

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KELUHAN GANGGUAN  
PENDENGARAN PADA TENAGA KERJA BAGIAN PRODUKSI  
PT MILANO KAB. LABUHAN BATU SELATAN**

**SKRIPSI**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**Di Susun Oleh :**

**SITI RAHMA TANJUNG  
0801183498**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

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

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KELUHAN GANGGUAN  
PENDENGARAN PADA TENAGA KERJA BAGIAN PRODUKSI  
PT MILANO KAB. LABUHAN BATU SELATAN**

**SKRIPSI**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar  
SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT (S.K.M)**

**Oleh :**



**SITI RAHMA TANJUNG  
NIM : 0801183498**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

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

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KELUHAN GANGGUAN  
PENDENGARAN PADA TENAGA KERJA BAGIAN PRODUKSI  
PT MILANO KAB. LABUHAN BATU SELATAN**

**SITI RAHMA TANJUNG**

**0801183498**



**ABSTRAK**

Kemajuan teknologi di sector industry, telah berhasil menciptakan berbagai macam produk mesin yang dalam pengoperasannya seringkali menghasilkan polusi suara atau timbulnya bising ditempat kerja. Suara bising, salah satu efek dari sector industry dapat menimbulkan gangguan pendengaran atau ketulian pada seseorang pekerja yang terpajan kebisingan mempunyai risiko untuk mengalami gangguan pendengaran. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh antara faktor risiko dengan keluhan gangguan pendengaran pada tenaga kerja bagian produksi PT. Milano Kab. Labuhan Batu Selatan. Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan desain penelitian *cross sectional* yaitu suatu penelitian dimana faktor independen dan dependennya diteliti secara bersamaan, dalam periode waktu yang sama. Untuk memperoleh data di lapangan dilakukan dengan cara pengukuran intensitas kebisingan pada area kerja produksi dan penyebaran kuesioner kepada 92 responden yang sedang bekerja pada bagian produksi PT. Milano Kab. Labuhan Batu Selatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh anatar intensitas kebisingan ( $P=0,000$ ), masa kerja ( $P=0,002$ ), umur pekerja ( $P=0,029$ ) dan pemakaian alat pelindung telinga ( $P=0,000$ ) dengan keluhan gangguan pendengaran pada tenaga kerja bagian produksi PT. Milano Kab. Labuhan Batu Selatan. Untuk mengurangi risiko keluhan gangguan pendengaran pada pekerja bagian produksi, maka direkomendasikan untuk menggunakan alat pelindung telinga (APT) yang sesuai standar (safety ear plug dan ear muff).

***Kata Kunci : keluhan gangguan pendengaran, tenaga kerja bagian produksi.***

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KELUHAN GANGGUAN  
PENDENGARAN PADA TENAGA KERJA BAGIAN PRODUKSI  
PT MILANO KAB. LABUHAN BATU SELATAN**

**SITI RAHMA TANJUNG**  
**0801183498**

**ABSTRAK**

*Technological advances in the industrial sector, has successfully created a variety of machine that often generate noise pollution or the onset of noise in the workplace. Noise, one of the effects of the industrial sector can cause hearing loss or deafness in a person who works or is in an industrial environment. workers who exposed noise have a hearing loss risks. This study was conducted to determine the relationship between risk factors and hearing loss towards workers in Production Department PT. Milano Kab. Labuhan Batu Selatan. This study is an observational research with cross sectional research design is a study in which the independent and dependent factors studied simultaneously, in the same period. To obtain data in the field is done by measuring the intensity of noise in the production workplaces and distributing questionnaires to 92 respondents who are currently working on the Production Departemen of PT. Milano Kab. Labuhan Batu Selatan. this study is an observational research with cross sectional research design is a study in which the independent and dependent factor studied simultaneously, in the same period. To obtain data in the field is done by measuring the intensity of noise in the production workplace and distributing questionnaires to 92 responden who are currently working on the production department of PT. Milano Kab. Labuhan Batu Selatan. Result showed that there is a relationship between noise intensity ( $P= 0,000$ ), Yes of work ( $P=0,002$ ), the worker's age ( $P=0,029$ ) and the use of ear protection devices ( $P= 0,000$ ) with hearing loss to words worker's in production Departememt PT.Milano Kab. Labuhan Batu Selatan. To reduce te hearing loss risks in production workers, it is recommended to use standard ear protection devices (safety ear plug and ear muff).*

**Key Words : hearing loss, production workers.**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Siti Rahma Tanjung  
NIM : 0801183498  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Peminatan : Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)  
Tempat/Tanggal Lahir : Ranto Jior, 11 Juli 2000

Judul : Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Tenaga Kerja Bagian Produksi PT. Milano Kab. Labuhan Batu Selatan

**Dengan ini menyatakan bahwa :**

1. Skripsi ini merupakan hasil karya saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Stara 1 di program Studi 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 di kemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya 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, 2022**

Siti Rahma Tanjung

080118349

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Nama : Siti Rahma Tanjung

Nim : 0801183498

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KELUHAN GANGGUAN  
PENDENGARANA PADA TENAGA KERJA BAGIAN PRODUKSI  
PT. MILANO KAB. LABUHAN BATU SELATAN**

Dinyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa ini telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UINSU Medan)

Medan, 1 Oktober 2022

Disetujui,

Pembimbing Skripsi

Pembimbing Integrasi Keislaman

Susilawati S.K.M, M.Kes  
NIP. 197311131998032004

Dr. Watni Marpaung, M.A  
NIP.198205152009121007

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi Dengan Judul :

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KELUHAN GANGGUAN  
PENDENGARANA PADA TENAGA KERJA BAGIAN PRODUKSI  
PT. MILANO KAB. LABUHAN BATU SELATAN**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh :

**SITI RAHMA TANJUNG**  
**0801183498**

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

**TIM PENGUJI**

**Ketua Penguji**

**Penguji I**

dr. Nofi Susanti, M.Kes  
NIP. 198311292019032002

Susilawati, S.K.M, M.Kes  
NIP. 197311131998032004

**Penguji II**

**Penguji Integrasi**

Zuhrina Aidha S.Kep, M.Kes  
NIP. 1100000084

Dr. Watni Marpaung, M.A  
NIP.198205152009121007

Medan,

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara  
**PLT. Dekan**

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

### **KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah, rahmat, dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “ **Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Tenaga Kerja PT Milano Kab. Labuhan Batu Selatan**”. Selanjutnya shalawat beriring salam penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan dalam setiap sikap dan tindakan kita sebagai intelektual muslim.

Dalam penyusunan proposal penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Peneliti menerima saran yang bermanfaat saat perencanaan sampai pada penelitian selesai. Untuk itu, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof Dr. H. Abu Rokhmad, M.Ag, selaku Plt Rektor  
Unniversitas Islam Negeri Sumatera Utara



2. Bapak Dr. Muhammad Furqan, M. Comp. Sc selaku Plt Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara dan Wakil Dekan I Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
3. Bapak Dr Watni Marpaung, M.A selaku Wakil Dekan II Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan yang juga merupakan dosen pembimbing integrasi islam yang telah memberikan bimbingan dan motivasi pada penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian.
4. Bapak Dr. Salamuddin, M.A selaku Wakil Dekan III Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
5. Ibu Susilawati, SKM, M.Kes selaku Kepala Program Studi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan yang juga merupakan dosen pembimbing skripsi yang telah banyak meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan pengarahan dan bimbingan pada penulis dalam menyelesaikan skripsi .
6. Ibu dr. Nofi Susanti, M.Kes selaku Sekretaris Program Studi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
7. Ibu Zuhrina Aidha S.Kep, M.Kes selaku dosen penguji umum yang telah banyak meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan pengarahan dan bimbingan pada penulis dalam menyelesaikan skripsi.

8. Ibu dr. Tri Niswati Utami, M.Kes selaku dosen koordinator peminatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
9. Kepada Keluarga tercinta mamak yang telah tenang disisi allah SWT, Bapak, ibu, kak helmi, bg dedi, bg adnan, bg jai, kak mira, kak ropi, bg doli, bg yasir, bg said, serta ponakan yang cantik, ganteng dan keluarga yang lainnya yang senantiasa memberikan do'a, nasihat, motivasi, serta kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
10. Kepada keep solid yang paling tersayang dari beberapa orang yang disayang, terimakasih untuk 4 tahun lebih ini, yang mau membimbing, mendengarkan, memberi solusi, menenangkan dikala susah senang.  
(Uni & Rishta)
11. Kepada grup Pencinta duit terimakasih juga untuk kebersamaannya untuk semuanya dari pengerjaan tugas kelompok sampai pengerjaan skripsi ini. (Litun & Cindy)
12. Kepada grup besar unyu- unyu terimakasih juga sudah mau menjadikan aku dari bagian keluarga besar ini, semoga dengan kegiatan kita yang sudah tidak lagi memungkinkan untuk kumpul dengan lengkap bersama semoga tetap saling menjalin silaturahmi dengan baik.

13. Kepada teman-teman peminatan K3 dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna sehingga penulis membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar bisa menjadi lebih baik dimasa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

## RIWAYAT HIDUP

Nama : Siti Rahma Tanjung  
T.T.L : Ranto jior, 11 Juli 2000  
Umur : 22 tahun  
NIM : 0801183498  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Fakultas/Jur/Sem : Kesehatan Masyarakat/IKM/VIII  
Alamat Fakultas : Jln. Lap Golf No 120 Kp Tengah, Kec. Pancur Batu  
Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara  
Alamat Rumah : Ranto jior, desa hajoran Kec. Sei kanan, Kab. Labusel

No. Hp : 082296175617

Alamat E-mail : [sitirahma08089@gmail.com](mailto:sitirahma08089@gmail.com)

#### LATAR BELAKANG PENDIDIKAN

SD : SDN 116254

SMP : MTSN Sabungan Sei Kanan

SMA : MAS Tarbiyah Islamiyah Hajoran

Universitas : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

#### DATA ORANG TUA

Nama Ayah : H. Amran Tanjung

Nama Ibu : almh, HJ. Jenni Dewina Siregar

Alamat Orang Tua : Ranto jior, desa hajoran Kec. Sei kanan, Kab. Labusel

### DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK.....</b>	<b>3</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>5</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>6</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>7</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>8</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>11</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>12</b>

**BAB I PENDAHULUAN .....**Error! Bookmark not defined.

1.1 Latar Belakang .....

**Error! Bookmark not defined.**

1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.1 Tujuan Umum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.2 Tujuan Khusus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.1 Bagi Peneliti .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## **BAB II LANDASAN TEORI.....**Error! Bookmark not defined.

2.1. Tinjauan Umum Tentang Kebisingan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Bunyi dan Sifatnya.....	12
2.1.3 Pengertian Kebisingan.....	13
2.1.4 Jenis Kebisingan.....	14
2.1.5 Gangguan Akibat Kebisingan.....	17
2.1.6 Nilai Ambang Batas (NAB) Kebisingan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.7 Pengaruh Kebisingan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.8 Pengaruh kebisingan terhadap kesehatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.9 Pengukuran Kebisingan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.10 Pengendalian kebisingan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Konsep Gangguan Pendengaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1. Definisi Gangguan Pendengaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2. Tinjauan Umum Tentang Gangguan Pendengaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3. Tinjauan Umum Tentang Umur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4. Tinjauan Umum tentang Masa Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5. Tinjauan Umum Tentang Lama paparan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.6. Tinjauan Umum tentang Alat Pelindung Telinga .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Integrasi Keagamaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1 Menentukan istilah dalam judul :.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.3.2	Kebisingan menurut Pandangan Islam .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3	Konsep Kebisingan atau Bunyi menurut Al-Qur'an .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4	Kerangka Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5	Kerangka konsep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6	Hipotesis Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....** Error! Bookmark not defined.

3.1	Jenis Penelitian dan Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1.	Lokasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2.	Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1.	Populasi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2.	Sampel Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3.	Teknik Sampling .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Variabel Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1.	Variabel X atau Variabel Bebas (independent variabls) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2.	Variabel Y atau Variabel Terikat (dependent variabls) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Defenisi Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6	Aspek Pengukuran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7	Uji Validitas Reliabilitas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8	Teknik Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8.1	Jenis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8.2	Alat atau Instrumen Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8.3	Prosedur Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.9	Analisis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....** Error! Bookmark not defined.

4.1	Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
-----	------------------------	-------------------------------------

4.2 Visi dan Misi PT Milano.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Karakteristik Responden.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Analisis Univariat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5 Analisis Bivariat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.6 Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lampiran 1.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lampiran 2.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lampiran 3.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lampiran 4.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lampiran 5.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lampiran 6.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lampiran 7.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lampiran 8.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lampiran 9.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>