

**STUDI KUALITATIF GANGGUAN PENDENGARAN AKIBAT  
BISING DI PABRIK ES PERUM PERIKANAN INDONESIA,  
MEDAN BELAWAN**

**SKRIPSI**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**AHMAD TAHIR  
NIM. 0801171008**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI**

**SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2022**

**STUDI KUALITATIF GANGGUAN PENDENGARAN AKIBAT  
BISING DI PABRIK ES PERUM PERIKANAN INDONESIA,  
MEDAN BELAWAN**

**SKRIPSI**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana**

**Kesehatan Masyarakat**

**(S.K.M)**

**AHMAD TAHIR  
NIM. 0801171008**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN  
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**

## STUDI KUALITATIF GANGGUAN PENDENGARAN AKIBAT BISING DI PABRIK ES PERUM PERINDO, MEDAN BELAWAN

**AHMAD TAHIR**  
**NIM. 0801171008**

### ABSTRAK

Gangguan pendengaran adalah hilangnya kemampuan untuk mendengar beberapa atau semua suara. Gangguan pendengaran diakibatkan oleh banyak faktor, termasuk genetika, cacat lahir dan paparan kebisingan, dapat menyebabkan gangguan pendengaran yang terlalu sering dan lama, penyalahgunaan narkoba, infeksi telinga kronis dan usia lanjut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apa yang menyebabkan pekerja pabrik es di medan belawan perum perikanan Indonesia, kehilangan pendengaran karena kebisingan. Metode penelitian kualitatif dan pendekatan fenomenologis digunakan dalam penelitian ini. Tiga dari delapan responden menurut terhadap temuan survei, mengalami gangguan pendengaran. Mesin dan genset yang digunakan dalam proses pembuatan es merupakan sumber utama kebisingan dipabrik es perum perikanan Indonesia. Jam kerja pekerja dan jumlah paparan kebisingan diperkirakan telah diatas batas, jika karyawan bekerja 12 jam dan tingkat kebisingan mencapai 90.1 dBA selama bekerja tidak ada informan yang menggunakan alat pelindung diri, seperti penutup telinga atau penutup telinga yang dapat mempengaruhi kemampuan mereka untuk dengar. Sesuai dengan perturan yang berlaku, pabrik es perum perikanan Indonesia medan belawan berharap dapat memfasilitasi alat pelindung diri seperti penutup telinga dan penyumbat telinga. Selain itu pekerja dipabrik es perum perikanan Indonesia, medan belawan akan dapat berpartisipasi dalam pemeriksaan Kesehatan rutin dan pelatihan keselamatan kerja untuk menjaga pengetahuan dan keselamatan.

**Kata Kunci** : Pendengaran, Pelindung diri, Kebisingan

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**QUALITATIVE STUDY OF NOISE HEARING DISORDERS AT PERUM  
PERINDO ICE FACTORY, MEDAN BELAWAN**

**AHMAD TAHIR**

**NIM. 0801171008**

**ABSTRACT**

*Hearing loss is the loss of the ability to hear some or all sounds. Hearing loss caused by many factors, including genetics, birth defects, and exposure to noise, can cause hearing loss. frequent and prolonged use, drug abuse, chronic ear infections, and old age. The purpose of this study was to find out what causes ice factory workers in Medan Belawan, Perum Perikanan, Indonesia, to lose their hearing due to noise. Qualitative research methods and phenomenological approaches are used in this study. Three out of eight respondents, according to the survey findings, have hearing loss. The machines and generators used in the ice-making process are the main sources of noise at the Perum Perikanan Indonesia ice factory. The working hours of workers and the amount of noise exposure are estimated to be above the limit. If the employee works 12 hours and the noise level reaches 90.1 dBA. During work, none of the informants wear personal protective equipment, such as earmuffs or earmuffs, which can affect their ability to work. In accordance with applicable regulations, the Perum Perikanan Indonesia Ice Factory in Medan Belawan hopes to facilitate personal protective equipment such as earplugs and earplugs. In addition, workers at the Perum Perikanan Indonesia Ice Factory, Medan Belawan, will be able to participate in health checks routine and occupational safety training to maintain knowledge and safety.*

**Keywords** : Hearing, Personal Protection, Noise

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

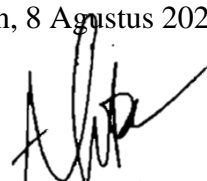
**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Ahmad Tahir  
NIM : 0801171008  
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Fakultas : Kesehatan Masyarakat  
Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 27 Desember 1999  
Judul Skripsi : Studi Kualitatif Gangguan Pendengaran Akibat Bising di Pabrik Es Perum Perikanan Indonesia, Medan Belawan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 pada Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penelitian ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan
3. Jika dikemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

Medan, 8 Agustus 2022




**AHMAD TAHIR**  
**NIM. 0801171008**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Nama Mahasiswa : Ahmad Tahir  
NIM : 0801171008  
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Fakultas : Kesehatan Masyarakat  
Judul Skripsi : Studi Kualitatif Gangguan Pendengaran Akibat  
Bising di Pabrik Es Perum Perikanan Indonesia,  
Medan Belawan

Menyetujui  
Pembimbing Skripsi



**Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes**  
**NIP. 11100000124**

Pembimbing Integrasi Keislaman



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**Dr. Watni Marpaung, MA**  
**NIP. 198205152009121007**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi dengan Judul

**STUDI KUALITATIF GANGGUAN PENDENGARAN AKIBAT BISING  
DI PABRIK ES PERUM PERIKANAN INDONESIA, MEDAN BELAWAN**

Yang Disiapkan dan Dipertahankan Oleh

**AHMAD TAHIR****0801171008**

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi

Pada Tanggal 22 Agustus 2022 dan

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

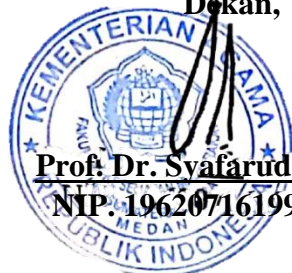
**TIM PENGUJI****Ketua Penguji****Susilawati, SKM, M.Kes**  
**NIP. 197311131998032004****PENGUJI I****Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes**  
**NIP. 11100000124****PENGUJI I****Delfriana Ayu A, SST., M.Kes**  
**NIP. 11000000083****Penguji Integrasi Keislaman****UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

Medan, 08 Agustus 2022

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat

Fakultas Kesehatan Masyarakat

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

**Dekan,****Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd**  
**NIP. 196207161999031004**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS**

- Nama : Ahmad Tahir
- Jenis Kelamin : Laki-Laki
- Tempat, Tanggal Lahir : Medan, 27 Desember 1999
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Agama : Islam
- Alamat : Pasar 3 Timur Buntu Link. 29, Medan Marelan
- Email : ahmadtahir27121999@gmail.com
- Pendidikan Formal
1. 2005-2011 : SD Swasta Melati Medan Marelan
  2. 2011-2014 : SMP Negeri 32 Medan Marelan
  3. 2014-2017 : SMA Dharmawangsa Medan
  4. 2017-2022 : Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat mengerjakan dan merampungkan pengerjaan skripsi yang berjudul **“Studi Kualitatif Gangguan Pendengaran Akibat Bising Di Pabrik Es Perum Perindo, Medan Belawan”**.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis telah banyak mendapatkan bantuan, dukungan serta bimbingan selama pengerjaannya. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih tak terhingga kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Syahrin Harahap, M.A selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
2. Bapak Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
3. Ibu Susilawati, SKM., M.Kes selaku Ketua Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara
4. Bapak Dr. Tri Niswati Utami, S.Pd., M.Kes selaku dosen pembimbing Skripsi yang selalu sabar dan semangat membimbing dan mengarahkan penulis menjadi lebih baik dalam mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Watni Marpaung, M.A selaku dosen Pembimbing Integrasi Keislaman yang telah membimbing penulis dalam menyempurnakan skripsi ini
6. Kepada seluruh Dosen Fakultas Kesehatan Masyarakat yang saya sayangi yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu
7. Para Pekerja Pabrik Es Perum Perindo, Medan Belawan yang telah bersedia meluangkan waktunya membantu penulis dalam melaksanakan penelitian

8. Teristimewa untuk orangtua saya yang selalu mendukung baik moral, materil dan doa serta menyemangati penulis agar tetap semangat menjalankan pendidikan hingga saat ini.
9. Orang-orang yang pernah membantu penulis selama menjalankan pendidikan di FKM UINSU yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan baik didunia dan di akhirat kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan pendidikan dan skripsi ini. Penyusunan skripsi ini tentu masih jauh dari kata sempurna sehingga penulis mengharapkan masukan, kritik maupun saran yang dapat menyempurnakan karya selanjutnya. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi orang lain dan berbagai pihak. Terima kasih.

Medan, Juli 2022

Penulis



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR MATRIKS</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	5
1.3.Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Gangguan Pendengaran .....	7
2.1.1 Definisi Gangguan Pendengaran .....	7
2.1.2 Penyebab Terjadinya Gangguan Pendengaran .....	8
2.1.3 Gejala Gangguan Pendengaran .....	9
2.1.4 Upaya Pencegahan Gangguan Pendengaran .....	9
2.2. Kebisingan .....	11
2.2.1 Definisi Kebisingan .....	11
2.2.2 Jenis Kebisingan .....	11
2.2.3 Sumber Kebisingan .....	13
2.2.4 Pencegahan Resiko Kerja Akibat Kebisingan .....	14
2.2.5 Nilai Ambang Batas Kebisingan .....	15
2.2.6 Pengaruh Kebisingan Terhadap Pekerja .....	16

2.3. Iklim Kerja di Tempat Kerja .....	17
2.3.1 Pengertian Iklim Kerja .....	17
2.3.2 Pengukuran Iklim Kerja di Tempat Kerja.....	18
2.4. Kajian Integrasi Keislaman .....	18
2.4.1 Pentingnya Kesehatan dan Keselamatan Kerja Dalam Islam .....	18
2.4.2 Pentingnya Perlindungan Pekerja Dalam Islam.....	19
2.4.3 <i>Maqasid Al-shari'ah</i> .....	20
2.4 Kerangka Teori.....	23
2.5 Kerangka Konsep .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>25</b>
3.1. Jenis dan Desain Penelitian .....	25
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	25
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	25
3.2.2 Waktu Penelitian .....	25
3.3. Informan Penelitian .....	25
3.4. Metode Pengumpulan Data .....	26
3.4.1 Instrumen Penelitian .....	26
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.5. Prosedur Pengumpulan Data .....	28
3.6 Keabsahan Data.....	28
3.7 Analisis Data .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>31</b>
4.1 Hasil .....	31
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	31
4.1.2 Karakteristik Informan .....	31
4.1.3 Hasil Penelitian .....	32
4.2 Pembahasan.....	34
4.2.1 Suhu Ruangan Tempat Kerja .....	34
4.2.2 Sumber Kebisingan .....	35
4.2.3 Lama Bekerja .....	36
4.2.4 Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) .....	36
4.2.5 Gangguan Pendengaran.....	38

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	39
5.1 Kesimpulan .....	39
5.2 Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	40
<b>LAMPIRAN</b> .....	44
Lampiran 1 : Pedoman Wawancara .....	45
Lampiran 2 : Transkrip Wawancara .....	46
Lampiran 3 : Dokumentasi.....	57



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Klasifikasi Gangguan Pendengaran .....	8
Tabel 2.2 Nilai Ambang Batas Kebisingan.....	15
Tabel 4.1 Karakteristik Informan.....	31



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**DAFTAR MATRIKS**

Matriks 4.1 Lama Kebisingan di Pabrik .....	32
Matriks 4.2 Sumber Kebisingan di Pabrik .....	32
Matriks 4.3 Penggunaan Alat Pelindung Diri di Pabrik.....	33
Matriks 4.4 Gangguan Pendengaran Pada Pekerja di Pabrik.....	34



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Ear Plug</i> dan <i>Ear Muff</i> .....	14
Gambar 2.2 <i>Sound Level Meter</i> dan <i>Noise Dosimeter</i> .....	15
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	23
Gambar 2.4 Kerangka Konsep .....	24



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN