

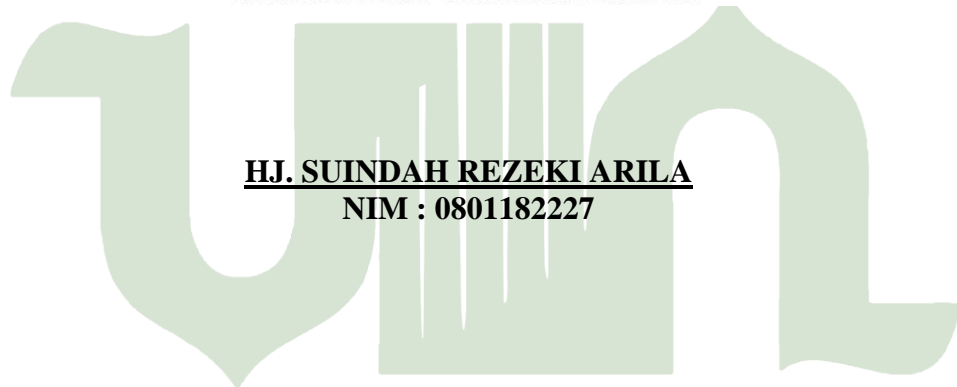
**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEBISINGAN DENGAN
KELUHAN PENDENGARAN PADA KARYAWAN STASIUN
PENGOLAHAN KERNEL KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

HJ. SUINDAH REZEKI ARILA
NIM : 0801182227



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
2023**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEBISINGAN DENGAN
KELUHAN PENDENGARAN PADA KARYAWAN STASIUN
PENGOLAHAN KERNEL KELAPA SAWIT**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)**

OLEH:

HJ. SUINDAH REZEKI ARILA

NIM : 0801182227

SUMATERA UTARA MEDAN

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEBISINGAN DENGAN
KELUHAN PENDENGARAN PADA KARYAWAN STASIUN
PENGOLAHAN KERNEL KELAPA SAWIT**

Hj. Suindah Rezeki Arila

NIM : 0801182227

ABSTRAK

Latar Belakang : Kebisingan berpotensi mempengaruhi kenyamanan dan kesehatan operator yang bekerja di dalam lingkungan pabrik. Gangguan yang tidak dicegah maupun diatasi bisa menimbulkan kecelakaan, baik pada pekerja maupun orang di sekitarnya. Upaya pengendalian kebisingan meliputi identifikasi masalah kebisingan di pabrik dan menentukan tingkat kebisingan yang diterima oleh karyawan. **Tujuan Penelitian :** Untuk mengetahui faktor-faktor pengaruh kebisingan dengan keluhan pendengaran pada karyawan stasiun kernel kelapa sawit. **Metode :** Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan pendekatan eksperimental. **Hasil :** Dari hasil uji chi-squer Berdasarkan uji statistik menunjukkan bahwa intensitas suatu kebisingan mempunyai hubungan terhadap keluhan terganggunya pendengaran karyawan dengan $p\text{-value} = 0,000$. Lama bekerja memiliki nilai $p\text{-value} = 0,000$ sehingga diperoleh hasil bahwa adanya hubungan yang tergolong signifikan antara lama bekerja dengan keluhan pendengaran, serta penggunaan APD mempunyai suatu hubungan yang tergolong signifikan terhadap keluhan pendengaran dengan $p\text{-value} = 0,000$.

Kata Kunci : Pendengaran, Faktor Tingkat Kebisingan, Faktor lama kerja, Faktor alat perlindungan diri (APD)

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEBISINGAN DENGAN
KELUHAN PENDENGARAN PADA KARYAWAN STASIUN
PENGOLAHAN KERNEL KELAPA SAWIT**

Hj. Suindah Rezeki Arila

NIM : 0801182227

ABSTRACT

Background : Noise has the potential to affect the comfort and health of operators working in a factory environment. Distractions that are not prevented or resolved can cause accidents, both for workers and those around them. Noise control efforts include identifying noise problems in the factory and determining the noise level acceptable to employees. **Research Objectives:** To determine the factors that influence noise with hearing complaints among employees at the oil palm kernel station. **Methods:** This research is a quantitative research with an experimental approach. **Results:** From the results of the chi-squer test Based on statistical tests it shows that the intensity of a noise has a relationship to complaints of hearing impairment of employees with p-value = 0.000. Length of work has a p-value = 0.000 so that the results show that there is a significant relationship between length of work and hearing complaints, and the use of PPE has a relatively significant relationship to hearing complaints with p-value = 0.000.

Keywords: Hearing, Noise level factor, length of work factor, personal protective equipment (PPE) factor

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI


Nama : Hj. Suindah Rezeki Arila
NIM : 0801182227
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Keselamatan Dan Kesehatan (K3)
Tempat, Tanggal lahir: Kutacane, 21-Oktober-2000

Judul Skripsi : Faktor-Faktor yang mempengaruhi Kebisingan Dengan Keluhan Pendngaran Pada Karyawan Stasiun Pengolahan Kernel Kelapa Sawit

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang digunakan untuk memenuhi salah satu pernyataan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatra 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 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatra Utara Medan.
3. Jika kemudian hari terbukti bahwa hasil karya saya tidak asli atau merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatra Utara Medan.

Medan, 30 Januari 2023



Hj. Suindah Rezeki Arila
0801182227

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Hj. Suindah Rezeki Arila

NIM : 0801182227

Judul Skripsi : Faktor-Faktor yang mempengaruhi Kebisingan Dengan Keluhan Pendngaran Pada Karyawan Stasiun Pengolahan Kernel Kelapa Sawit

Dinyatakan bahwa skripsi dari Mahasiswi ini telah Disetujui, Diperiksa dan Dipertahankan di hadapan tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Medan, 30 Januari 2023

Menyetujui :

Pembimbing I

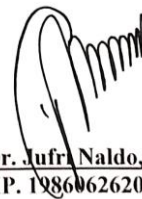
Dosen Pembimbing Umum



Delfriana Ayu A., SST, M.Kes
NIP. 110000083

Pembimbing II

Dosen Integrasi Keislaman



Dr. Jufri Naldo, M.A
NIP. 198606262015031

UNIVERSITAS ISLAM
NEGERI
SUMATERA UTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul :

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEBISINGAN DENGAN
KELUHAN PENDENGARAN PADA KARYAWAN STASIUN
PENGOLAHAN KERNEL KELAPA SAWIT**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh :

Hj. Suindah Rezeki Arila

NIM: 0801182227

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi pada Tanggal 30
Januari 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

Ketua Penguji



Zuhrina Aidha S.Kep, M.Kes

NIP. 1100000084

Penguji I



Delfriana Ayu A, SST, M.Kes

NIP. 1100000083

Penguji II



Nadva Ulfa Tanjung, S.K.M., M.K.M

NIP. 198809132020122012

Penguji Integrasi



Dr. Julvi Naldo, M.A

NIP. 198606262015031007

Plt. Dekan



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

NIP. 198008062006041003

Medan 14 Februari 2023 Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas
Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI

Nama : Hj. Suindah Rezeki Arila
Tempat, Tanggal Lahir : Kutacane, 21-Oktober-2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Status : Belum Nikah
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Syech Hamzah Fansuri, Dusun Rahma, Lorong
Souraya, Kec.Simpang Kiri, Kota Subulussalam,
Aceh.
Email : suindahriskiarila2000@gmail.com

DATA ORANG TUA

Nama Ayah : Alm. H. Karimi SE.MM
Pekerjaan : PNS
Nama Ibu : HJ. Sri Rahayu SE.SPdI
Pekerjaan : PNS
Alamat : Jl. Syech Hamzah Fansuri, Dusun Rahma, Lorong
Souraya, Kec.Simpang Kiri, Kota Subulussalam,
Aceh.

DATA PENDIDIKAN FORMAL

SD : SDN PERCONTOHAN
SMP : ALFITYAN SCOOOL MEDAN
SMA : SMAN UNGGUL SUBULUSSALAM
S1 : UIN SUMATERA UTARA

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,,,

Alhamdulillah segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, kesehatan, dan kesempatan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi saya yang berjudul “hubungan tingkat kebisingan dengan keluhan pendengaran pada karyawan stasiun pengolahan kernel kelapa sawit” dengan tepat waktu. Shalawat berangkaikan salam saya hadiahkan kepada junjungan Nabi besar kita Muhammad SAW.

Semoga kita mendapat syafaatnya di Yaumul Akhir kelak. Aamiin Ya Rabbal Alamin. Dalam penyusunan Skripsi ini tentunya tidak terlepas dari berbagai referensi, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah membantu, mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil. Untuk itu dalam kesempatan kali ini, maka perkenankanlah penulis mempersembahkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abu Rokhmad, M.Ag selaku Plt Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.comp.Sc. Selaku Plt Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

3. Bapak Dr. Watni Marpaung, MA, Wakil Dekan II sekaligus Pembimbing Akademik Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Bapak Dr. Salamuddin, MA. Wakil Dekan III Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Ibu Susilawati, SKM, M.Kes selaku Ketua Program Studi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
6. Ibu dr. Nofi susanti selaku Sekretaris Program Studi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Ibu Delfriana Ayu A, SST, M.Kes selaku dosen pembimbing skripsi.
8. Bapak Dr. Jufri Naldo, M.A selaku dosen pembimbing skripsi integrasi keislaman.
9. Ibu Nadya Ulfa Tanjung, SKM., M.K.M selaku dosen penguji umum seminar proposal.
10. Ibu Dr. Tri Niswati Utami M.Kes Selaku Dosen Koordinator K3 (Keselamatan Dan Kesehatan Kerja) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
11. Seluruh Dosen Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, terkhusus Ibu Delfriana Ayu A, SST, M.Kes selaku ketua penguji skripsi.

12. Orang tua saya yang sangat saya sayangi dan cintai, Ayah Alm. H. Karimi SE.MM dan Ibu Hj. Sri Rahayu SE yang telah mendoakan, memberikan materi serta banyak memberikan motivasi agar selesai dalam bangku perkuliahan.
13. Seluruh keluarga terlebih kakak dan adek kandung saya yang memberikan banyak masukan dan pemikiran untuk studi saya.
14. Bpk. Abdul Hadi Tamba, SH selaku humas pada PT. Global Sawit Semesta Subulussalam yang telah banyak membantu saya dalam mendapatkan izin penelitian, mendapatkan informasi, bahan, serta responden lainnya.
15. Kepada seluruh karyawan/responden yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi saya.
16. Mbak alfi yang membantu saya dari awal memulai judul, mengganti skripsi hingga sekarang skripsi ini terbentuk.
17. Untuk abang dan kakak saya terlebih kak ira, kak dedek, kak linda, bg ucup, dan bg adam.
18. Teman sekelas dan seperjuangan saya yang sangat saya sayangi yaitu Rina Muliani yang kemana aja gas, yang menyaksikan air mata saya menetes dan menenangkan saya saat sedang stres. Dan untuk kak Reni yang membawa saya ke RS di malam hari dengan cuaca yang kurang mendukung (hujan).
19. Annisa Ramadhani, Indah Sari br.keliat sahabat perempuan yang berhasil masih dekat sama saya dari awal perkuliahan sampai akhir, teman yang selalu siap menemani saya kemana saja dan kapan saja.

20. Bestieeee lanang awak dari awal PBAK hingga masa akhir perkuliahan ini Muhammad Iqbal Harahap dan Zuhairin batu bara yang telah banyak mengamankan tugas saya disaat saya sibuk gak jelas.
21. Mona, delsi, trik, sulek, yog, ziz dan kawan-kawan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
22. Teman-teman seperjuangan dari IKM-B dan Peminatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) yang telah memberikan berbagai informasi dan teman KKN, PBL dan LKP saya yang telah memberikan semangat.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karenanya, penulis berharap kritik dan saran yang membangun bagi para pembaca untuk penulis.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Medan, 30 Januari 2023

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Hj. Suindah Rezeki Arila

Nim : 0801182227

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL DENGAN SPESIFIKASI | i |
| ABSTRAK | ii |
| Pernyataan Keaslian Skripsi | iv |
| Halaman Persetujuan..... | v |
| Lembar Pengesahan | vi |
| Daftar Riwayat Hidup | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 6 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.3.1. Tujuan Umum | 6 |
| 1.3.2. Tujuan Khusus | 6 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.4.1. Manfaat Penelitian Bagi Instansi | 6 |
| 1.4.2. Manfaat Penelitian Bagi Keilmuan..... | 7 |
| 1.4.3. Manfaat Penelitian Bagi Mahasiswa..... | 7 |
| BAB II KAJIAN TEORI..... | 8 |
| 2.1. Sejarah dan Perkembangan Perusahaan PT Global Sawit Semesta Subulussalam | 8 |
| 2.1.1. Perkembangan Perusahaan PT Global Sawit Semesta Subulussalam | 8 |
| 2.1.2. Visi dan Misi PT Global Sawit Semesta..... | 9 |
| 2.1.3. Lingkungan Kerja | 9 |
| 2.2. Proses Pengolahan Kelapa Sawit PT Global Sawit Semesta | 11 |
| 2.3. Sumber Suara..... | 25 |
| 2.4. Kebisingan | 26 |
| 2.4.1. Pengertian Kebisingan | 26 |
| 2.4.2. Pengukuran Kebisingan | 28 |
| 2.5. Nilai Ambang Batas Kebisingan | 29 |
| 2.6. Faktor Yang Mempengaruhi Kebisingan..... | 30 |
| 2.7. Penyakit Akibat Kebisingan | 31 |
| 2.8. Pengendalian Kebisingan..... | 32 |
| 2.9. Kajian Integrasi Keislaman | 35 |
| 2.10. Kerangka Teori | 37 |
| 2.11. Kerangka Konsep..... | 38 |
| 2.12. Hipotesa | 39 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 40 |
| 3.1. Jenis dan Desain Penelitian | 40 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 3.2. | Lokasi dan Waktu Tempat Penelitian..... | 40 |
| 3.3. | Pupulasi Dan Sampel..... | 40 |
| 3.3.1. | Pupulasi..... | 40 |
| 3.3.2. | Sampel | 41 |
| 3.3.3. | Teknik Pengambilan Sampel | 41 |
| 3.4. | Variabel Penelitian..... | 41 |
| 3.4.1. | Variabel Diapenden/Terikat..... | 41 |
| 3.4.2. | Variabel Independen/Bebas | 41 |
| 3.5. | Definisi Operasional | 42 |
| 3.6. | Teknik Pengumpulan Data | 44 |
| 3.7. | Sumber Data | 45 |
| 3.7.1. | Data Primer | 45 |
| 3.7.2. | Data Sekunder..... | 45 |
| 3.8. | Teknik Pengolahan Data..... | 45 |
| 3.9. | Analisis Data..... | 46 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 47 |
| 4.1. | Hasil | 47 |
| 4.1.1. | Karakteristik Umum Responden..... | 47 |
| 4.1.2. | Analisis Bivariat | 49 |
| 4.2. | Pembahasan..... | 53 |
| 4.3. | Kajian Integrasi Keislaman..... | 57 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 58 |
| 5.1. | Kesimpulan | 58 |
| 5.2. | Saran..... | 59 |
| Daftar Pustaka | | 60 |

DAFTAR TABEL

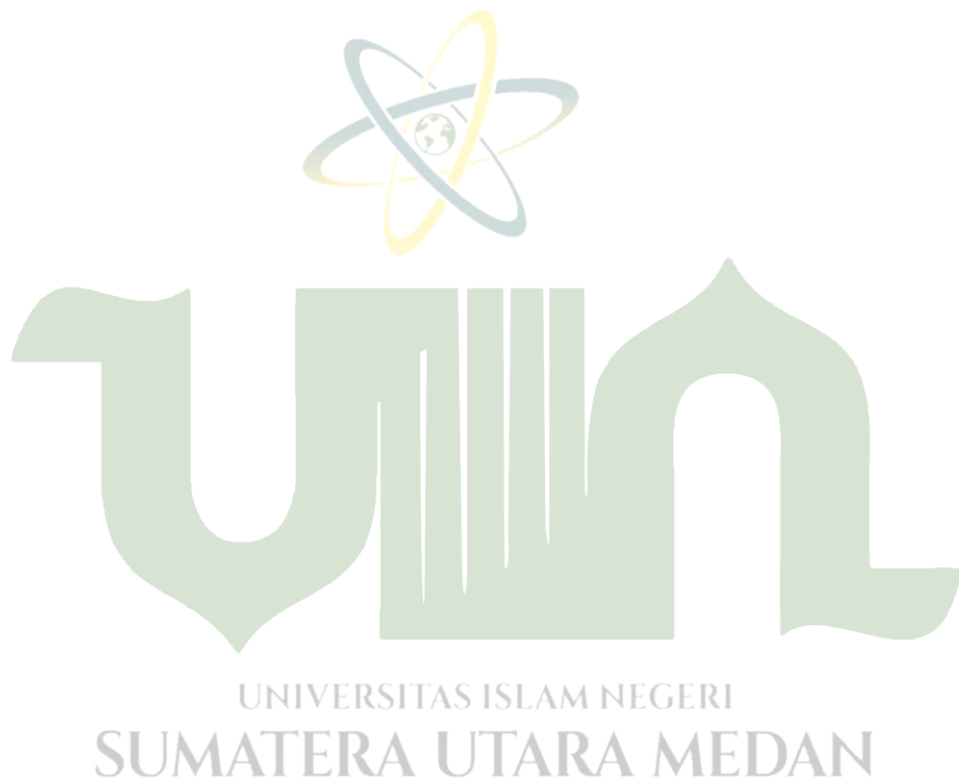
| | |
|---|----|
| Tabel 2.5 Nilai Ambang Batas Kebisingan..... | 30 |
| Tabel 3.5 Defenisi Operasional..... | 43 |
| Tabel 4.1 Distribusi Responden Berdasarkan Kelompok Umur | 47 |
| Tabel 4.2 Distribusi Responden Berdasarkan Intensitas Kebisingan..... | 48 |
| Table 4.3 Distribusi Responden Berdasarkan Lama Kerja | 48 |
| Table 4.4 Distribusi Responden Berdasarkan Alat kelengkapan APD | 49 |
| Tabel 4.5 Analisis Hubungan Intensitas Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran | 50 |
| Tabel 4.6 Analisis Hubungan Lama Bekerja dengan Gangguan Pendengaran..... | 51 |
| Tabel 4.7 Analisis Hubungan Alat Pelengkap APD dengan Gangguan Pendengaran | 52 |



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

| | |
|-----------------------------------|----|
| Gambar 1. Sound Level Meter | 28 |
| Gambar 2. Kerangka Teori..... | 37 |
| Gambar 3. Kerangka Konsep | 38 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Informed Consent | 63 |
| Lampiran 2. Hasil Uji Korelasi SPSS | 64 |
| Lampiran 3. Surat Balasan Izin Riset PT | 67 |
| Lampiran 4. Kuesioner | 68 |
| Lampiran 5. Dokumentasi | 70 |



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN