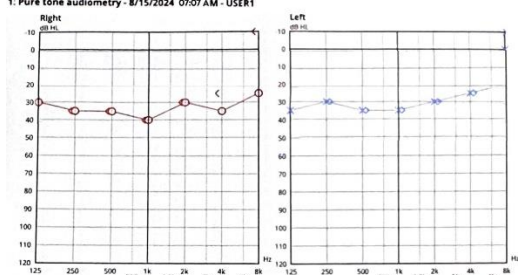
PATIENT: DPR (17 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 04:35 PM - USER1



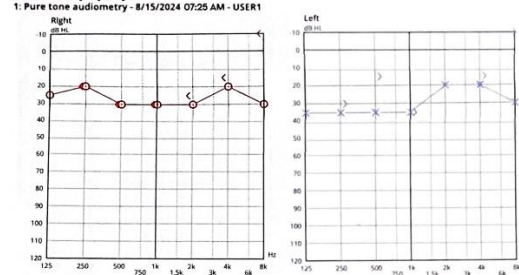
PATIENT: MAA (17 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 04:37 PM - USER1



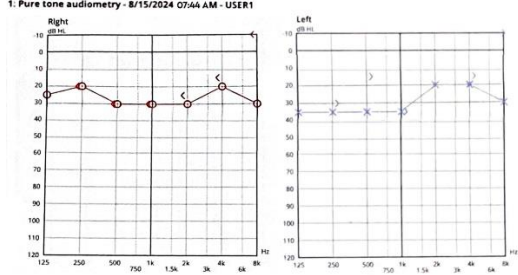
PATIENT: ZZR (15 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 07:07 AM - USER1



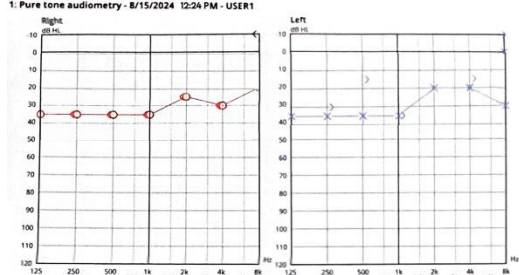
PATIENT: MCP (15 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 07:25 AM - USER1



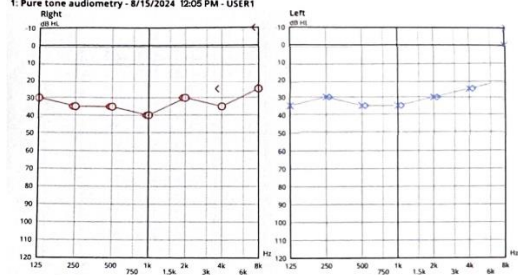
PATIENT: HGR (15 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 07:44 AM - USER1



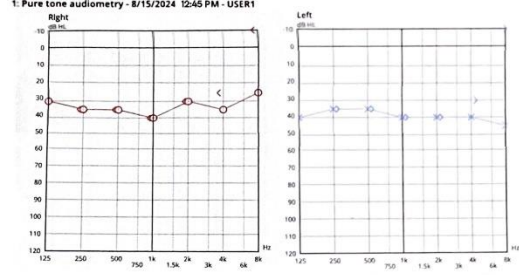
PATIENT: RAF (17 years) - M
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 12:24 PM - USER1



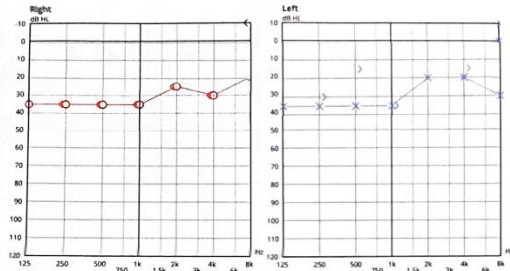
PATIENT: ARP (17 years) - M
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 12:05 PM - USER1



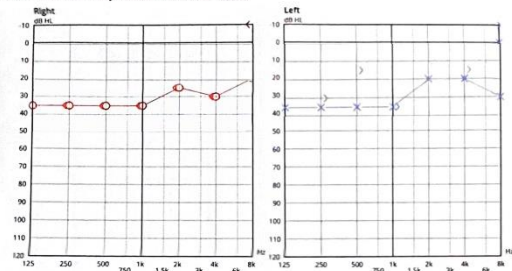
PATIENT: FDW (17 years) - M
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 12:45 PM - USER1



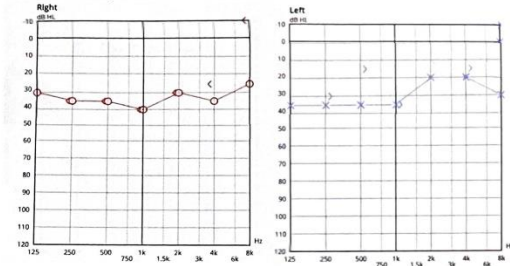
PATIENT:HDA(17 years) - M
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 01:02 PM - USER1



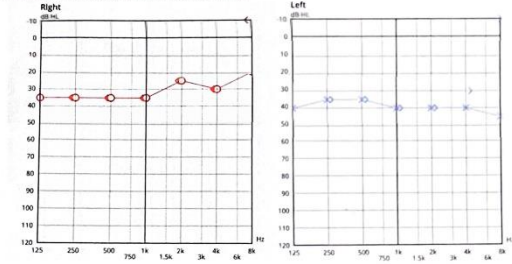
PATIENT:AVC(16 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 01:35 PM - USER1



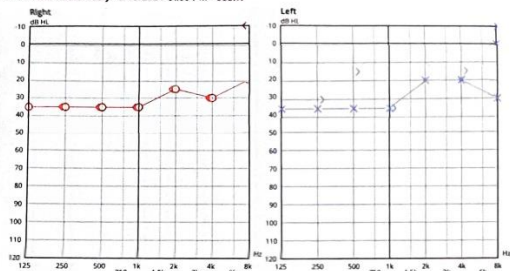
PATIENT:SNC(17 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 01:20 PM - USER1



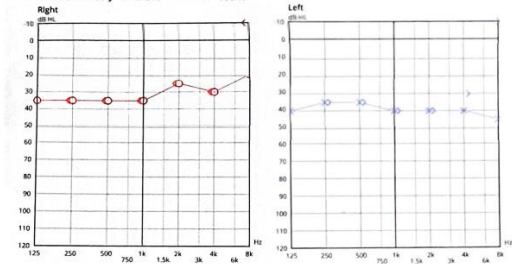
PATIENT:ATQ(16 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 01:48 PM - USER1



PATIENT:AVC(16 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 01:35 PM - USER1



PATIENT:ATQ(16 years) - F
1: Pure tone audiometry - 8/15/2024 01:48 PM - USER1



Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Tingkat_Pendengaran * Frekuensi	36	100.0%	0	00.0%	36	100.0%

Tingkat_Pendengaran * Frekuensi Crosstabulation

			Frekuensi				
			1 hari/minggu	1-3 hari/minggu	3-5 hari/minggu	Setiap hari	
Tingkat_Pende ngaran	Normal	Count	4	11	8	1	24
		% within Tingkat_Pendengaran	16.7%	45.8%	33.3%	4.2%	100.0%
Tuli	Count	0	2	6	4	12	
	Ringan	% within Tingkat_Pendengaran	0.0%	16.7%	50.0%	33.3%	100.0%
Total	Count	4	13	14	5	36	
	% within Tingkat_Pendengaran	11.1%	36.1%	38.9%	13.9%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	48.268 ^a	.000	.000		
Likelihood Ratio	59.834	.000	.000		
Fisher's Exact Test	52.219		.000		
Linear-by-Linear Association	29.150 ^b	.000	.000	.000	.000
N of Valid Cases	36				

a. 4 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.04.

b. The standardized statistic is 5.399.

Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance	Exact Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.680			.000	.000
Interval by Interval	Pearson's R	.728	.087	7.803	.000 ^c	.000
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	.760	.092	8.588	.000 ^c	.000
N of Valid Cases		36				

- a. Not assuming the null hypothesis.
 b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.
 c. Based on normal approximation.

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Tingkat_Pendengaran * Durasi	36	100.0%	0	00.0%	36	100.0%

Tingkat_Pendengaran * Durasi Crosstabulation

			Durasi				Total
			1 Jam	1-3 Jam	4-7 Jam	>8 Jam	
Tingkat_Pendengaran	Normal	Count	6	15	3	0	24
		% within Tingkat_Pendengaran	25.0%	62.5%	12.5%	0.0%	100.0%
Tuli	Count	1	3	6	2	12	
	% within Tingkat_Pendengaran	8.3%	25.0%	50.0%	16.7%	100.0%	
Ringan	Count	7	18	9	2	36	
	% within Tingkat_Pendengaran	19.4%	50.0%	25.0%	5.6%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	19.078 ^a	3	.000	.000		
Likelihood Ratio	20.231	3	.000	.000		
Fisher's Exact Test	18.416			.000		
Linear-by-Linear Association	15.772 ^b	1	.000	.000	.000	.000
N of Valid Cases	36					

- a. 3 cells (37.5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.36.
 b. The standardized statistic is 3.971.

Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance	Exact Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.504			.000	.000
Interval by Interval	Pearson's R	.536	.102	4.660	.000 ^c	.000
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	.542	.095	4.740	.000 ^c	.000
N of Valid Cases		36				

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Tingkat_Pendengaran * Frekuensi	36	100.0%	0	00.0%	36	100.0%

Tingkat_Pendengaran * Frekuensi Crosstabulation

		Frekuensi					
		1 hari/minggu	1-3 hari/minggu	3-5 hari/minggu	Setiap hari		
Tingkat_Pende ngaran	Normal	Count	4	11	8	1	24
		% within Tingkat_Pendengaran	16.7%	45.8%	33.3%	4.2%	100.0%
Tuli	Count	0	2	6	4	12	
	Ringan	% within Tingkat_Pendengaran	0.0%	16.7%	50.0%	33.3%	100.0%
Total	Count	4	13	14	5	36	
	% within Tingkat_Pendengaran	11.1%	36.1%	38.9%	13.9%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	48.268 ^a	.000	.000		
Likelihood Ratio	59.834	.000	.000		
Fisher's Exact Test	52.219		.000		
Linear-by-Linear Association	29.150 ^b	.000	.000	.000	.000
N of Valid Cases	36				

a. 4 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.04.

b. The standardized statistic is 5.399.

Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance	Exact Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.680			.000	.000
Interval by Interval	Pearson's R	.728	.087	7.803	.000 ^c	.000
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	.760	.092	8.588	.000 ^c	.000
N of Valid Cases		36				

Lampiran 6. Surat Keabsahan Daftar Pustaka



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
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 : RAHMA WELLA
 NPM : 71210811077
 Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Earphone Sebagai
 Faktor Risiko Terjadinya Gangguan
 Pendengaran Pada Siswari SMA Negeri 5
 Kota Bengkulu Tahun 2024

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(dr. Bambang Susanto, M.Kes)

Lampiran 7. Surat Keterangan Lulus Uji *Ethical Clearance*



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.088/EC/KEPK.UISU/XI/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Rahma Wella
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul :
Title
"Pengaruh Penggunaan Earphone sebagai Faktor Risiko Gangguan Pendengaran Siswa/i SMA Negeri 5 Kota Bengkulu Tahun 2024"

"_"


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 22 November 2024 sampai dengan tanggal 22 November 2025.




This declaration of ethics applies during the period November 22, 2024 until November 22, 2025.



November 22, 2024
Professor and Chairperson,

dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA




Lampiran 8. Daftar Hadir Bimbingan dengan Pembimbing Skripsi

Dosen Pembimbing : dr. Bambang Susanto, M.Kes

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
8 Mars 24	Hubungan penggunaan	Bab 1	
21 Mars 24	earphone sbg faktor risiko	Bab 2	
4 Mei 24	thd gangguan pendengaran	Bab 3	

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Bambang Susanto, M.Kes

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
15 Oktober 24	Pengaruh penggunaan	BAB IV	
30 Oktober 24	earphone sbg faktor risiko	BAB IV	
1 November 24	gangguan per- dengaran	BAB V	

Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Selama Pelaksanaan Penelitian



Lampiran 10. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



- Nama : Rahma Wella
- NPM : 71210811077
- Tempat, Tanggal Lahir : Pasar Kuok, 13 November 2003
- Agama : Islam
- Nama Ayah : Maimon Susandi
- Nama Ibu : Zulwendri, SE
- Alamat : Jl. Pinang Mas, No. 56, RT. 004, RW.001,
Kel. Bentiring Permai, Kec. Muara Bangkahulu,
Kota Bengkulu
- WhatsApp : +62 896 2839 0421
- E-mail : rhnwella@gmail.com
- Instagram : rhmwella
- Riwayat Pendidikan :
1. SD Negeri 19 Kota Bengkulu (2009-2015)
 2. SMP Negeri 1 Kota Bengkulu (2015-2018)
 3. SMA Negeri 5 Kota Bengkulu (2018-2021)
 4. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2021-sekarang)
- Riwayat Prestasi :
1. Juara 3 Cipta & Baca Puisi Hari Ibu SD Negeri 19 Kota Bengkulu 2013
 2. Juara 1 Paduan Suara Peringatan Hari Kemerdekaan Tingkat SMP se-Provinsi Bengkulu tahun 2016
 3. Juara 3 Cipta Cerpen Bulan Bahasa SMP Negeri 1 Kota Bengkulu 2016
 4. Juara 2 *Vocal Group* FLS2N tingkat Kota Bengkulu tahun 2017
 5. Juara 3 Cipta Puisi Bulan Bahasa SMP Negeri 1 Kota Bengkulu 2017
 6. Juara 2 Olimpiade Sains Astronomi SMA Negeri 5 Kota Bengkulu 2018

Riwayat Pelatihan :

1. Peserta PKKMB (Pengenalan Kehidupan Kampus Mahasiswa Baru) FK UISU 2021
2. Peserta LKMM-SoK (Latihan Kepemimpinan dan Manajemen Mahasiswa *School of Kastrad*) FK UISU 2021
3. Peserta Pelatihan TBM FK UISU tahun 2021
4. Peserta Pelatihan '*Search and Rescue*' BASARNAS Medan 2022
5. Peserta Pelatihan dan Relawan 'Penanggulangan Kebakaran dan Penyelamatan Diri' DAMKARMAT Medan 2023
6. Peserta Pelatihan '*DC Shock* dan EKG Lanjutan' dr. Dody Firmanda, Sp.An.

Riwayat Organisasi :

1. Anggota Dokter Kecil SD Negeri 19 Kota Bengkulu tahun 2009-2015
2. Anggota PRAMUKA Siaga dan Penggalang SD Negeri 19 Kota Bengkulu tahun 2012-2015
3. Anggota PMR SMP Negeri 1 Kota Bengkulu tahun 2015-2018
4. Anggota Paduan Suara SMP Negeri 1 Kota Bengkulu tahun 2015-2018
5. Anggota PMR SMA Negeri 5 Kota Bengkulu tahun 2018-2019
6. Anggota Paduan Suara SMA Negeri 5 Kota Bengkulu tahun 2018-2019
7. Anggota Teater Cendana SMA Negeri 5 Kota Bengkulu tahun 2018-2021
8. Anggota tetap TBM FK UISU Angkatan 16 tahun 2022-sekarang

Riwayat Kepanitiaan :

1. Panitia Acara BUKBER TBM FK UISU tahun 2022
2. Panitia Acara MUBES XVI TBM FK UISU tahun 2022
3. Panitia Konsumsi LKMM-SoK FK UISU tahun 2022
4. *Steering Committee* Acara BUKBER TBM FK UISU tahun 2023
5. Presidium tetap II MUBES XVII TBM FK UISU tahun 2023
6. *Steering Committee* Acara MUBES XVII TBM FK UISU tahun 2023
7. Sekretaris Kepanitiaan Rangkaian Bakti Sosial MILAD XVIII TBM FK UISU tahun 2023
8. *Steering Committee* Konsumsi LKMM-SoK FK UISU tahun 2023
9. Panitia Publikasi dan Dokumentasi TBM *Camp* XVII TBM FK UISU tahun 2023
10. *Steering Committee* Acara BUKBER TBM FK UISU tahun 2024
11. Presidium sementara II MUBES XVII TBM FK UISU tahun 2024
12. *Steering Committee* Acara MUBES XVIII TBM FK UISU tahun 2024
13. Sekretaris Kepanitiaan TBM *Camp* XVIII TBM FK UISU tahun 2024
14. Panitia Publikasi dan Dokumentasi TBM *Camp* XVIII TBM FK UISU tahun 2024
15. Panitia Acara Rangkaian Bakti Sosial MILAD XIX TBM FK UISU 2024