

**HUBUNGAN INTENSITAS KEBISINGAN DENGAN KELUHAN
GANGGUAN PENDENGARAN PEKERJA BAGIAN
PRODUKSI DI PT. CIPTA BAJA RAYA
PATUMBAK**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

OLEH :

**SAPARUDIN
NIM : 0801171038**

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

**HUBUNGAN INTENSITAS KEBISINGAN DENGAN KELUHAN
GANGGUAN PENDENGARAN PEKERJA BAGIAN
PRODUKSI DI PT. CIPTA BAJA RAYA
PATUMBAK**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Kesehatan Masyarakat
(SKM)*

Oleh :

SAPARUDIN
NIM : 0801171038

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

**HUBUNGAN INTENSITAS KEBISINGAN DENGAN KELUHAN
GANGGUAN PENDENGARAN PEKERJA BAGIAN
PRODUKSI DI PT. CIPTA BAJA RAYA
PATUMBAK**

SAPARUDIN
NIM : 0801171038

ABSTRAK

Pekerja sering sekali tidak menyadari bahwa setiap hari ia terpapar bising sehingga ketulian sementara dapat terjadi terhadap ketulian yang menetap. Kebisingan itu juga dapat menimbulkan berbagai gangguan kesehatan lainnya terhadap para pekerja seperti perubahan pernapasan, gangguan tidur, dan pengaruh terhadap kesehatan fisik serta mental. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui hubungan intensitas kebisingan dengan keluhan gangguan pendengaran pada pekerja bagian produksi di PT. Cipta Baja Raya Patumbak. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel yang digunakan oleh peneliti yaitu teknik *Purposive Sampling* dengan sampel 85 orang. Data diperoleh melalui data primer yaitu dengan melakukan pengukuran kebisingan, observasi serta kuesioner dan juga melalui data sekunder. Hasil kuesioner ini dianalisis dengan menggunakan uji Chi square dengan taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian ini diketahui bahwa ada hubungan intensitas kebisingan dengan gangguan pendengaran pada pekerja bagian produksi Baja di PT. Cipta Baja Raya Patumbak dengan nilai $p=0,016$.

Kata kunci : Alat Pelindung Diri, Intensitas Kebisingan, Keluhan Gangguan Pendengaran.

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**RELATIONSHIP BETWEEN NOISE INTENSITY AND HEARING
DISORDER LOSS COMPLAINTS OF WORKERS IN
THE PRODUCTIONAT PT. CIPTA BAJA RAYA
PATUMBAK**

SAPARUDIN
NIM : 0801171038

ABSTRACT

Noise-induced hearing loss can refer to decreased sensitivity to sound in hearing. Workers often do not realize that every day they are often exposed to noise so that temporary deafness can occur to permanent deafness. The noise can also cause various other health problems for workers such as impaired cardiovascular function, respiratory changes, annoyance, sleep disturbances, and effects on physical and mental health. The purpose of this study was to determine the relationship between noise intensity and complaints of hearing loss in production workers at PT. Cipta Baja Raya Patumbak. This study uses a quantitative method with a cross sectional design. The sampling technique used by the researcher is the purposive sampling technique with a sample of 85 people. Data obtained through primary data, namely by measuring noise, observation and questionnaires and also through secondary data. The results of this questionnaire were analyzed using the Chi square test with 95% confidence level. The results of this study indicate that there is a relationship between noise intensity and hearing loss in steel production workers at PT. Cipta Baja Raya Patumbak with p value = 0.016.

Keywords : Personal Protective Equipment, Noise Intensity, Hearing Loss Complaints.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Saparudin

NIM : 0801171038

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Tempat/Tgl Lahir : Sigara-gara, 29 Juni 1998

Judul Skripsi : Hubungan Intensitas Kebisingan dengan Keluhan
Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Bagian Produksi di
PT Cipta Baja Raya Patumbak

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan 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, 13 September 2022

Saparudin
NIM : 0801171038

HALAMAN PERSETUJUAN JUDUL

Judul Skripsi :Hubungan Kebisingan dengan Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Bagian Produksi di PT Cipta Baja Raya Patumbak

Nama Mahasiswa : Saparudin

NIM : 0801171038

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Menyetuji,

Pembimbing Skripsi



Dr. Tri Niswati Utami M.Kes
NIP. 1100000111

Pembimbing Integrasi Keislaman

Dr. Watni Marpaung, M.A
NIP. 198205152009121007

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul :

HUBUNGAN KEBISINGAN DENGAN KELUHAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA PEKERJA BAGIAN PRODUKSI DI PT CIPTA BAJA RAYA PATUMBAK

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh :

SAPARUDIN
0801171038

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi
Pada Tanggal 24 Januari 2022 Dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI
Ketua Penguji



Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp. Sc.
NIP. 198008062006041003

Penguji I



Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes
NIP. 1100000111

Penguji II



Yulia Khairina Ashar, SKM, MKM
NIP. 199307312019032018

Penguji III

Dr. Watni Marpaung, M.A

NIP. 198205152009121007

Medan, 24 Januari 2022
Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dekan,



Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd
NIP.196207161990031004

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

(CURRICULUM VITAE)

Data Pribadi

Nama	: Saparudin
NIM	: 0801171038
Jenis Kelamin	: Laki-Laki
Tempat/Tgl Lahir	: Sigara-Gara, 29 Juni 1998
Agama	: Islam
Anak ke	: 5 dari 7 Bersaudara
Status Perkawinan	: Belum Menikah
Alamat Lengkap	: Jl. Tangkahan Batu Dsn. I Desa Sigara-Gara Kec. Patumbak Kab. Deli Serdang Sumatera Utara Medan Indonesia
No. Hp	: 087894779395
Email	: safartarigan06@gmail.com

Riwayat Pendidikan

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA MEDAN

1. 2005 –2011 : SD Swasta PAB 34 Patumbak
2. 2011 – 2014 : MTsN 1 Model Medan
3. 2014 – 2017 : MAN 3 Medan
4. 2016 -2020 : FKM UIN-SU Medan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Hubungan Intensitas Kebisingan Dengan Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Bagian Produksi di PT. Cipta Baja Raya Patumbak” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan S1 di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara khususnya Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).

Dalam penyelesaian skripsi ini, tidak terlepas dari keterlibatan banyak pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan baik secara moral maupun material. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Syahrin Harahap, MA selaku rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd, Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Dr. Watni Marpaung, M.A selaku Wakil Dekan II Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan dan Dosen Pembimbing integritas keislaman yang telah memberikan saran dan pengarahan untuk kesempurnaan skripsi ini.
4. Ibu Susilawati, SKM., M.Kes, Ketua Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Ibu Tri Niswati Utami, M.Kes, selaku dosen pembimbing sekaligus Penasehat Akademik yang telah banyak memberikan ilmu khususnya dalam bidang Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta sabar dalam mengarahkan dan membimbing saya.
6. Bapak Dr. Watni Marpaung, M.A selaku Wakil Dekan II Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan dan Dosen Pembimbing integritas keislaman yang telah memberikan saran dan pengarahan untuk kesempurnaan skripsi ini.

7. Ibu Yulia Khairina Ashar, SKM, M.K.M, selaku Pengudi umum Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara yang telah banyak memberikan arahan dan meluangkan waktu, memberikan saran dan dukungan serta nasihat selama dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Kepada seluruh dosen dan staf di Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN-SU Medan yang telah memberikan ilmu, arahan dan bimbingan yang sangat bermanfaat selama dibangku perkuliahan sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan S1 saya.
9. Teristimewa untuk kedua orang tua penulis, Ayahanda tercinta Wan Azmi Tariganl dan Ibunda tercinta Asmah yang tiada hentinya mendoakan penulis, memberikan semangat, kasih sayang, kekuatan dan dukungan, baik dari segi moral maupu materil yang tidak pernah putus dan segalanya kepada penulis dengan kasih sayang dan cinta yang tulus.
10. Kepada kakak saya Nur Asiah Tarigan dan Adik saya Ismail Tarigan terimakasih atas support dan kata-kata mutiaranya sehingga penulis dapat mengerjakan penelitian yang akan diteliti.
11. Kepada sahabat penulis Munawir Siregar terima kasih kasih selalu ada disisi saya dan mendukung saya dan terima kasih atas bantuan yang diberikan ketika saya membutuhkannya.
12. Kepada Pramilenia Rosdiana Putri yang selalu memberikan semangat serta mendukung dalam segala hal kepada penulis.
13. Terimakasih kepada sahabat penulis Black Team, Imam Fahreza, Della Novianti, Indana Zulfa dan Ajeng Husni Nanda yang telah membantu dan memberikan motivasi kepada penulis.
14. Kepada sahabat penulis Gustia Prayoga, Yudha Al-Fachri, Bayu Pramuja, May Sarah Siregar, Dwi Asriani yang telah mendukung saya dan terimakasih atas bantuan yang diberikan pada saya dan menghibur saya ketika stress.

15. Semua pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu, terima kasih atas kerjasama, Do'a, dukungan, bantuan, saran dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Peneliti mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna kesempurnaan dan perbaikannya. Sehingga skripsi dapat dijadikan acuan tindak lanjut penelitian selanjutnya dan bermanfaat bagi kita semua terkhusus bagi ilmu kesehatan masyarakat.



Medan, September 2022

Peneliti



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN JUDUL	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Bagi Peneliti.....	5
1.4.2 Bagi Perusahaan.....	5
1.3.1 Bagi Peneliti lain.....	6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kebisingan	10
2.2 Nilai Ambang Batas (NAB) Kebisingan	10
2.3 Efek Kebisingan	10
2.3.1 Gangguan Pendengaran (Auditori Effect).....	11
2.3.2 Gangguan Bukan Pendengaran	13
2.3.3 Gangguan Percakapan.....	13
2.3.4 Gangguan Tidur	14
2.3.5 Pengukuran Kebisingan	15
2.3.6 Alat Pengukuran Kebisingan	17
2.3.7 Pengendalian Kebisingan.....	18
2.3.8 Status Pendengaran	20
2.3.9 Faktor yang mempengaruhi kebisingan	22

2.4 Kajian Integrasi Keislaman	24
2.4.1 Kebisingan Dalam Islam.....	24
2.5 Kerangka teori.....	28
2.6 Kerangka konsep.....	29
2.7 Hipotesis	30
2.7.1 Hipotesis Alternatif (HA).....	30
<u>BAB 3 METODE PENELITIAN</u>	
3.1 Jenis Penelitian	31
3.1.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	31
3.1.1.1 Lokasi Penelitian.....	31
3.1.1.2 Waktu Penelitian.....	31
3.1.1.3 Populasi.....	32
3.1.1.4 Sampel.....	32
3.1.1.5 Teknik Pengambilan Sampel	33
3.2 Variabel Penelitian.....	33
3.2.1 Variabel Bebas (independent).....	33
3.2.2 Variabel Terikat (<i>dependent</i>)	33
3.3 Defenisi Operasional Penelitian	34
3.4 Aspek Pengukuran	35
3.4.1 Data Primer	35
3.4.2 Data Sekunder.....	35
3.5 Teknik Pengambilan Data	36
3.5.1 Data Primer	36
3.5.2 Data Sekunder.....	36
3.5.3 Alat Atau Instrumen Penelitian.....	37
3.6 Uji reliabilitas	39
<u>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	
4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	44
4.1.2 Sejarah PT Cipta Baja Raya.....	44
4.1.3 Karakteristik Responden.....	45
4.2 Analisis Univariat.....	47
4.3 Analisis Bivariat	48
4.4 Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.4.1 Hubungan Intensitas Kebisingan Dengan Keluhan Gangguan Pendengaran.....	49

4.4.2 Itensitas Kebisingan	Error! Bookmark not defined.
4.4.3 Hubungan Intensitas Kebisingan Dengan Keluhan Gangguan Pendengaran.....	52
<u>BAB 5 PENUTUP</u>	
<u>5.1</u> Kesimpulan dan Saran	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58

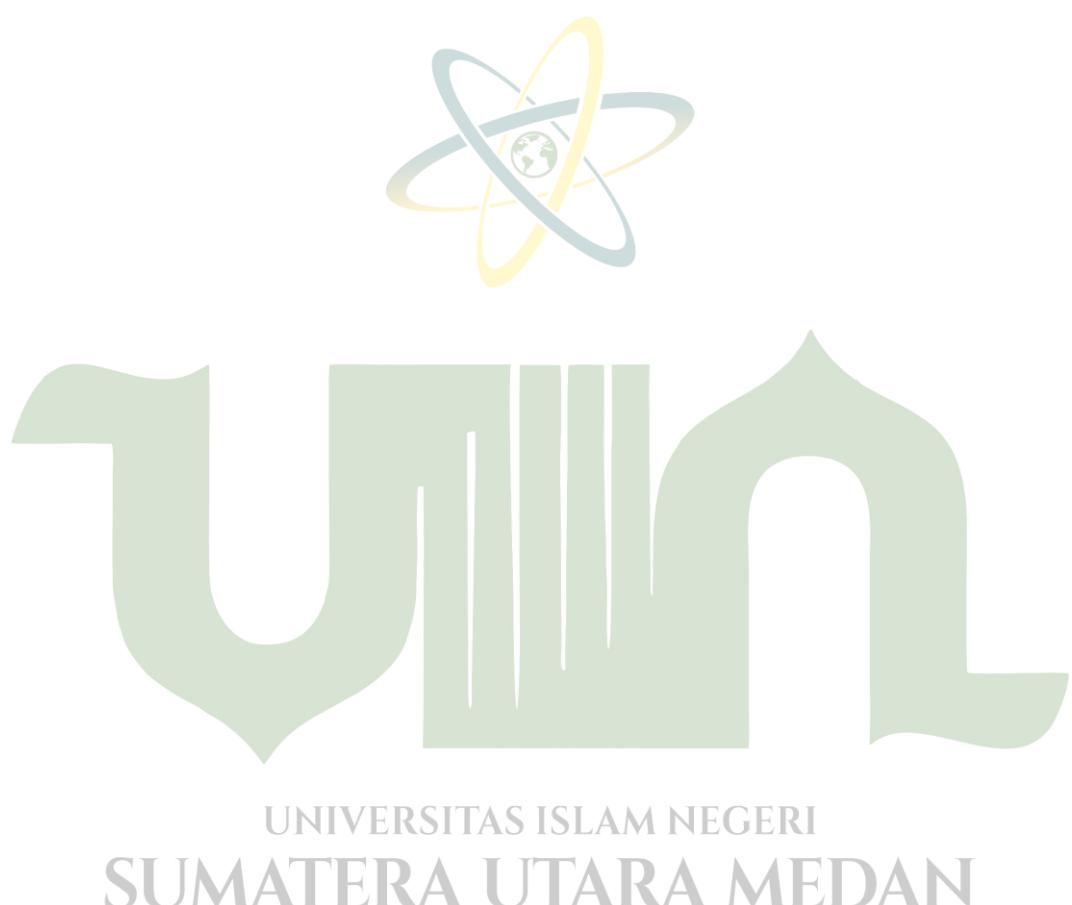


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori..... 28

Gambar 2.2 Kerangka Konsep 29



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Definisi Operasional	34
Tabel 4.1 Distribusi Responden Berdasarkan Umur	45
Tabel 4.2 Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan	45
Tabel 4.3 Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja	46
Tabel 4.4 Distribusi Responden Berdasarkan Intensitas Kebisingan	47
Tabel 4.5 Distribusi Responden Berdasarkan Keluhan Gangguan Pendengaran	47
Tabel 4.6 Hubungan Intensitas Kebisingan dengan keluhan gangguan pendengaran pekerja bagian produksi.....	48

