

DAFTAR PUSTAKA

Tumewu dkk : pengaruh bising terhadap ambang pendengaran pada karyawan yang bekerja di tempat mainan anak manado town square. Fakultas kedokteran universitas sam ratulangi. 2014.

Buchari, kebisingan industry dan hearing conservation program,2007 usu respiratory.

Frank H, Netter, MD. ATLAS OF HUMAN ANATOMY 6th Edition.

Sherwood, L. 2014. Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem: Sistem Pernapasan. edisi 2. EGC:Jakarta. Halaman 231-241.

Sherwood, L. 2011. Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem: Sistem Pernapasan. edisi 2. EGC:Jakarta.

Rappaport JM dan Provencan C. 2002. Neuro-otology for audiologist. In: Jack Katz eds. Handbook of audiology. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 9-13.

Pearce, Evelyn C. 2016. Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama. Halaman: 56-70.

Saladin, Kenneth S. 2014. Anatomy and Physiology: The unity of Form and Function. 7th Edition. McGraw Hill, New York. Halaman 134-150.

Standford children's health,Lucile Packard children's hospital standford, Anatomy and physiology of the ea. Standfore 2019

Dr.andriana yunita murni rambe, gangguan pendengaran akibat bising. Bagian Ilmu Penyakit Telinga Hidung Tenggorokan. Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara. USU digital library 2003.

Yesti Mulia Eryani dkk, Bagian Ilmu Kedokteran Komunikasi. Fakultas Kedokteran Universitas Lampung. Medula 2017.

Liza Salawati, Noise-Induced Hearing Loss, JURNAL KEDOKTERAN SYIAH KUALA Volume 13 Nomor 1 April 2013

ijayanti. Yogyakarta: Book marks 2009

awan, A dan Dewi, M. 2010. Teori dan Pengukuran Pengetahuan , kap dan Perilaku Manusia.. Yogyakarta : Nuha Medika.



Notoatmodjo, S. 2010. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta : Rineka Cipta.

Babba J (2007). Hubungan Intensitas Kebisingan di Tempat Kerja dengan Peningkatan Tekanan Darah. Tesis. Semarang. Universitas Diponegoro.

Adi L 2009, Gambaran kebisingan, Jakarta. Universitas Indonesia.

Dwiatmo.2005, hubungan pajanan kebisingan dengan efek kesehatan non auditory.jakarta

Salawati,2013, jurnal, fakultas kedokteran universitas syiah kuala



LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Penelitian



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu

JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10, Makassar 90245

Contact person **dr. Agussalim Bukhari, PhD, SpGK** (HP. 081241850858), email: agussalimbukhari@yahoo.com

FORMULIR KUESIONER

Nama :
Usia :
Jenis Kelamin : L / P
Pendidikan :
Lama Kerja : tahun

Daftar Pertanyaan terkait Pengetahuan terhadap Gangguan Pendengaran akibat Bising.

1. Apa saja yang dapat merusak pendengaran?
 - a. Kecacatan pada kelahiran
 - b. Paparan suara yang terlalu banyak
 - c. Menggunakan pelindung telinga dalam waktu lama
 - d. Bukan salah satu di atas
2. Rata-rata berapa lama waktu yang dibutuhkan oleh telinga untuk sembuh kembali setelah tuli permanen akibat bising?
 - a. 8-12 bulan
 - b. 5 tahun
 - c. Tidak pernah
 - d. Tuli hanyalah mitos
3. Bagaimana seorang teknisi mengontrol kebisingan?
 - a. Melewati bagian yang bising dengan cepat
 - b. Menggunakan bahan penyerap getaran dan suara
 - c. Keluar ruangan untuk berhenti sejenak dari kebisingan
4. Alasan melakukan tes konduksi pendengaran?
 - a. Untuk menetapkan patokan kemampuan pendengaran
 - b. Untuk melihat keburukan kemampuan pendengaran
 - c. Untuk melihat siapa saja yang telah terpapar dengan tingkat kebisingan yang sama
 - d. Untuk memperbaiki ketulian yang pernah didapatkan pada tes sebelumnya
5. Berapa intensitas suara pada perbincangan normal?
 - a. - 10 dB
 - b. 60 dB
 - c. 50 Hz
 - d. 1000 dB
6. Apakah tuli akibat bising dapat dicegah?
 Ya Tidak
7. Apa langkah pertama menggunakan pelindung telinga tipe kompresi?
 - a. Basahi dengan air
 - b. Menggulung secara perlahan menjadi silinder tipis dan halus
 - c. Ratakan pelindung telinga
 - d. Menghangatkan pelindung telinga



Lampiran 2 Formulir Persetujuan

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN
TINGGI**

**UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
Jl. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10, Makassar 90245
Contact person dr. Agusallim Bulhari, PhD, SpGK (HP. 081241850858), email : agussalimbukhari@yahoo.com

Lampiran 2

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin : L/P (coret yang tidak perlu)

Lama Kerja : tahun

Alamat :

Setelah mendapatkan keterangan secukupnya serta menyadari tujuan, manfaat, prosedur dan risiko penelitian ini yang berjudul : **"TINGKAT PENGETAHUAN TERHADAP GANGGUAN PENDENGARAN AKIBAT BISING PADA PEGAWAI FUN WORLD MALL PANAKKUKANG MAKASSAR"**. Dengan sukarela menyetujui untuk diikutsertakan dalam penelitian di atas dengan catatan bila merasa dirugikan dalam bentuk apapun, berhak membatalkan persetujuan ini setiap waktu.

	Nama	Tanda Tangan	Tgl/Bln/Thn
Yang membuat pernyataan
Saksi 1
Saksi 2

Penanggung Jawab Penelitian


Nama : Andi Muh Rizaldy Syahputra

Alamat : Jl. Kumala No. 134

Telepon : 087842052890



Lampiran 3 Rekomendasi Persetujuan Etik



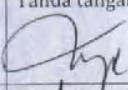
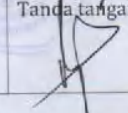
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed,PhD, SpGK TELP. 081225704670 e-mail : agussalimbukhari@yahoo.com

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor : 778/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2019

Tanggal: 9 September 2019

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

No Protokol	UH19090655	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	A. Muh Rizaldy Syahputra	Sponsor	
Judul Peneliti	Tingkat Pengetahuan Terhadap Gangguan Pendengaran Akibat Bising Pada Pegawai Fun World Mall Panakkukang Makassar		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	4 September 2019
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	4 September 2019
Tempat Penelitian	Fun World Mall Panakkukang Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 9 September 2019 sampai 9 September 2020	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



Lampiran 4 Data Karakteristik dan Tingkat Pengetahuan Responden

DATA HASIL PENGISIAN KUESIONER

No	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Pendidikan	Lama Kerja		Pertanyaan Kuesioner							Jumlah Benar	Total Skor	Tingkat Pengetahuan
					Tahun	Bulan	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7			
1	Karika Rizo	23 tahun	L	SMK	1	0	2	0	2	0	0	2	2	4	8	Sedang
2	Arfandi	22 tahun	L	SMA	2	0	0	2	2	2	2	2	2	6	12	Tinggi
3	Nur Arifin	22 tahun	L	SLTA	1	0	0	0	2	0	0	2	2	3	6	Sedang
4	Faisal	21 tahun	L	SMA	3	0	0	0	2	0	0	2	0	2	4	Sedang
5	Suhermani	25 tahun	P	S1	2	0	2	0	2	0	0	2	0	3	6	Sedang
6	Muh Alif Rafu Tirta	18 tahun	L	SMA	1	8	2	2	2	0	2	2	0	6	12	Tinggi
7	Arifin	22 tahun	L	SMK	1	2	2	2	0	0	0	2	0	3	6	Sedang
8	Muhammad salih yusuf	20 tahun	L	SMA	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	Rendah
9	Nuridin Yusuf	35 tahun	L	S1	14	0	0	2	0	0	0	2	0	2	4	Sedang
10	Maria Situmorang	25 tahun	P	S1	1	0	2	0	2	0	0	2	0	3	6	Sedang
11	Siaka Amelia	25 tahun	P	S1	1	0	2	2	2	0	0	2	0	4	8	Sedang
12	Rustam	44 tahun	L	S1	2	0	2	0	2	2	0	2	0	4	8	Sedang

Skor Benar = 2
Salah = 0



Lampiran 5 Data Hasil Pemeriksaan Pendengaran Responden (Tes Bisik, Tes Garpu Tala, *Pure Tone Audiometry*)

HASIL PEMERIKSAAN PENDENGARAN

No	Nama	Lama Kerja	Tes Bisik		Tes Garpu Tala			Audiometri	
			D	S	D	Tes	S	D	S
1	Kartika Rico	1 Tahun	Normal	Normal	+	R	+	15 dB, Normal Hearing	12,5 dB Normal Hearing
					←	W	→		
					Normal	S	Normal		
2	Arfandi	2 Tahun	Normal	Normal	+	R	+	48,75 dB Moderate Conductive Hearing Loss	37,5 Mild Conductive Hearing Loss
					←	W	→		
					Normal	S	Normal		
3	Nur Arifin	1 Tahun	Normal	Normal	+	R	+	37,5 dB Mild Conductive Hearing Loss	27,5 Mild Conductive Hearing Loss
					←	W	→		
					Normal	S	Normal		
4	Faisal	3 Tahun	Normal	Normal	+	R	+	27,5 dB Mild conductive Hearing Loss	25 dB, Normal Hearing
					←	W	→		
					Normal	S	Normal		
5	Suhernani	2 Tahun	Normal	Normal	+	R	+	36,25 Mild Conductive Hearing Loss	26,25 Mild Conductive Hearing loss
					←	W	→		
					Normal	S	Normal		
6	Alif	8 Bulan	Tidak Setuju untuk Diperiksa						
7	Arifin	1 Tahun	Normal	Normal	+	R	+	42,5 Moderate Conductive Hearing Loss	27,5 Mild Conductive Hearing Loss
					←	W	→		
					Normal	S	Normal		
8	Muh Saldi Yusuf	1 Tahun	Normal	Normal	+	R	+	32,5 dB Mild Conductive Hearing Loss	23.75 dB, Normal Hearing
					←	W	→		
					Normal	S	Normal		
9	Nurdin Yusuf	14 Tahun	Tidak Setuju untuk Diperiksa						
10	Maria Situmorang	1 Tahun	Tidak Setuju untuk Diperiksa						
11	Siska Amelia	1 Tahun	Normal	Normal	-	R	+	3,75 dB moderate Severe Mixed Hearing Lo	28,75 dB Mild Conductive Hearing Loss
					←	W	→		
				Memanjang	S	Normal			
12	Rustam	2 Tahun	Tidak Setuju untuk Diperiksa						



Lampiran 6 Tabel Hasil Uji Statistik SPSS

Tabel 1. Distribusi Umur Berdasarkan Jumlah Responden

Umur		
	Jumlah	Presentasi
<20 Tahun	1	8.3
20 - 30 Tahun	9	75.0
>30 Tahun	2	16.7
Total	12	100.0

Tabel 2. Distribusi Jenis Kelamin Berdasarkan Jumlah Responden

Jenis Kelamin		
	Jumlah	Presentasi
Laki - Laki	9	75.0 %
Perempuan	3	25.0 %
Total	12	100.0 %

Tabel 3. Distribusi Pendidikan Berdasarkan Jumlah Responden

Pendidikan		
	Jumlah	Presentasi
SMA/SMK/SLTA/Sederajat	7	58.3 %
S1/Sederajat	5	41.7 %
Total	12	100.0

Tabel 4. Distribusi Lama Kerja Berdasarkan Jumlah Responden

Lama Kerja		
	Jumlah	Presentasi
< 5 Tahun	11	91.7
> 5 Tahun	1	8.3
Total	12	100.0



Tabel 5. Distribusi Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Jumlah Responden

Tingkat Pengetahuan		
	Jumlah	Presentasi
Tinggi	2	16.7 %
Sedang	9	75.0
Rendah	1	8.3
Total	12	100.0

Tabel 6. Distribusi Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Umur

		Tingkat Pengetahuan			
		Tinggi	Sedang	Rendah	Total
Umur	<20 Tahun	1	0	0	1
		50.0%	0.0%	0.0%	8.3%
	20 - 30 Tahun	1	7	1	9
		50.0%	77.8%	100.0%	75.0%
	>30 Tahun	0	2	0	2
		0.0%	22.2%	0.0%	16.7%

Tabel 7. Distribusi Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Jenis Kelamin

		Tingkat Pengetahuan			
		Tinggi	Sedang	Rendah	Total
Umur	<20 Tahun	1	0	0	1
		50.0%	0.0%	0.0%	8.3%
	20 - 30 Tahun	1	7	1	9
		50.0%	77.8%	100.0%	75.0%
	>30 Tahun	0	2	0	2
		0.0%	22.2%	0.0%	16.7%



Tabel 8. Distribusi Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Lama Kerja

		Tingkat Pengetahuan			Total
		Tinggi	Sedang	Rendah	
Lama Kerja	< 5 Tahun	2 100.0%	8 88.9%	1 100.0%	11 91.7%
	> 5 Tahun	0 0.0%	1 11.1%	0 0.0%	1 8.3%

Tabel 9. Distribusi Derajat Ketulian Berdasarkan Responden

Derajat Ketulian		
	Jumlah	Persentasi
Normal	1	8.3
Gangguan Pendengaran	7	58.3
Tuli	0	0
Tidak Diperiksa	4	33.3
Total	12	100.0

Tabel 10. Distribusi Gangguan Pendengaran Berdasarkan Responden

Gangguan Pendengaran		
	Jumlah	Persentasi
Normal	1	8.3
Gangguan Pendengaran Konduktif	6	50.0
Gangguan Pendengaran Sensorineural	0	0



Gangguan Pendengaran Campuran	1	8.3
Tidak Diperiksa	4	33.3
Total	12	100.0

Tabel 11. Distribusi Bagian Telinga (Jenis Konduktif) Berdasarkan Responden

Bagian Telinga (Jenis Konduktif)		
	Jumlah	Persentasi
Telinga Kanan	2	16.7
Telinga Kiri	0	0
Kedua Telinga	5	41.7
Total	7	58.3

Tabel 12. Distribusi Bagian Telinga (Jenis Mix) Berdasarkan Responden

Bagian Telinga (Jenis Mix)		
	Jumlah	Persentasi
Telinga Kanan	1	8.3
Telinga Kiri	0	0
Kedua Telinga	0	0
Total	1	8.3



Lampiran 7 Biodata Peneliti



1. Data Pribadi

- Nama Lengkap : Andi Muh Rizaldy Syahputra
- Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 15 oktober 1997
- Jenis Kelamin : Laki-laki
- Agama : Islam
- Alamat : jl.kumala No.134
- Golongan Darah : A
- No. Telepon : 087842052890
- Alamat Email : rizaldy.syah8@gmail.com

2. Riwayat Pendidikan

- TK Unyil Makassar (2003)
- SD Negeri Sudirman II Makassar (2009)
- SMP Negeri 5 Makassar (2012)
- SMA Negeri 1 Makassar (2013)
- Fk Unhas (2016-sekarang)

3. Pengalaman Organisasi

- Executive board Community Outreach Asian Medical Student Association Unhas
- Menteri pengembangan minat dan bakat kabinet BEM FK unhas
- Pimpinan mahasiswa islam



- **Hipocrates FC**



Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian



Optimization Software:
www.balesio.com