

## DAFTAR PUSTAKA

1. Manoppo dkk. 2019. Hubungan Antara Kebisingan dan Fungsi Pendengaran Pada Petugas PT. Gapura Angkasa Di Bandar Udara Sam Ratulangi Manado. Manado: Universitas Sam Ratulangi Manado
2. Soetirto I. Tuli akibat bising ( Noise induced hearing loss ). Dalam : Soepardi EA, Iskandar N, Ed. Buku ajar ilmu penyakit THT. Edisi ke-3. Jakarta : Balai Penerbit FK UI, 2020. h. 37-9.
3. Soetirto I, Bashiruddin J. Gangguan pendengaran akibat bising. Disampaikan pada Simposium Penyakit THT Akibat Hubungan Kerja & Cacat Akibat Kecelakaan Kerja, Jakarta, 2019.
4. Mahdi, Sedjawidada R. Prosedur penentuan persentase ketulian akibat bising industri. Disampaikan pada PIT Perhati, Bukit Tinggi, 2019.
5. Oetomo A, Suyitno S. Studi kasus gangguan pendengaran akibat bising di beberapa pabrik di kota Semarang. Disampaikan pada PIT Perhati, Bukit Tinggi, 2019.
6. Moore GF, Ogren FP, Yonkers AJ. Anatomy and embryology of the ear. Dalam : Lee KJ, Ed. Textbook of otolaryngology and head and neck surgery. New York : Elsevier Science Publishing, 2019. h. 10-20.
7. Adenan A. Kumpulan kuliah telinga. Bagian THT FK USU/ RS Dr. Pirngadi. Medan, 2017
8. Wright A. Anatomy and ultrastructure of the human ear. Dalam : Gleeson M, Ed. Scott Brown's Basic sciences. 6th Ed. Great Britain : ButterworthHeinemann, 2017. h. 1/ 1/ 28-49.
9. Oedono RMT. Penatalaksanaan penyakit akibat lingkungan kerja dibidang THT. Disampaikan pada PIT Perhati, Batu-Malang, 2019.
10. Nasution AK. Pengaruh kebisingan pada pendengaran pandai besi. Skripsi. Bagian THT FK USU. 2021.
11. Harnita N. Pengaruh suara bising pada pendengaran karyawan pabrik gula Sei Sema yang di kabupaten Deli Serdang. Skripsi. Bagian THT FK USU. 2018.
12. Permenkes RI No 1405/Menkes/SK/XI/2002 tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Perkantoran dan Industri.
13. Tambunan S. 2017. Kebisingan Di Tempat Kerja. Andi. Yogyakarta
14. National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). 2018. Occupational Noise Exposure. Cincinnati-Usa.
15. Wardhana, W.A. 2020. Dampak Pencemaran Lingkungan. Andi. Yogyakarta
16. Soetirto Indro, Hendarmin Hendarto, and Bashiruddin Jenny. 2019. Gangguan Pendengaran (Tuli). Dalam: Buku Ajar Ilmu Kesehatan Telinga Hidung Tenggorokan Kepala & Leher Edisi Keenam, penyunting Soepardi Arsyad, dkk. FKUI. Jakarta.
17. Dobie, R. (2017). Noise Induced Hearing Loss.

18. Choirunisa, R. (2018). Gangguan Pendengaran dan Kesehatan Teknisi Skadron Udara 3 Lanud Iswahjudi Serta Hubungannya dengan Tingkat Kebisingan Pesawat.
19. Irawti, I., Hasibuan, A. S., & Dewi, F. S. (2017). Hubungan Intensitas Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran pada Pengemudi Boat Pancung di Pulau Belakang Padang Kota Batam.
20. Marpaung, R. D. (2017). Hubungan Intensitas Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran pada Tenaga Kerja di Bagian Produksi Pabrik Kepala Sawit PT Salm Ivomas Pratama Tbk, Perkebunan Sungai Dua Kabupaten Rokan Hilir Riau Tahun 2017.
21. Siswati, & Adriyanti, R. (2017). Hubungan Paparan Kebisingan dengan Tekanan Darah dan Denyut Nadi pada Pekerja Industri Kemasan Semen. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 30.
22. World Health Organization. (2019, Maret 20). Deafness and hearing loss. Retrieved from <https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/deafness-and-hearing-loss>.
23. National Institute on Deafness and Other Communication Disorders (2016) NIDCD Fact Sheet Noise-Induced hearing Loss, Maryland: National Institute on Deafness and other Communication disorders.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Biodata Diri Penulis

Nama Lengkap : Ghina Raudhatul Jannah  
Nim : C011191247  
Tempat, Tanggal Lahir : Pare-Pare, 12 Juni 2002  
Agama : Islam  
Suku : Bugis  
Alamat : Jl. Murai Batu, Bumi Tamalanrea Indah  
Nama Ayah : H. Surianto.AM,S.Ag.MM  
Nama Ibu : Hj. Ummi Kaltsum  
Alamat Orang Tua : Jl. Jendral A. Yani KM. 5 ,Pare-Pare  
Pekerjaan Orang Tua : Ayah (Wiraswasta)  
Ibu (Ibu Rumah Tangga)  
Anak ke : 1 dari 5 Bersaudara  
No. Telp : 081389933752  
Email : [ghinacs79@gmail.com](mailto:ghinacs79@gmail.com)




### Riwayat Pendidikan

Periode	Insitusi Pendidikan	Keterangan
2008-2014	MI Darul Azhar	
2014-2017	SMPIT Ar-rasyid	
2017-2019	SMA International Islamic Boarding School	IPA
2019-sekarang	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	Pendidikan dokter umum


### Riwayat Organisasi

Periode	Organisasi	Jabatan
2019 - Sekarang	TBM Calcaneus FK Unhas	Divisi Logistik


## Lampiran 2 Izin Penelitian

	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN</b>
	JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245 TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188 Laman: <a href="http://www.unhas.ac.id">www.unhas.ac.id</a>
Nomor : 32811/UN4.6.8/KP.06.05/2023	15 November 2023
Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik	
<p>Yth. Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas</p> <p>Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :</p> <p style="text-align: center;">N a m a : Ghina Raudhatul Jannah N i m : C011191247</p> <p>bermaksud melakukan penelitian dengan Judul "Pengaruh kebisingan terhadap gangguan pendengaran tukang pembuat kunci kota Makassar".</p> <p>Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.</p> <p>Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.</p>	
<p>Ketua Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran</p> 	
<p>dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M NIP 198101182009122003</p>	
	

## Lampiran 3 Rekomendasi Etik



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR**  
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu  
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.  
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103. Fax : 0411-581431



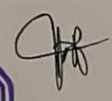
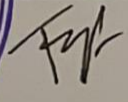
  


**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 901/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 23 Nopember 2023

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH23110867	No Sponsor	
Peneliti Utama	<b>Ghina Raudhatul Jannah</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	pengaruh kebisingan terhadap gangguan pendengaran tukang pembuat kunci di kota Makassar		
No Versi Protokol	<b>1</b>	Tanggal Versi	<b>22 Nopember 2023</b>
No Versi PSP	<b>1</b>	Tanggal Versi	<b>22 Nopember 2023</b>
Tempat Penelitian	Kota Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama <b>Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)</b>	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama <b>dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(K)</b>	Tanda tangan	



Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

### Lampiran 4 Tabel Data Penelitian

NO	Nama	Usia	Masa Kerja	Kebisingan (Sound Meter)	Derajat Gangguan Pendengaran	Tes Bisik		Tes Garpu Tala					Jenis Gangguan Pendengaran
						Kanan	Kiri	Rinne		Weber	Swabach		
								Kanan	Kiri		Kanan	Kiri	
1	YN (P)	36	10 Tahun	87.8 dB	Ringan	90%	90%	Positif	Positif	Tidak ada lateralisasi	Memendek	Sama dengan pemeriksaan	SN
2	RI (P)	35	15 Tahun	92 dB	Sedang	90%	80%	Positif	Positif	Tidak ada lateralisasi	Sama dengan pemeriksaan	Memendek	SN
3	AR (P)	42	20 Tahun	97.5 dB	Normal	90%	100%	Negatif	Positif	Tidak ada lateralisasi	Memendek	Sama dengan pemeriksaan	Campuran
4	AG (P)	39	21 Tahun	67 dB	Normal	90%	100%	Positif	Positif	Tidak ada lateralisasi	Sama dengan pemeriksaan	Sama dengan pemeriksaan	Normal
5	IL (P)	36	9 Tahun	85 dB	Sedang	70%	100%	Negatif	Positif	Lateralisasi ke Kiri	Sama dengan pemeriksaan	Sama dengan pemeriksaan	Campuran
6	RL (D)	46	15 Tahun	98 dB	Berat	70%	60%	Negatif	Negatif	Tidak ada lateralisasi	Memendek	Memendek	SN
7	NS (D)	53	30 Tahun	95 dB	Berat	70%	70%	Positif	Positif	Lateralisasi ke Kanan	Sama dengan pemeriksaan	Memendek	Campuran
8	IB	45	15	91 dB	Sedang	70%	100%	Negatif	Positif	Laterali	Sama	Mem	SN

	(L)		Tahun							sasi ke Kiri	dengan pemeriksa	ende k	
9	AS (M)	55	8 Tahun	89 dB	Berat	90%	70%	Positif	Positif	Tidak ada lateralisasi	Memendek	Sama dengan pemeriksaan	SN
10	SB (H)	45	20 Tahun	97.2 dB	Berat	90%	70%	Positif	Negatif	Lateralisasi ke Kanan	Memendek	Sama dengan pemeriksaan	SN
11	MN (A)	54	20 Tahun	97.5 dB	Berat	60%	100%	Positif	Positif	Lateralisasi ke Kiri	Memendek	Sama dengan pemeriksaan	SN
12	AM (B)	42	10 Tahun	91.1 dB	Berat	80%	70%	Positif	Negatif	Lateralisasi ke Kanan	Memendek	Sama dengan pemeriksaan	SN
13	SU (B)	38	11 Tahun	91.2 dB	Berat	70%	60%	Positif	Negatif	Lateralisasi ke Kanan	Memendek	Memendek	SN
14	MA (T)	30	7 Tahun	67 dB	Normal	100%	100%	Positif	Positif	Tidak ada lateralisasi	Sama dengan pemeriksa	Sama dengan pemeriksaan	Normal
15	AN (S)	39	15 Tahun	95.7 dB	Berat	70%	70%	Positif	Negatif	Lateralisasi ke Kanan	Memendek	Sama dengan pemeriksaan	SN