



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
GANGGUAN FUNGSI PENDENGARAN PADA PEKERJA
DI PT JEMBO CABLE COMPANY TBK TAHUN 2025**

SKRIPSI

**NABILAH SHAFA NURANNISA
2110713125**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2025**



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
GANGGUAN FUNGSI PENDENGARAN PADA PEKERJA
DI PT JEMBO CABLE COMPANY TBK TAHUN 2025**

SKRIPSI

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

NABILAH SHAFA NURANNISA

2110713125

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2025**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nabilah Shafa Nurannisa

NRP : 2110713125

Tanggal : 26 Juni 2025

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 26 Juni 2025

Yang Menyatakan,



(Nabilah Shafa Nurannisa)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta,
saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nabilah Shafa Nurannisa
NRP : 2110713125
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non
eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang
berjudul:

Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Fungsi Pendengaran pada Pekerja di PT Jembo Cable Company Tbk Tahun 2025

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan,
mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*),
merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama
saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 26 Juni 2025

Yang menyatakan,



(Nabilah Shafa Nurannisa)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Nabilah Shafa Nurannisa
NRP : 2110713125
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Judul Skripsi : Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Fungsi Pendengaran pada Pekerja di PT Jembo Cable Company Tbk Tahun 2025

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Ulfa Qoulan Karima, S.K.M., M.Epid.

Ketua Penguji



Arga Buntara, S.K.M., M.P.H.

Penguji I

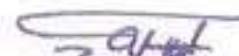
Desimawati, S.Kp., M.Kep., Sp.Kep.Mat., Ph.D.

Dekan FIKES UPN "Veteran" Jakarta



Dr. Laily Hanifah, S.K.M., M.Kes.

Penguji II (Pembimbing)



Dr. Chandrayani Simanjorang, S.K.M., M.Epid.

Koordinator Program Studi Kesehatan Masyarakat
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 26 Juni 2025

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN FUNGSI PENDENGARAN PADA PEKERJA DI PT JEMBO CABLE COMPANY TBK TAHUN 2025

Nabilah Shafa Nurannisa

Abstrak

PT Jembo *Cable Company* Tbk merupakan perusahaan yang memiliki intensitas kebisingan >85 dB. Kebisingan yang melewati nilai ambang batas mengakibatkan gangguan fungsi pendengaran. Penelitian ini bertujuan menganalisis faktor-faktor yang berhubungan dengan gangguan fungsi pendengaran pada pekerja di PT Jembo *Cable Company* Tbk tahun 2025. Sampel penelitian ini sebesar 114 pekerja yang ditentukan berdasarkan *stratified random sampling*. Desain studi yang digunakan adalah *cross-sectional*. Data didapatkan menggunakan kuesioner, *sound level meter*, audiometer, *stature meter*, dan timbangan. Data dianalisis menggunakan uji *cox-regression*. Hasil penelitian menunjukkan 15,8% pekerja mengalami gangguan fungsi pendengaran. Analisis bivariat menunjukkan peningkatan risiko gangguan fungsi pendengaran pada pekerja yang berusia ≥ 40 tahun (PR = 6,250; CI 95% = 2,467—15,836), indeks massa tubuh (PR = 4,293; CI 95% = 1,530—12,042), hipertensi (PR = 5,280; CI 95% = 2,084—13,378), diabetes mellitus (PR = 7,643; CI 95% = 2,869—20,364), lama kerja (PR = 2,988; CI 95% = 1,065—8,382), dan kebisingan (PR = 9,882; CI 95% = 2,272—42,979). Disarankan pekerja melakukan *screening* faktor risiko gangguan fungsi pendengaran seperti pemeriksaan audiometri dan pengontrolan status IMT yang melebihi batas normal untuk mencegah komplikasi pada kesehatan.

Kata Kunci: Faktor Risiko, Gangguan Fungsi Pendengaran, Pekerja

FACTORS ASSOCIATED WITH HEARING IMPAIRMENT IN WORKERS AT PT JEMBO CABLE COMPANY TBK IN 2025

Nabilah Shafa Nurannisa

Abstract

PT Jembo Cable Company Tbk is a manufacturing company that has noise intensity of >85dB. Noise that exceeds the threshold limit value can lead to hearing impairment. The purpose of this study was to analyze factors associated with hearing impairment in workers at PT Jembo Cable Company Tbk. The sample of this study was 114 workers selected through stratified random sampling. This study was cross-sectional study. Data were analyzed using a cox regression test. Data were collected using a questionnaire, sound level meter, audiometer, stature meter, and scale. The results showed 15,8% workers had hearing impairment. The bivariate analysis showed an increased risk of hearing impairment in workers with ages ≥ 40 years (PR = 6,250; CI 95% = 2,467—15,836), body mass index (PR = 4,293; CI 95% = 1,530—12,042), hypertension (PR = 5,280; CI 95% = 2,084—13,378), diabetes mellitus (PR = 7,643; CI 95% = 2,869—20,364), working time (PR = 2,988; CI 95% = 1,065—8,382), and noise exposure level (PR = 9,882; CI 95% = 2,272—42,979). It is recommended for the workers to under take screening for risk factors of hearing impairment.

Key Words: Risk Factors, Hearing Impairment function, Workers

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak bulan Februari tahun 2025 ini adalah Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Fungsi Pendengaran PT Jembo *Cable Company* Tbk Tahun 2025. Terima kasih penulis ucapkan kepada responden penelitian, PT Jembo *Cable Company* Tbk, dan departemen *facility & HSE* yang telah memberikan izin dan membantu penelitian. Selain itu, terima kasih kepada Ibu Dr. Laily Hanifah, S.K.M, M.Kes. selaku dosen pembimbing, Bapak Arga Buntara, S.K.M., M.P.H. dan Ibu Ulya Qoulan Karima, S.K.M., M.Epid. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran selama proses penyusunan skripsi.

Disamping itu, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orang tua serta seluruh keluarga yang tidak henti-hentinya memberikan penulis semangat dan doa. Penulis juga sampaikan terima kasih kepada teman-teman Kesehatan Masyarakat 2021 dan teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Jakarta, 26 Juni 2025

Penulis

Nabilah Shafa Nurannisa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iii
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	2
I.1 Latar Belakang	2
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Ruang Lingkup.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Pendengaran	6
II.2 Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Fungsi Pendengaran	13
II.3 Penelitian Terdahulu	23
II.4 Kerangka Teori.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
III.1 Kerangka Konsep.....	30
III.2 Hipotesis Penelitian	31
III.3 Definisi Operasional	33
III.4 Desain Penelitian	36
III.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	36
III.6 Populasi dan Sampel Penelitian	36
III.7 Sumber Data.....	38
III.8 Instrumen Pengumpulan Data.....	38
III.9 Uji Validitas dan Reliabilitas	41
III.10 Pengolahan Data	43
III.11 Analisis Data.....	43
III.12 Etika Penelitian	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
IV.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	46
IV.2 Hasil Analisis Data	47
IV.3 Pembahasan.....	49
IV.4 Keterbatasan Penelitian.....	62

BAB V PENUTUP.....	63
V.1 Kesimpulan	63
V.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Klasifikasi Derajat Ketulian.....	13
Tabel 2	Nilai Ambang Batas Kebisingan (NAB).....	14
Tabel 3	Klasifikasi IMT menurut Kementerian Kesehatan RI Tahun 2022	20
Tabel 4	Kriteria Diagnosis Diabetes dan Pre-diabetes.....	21
Tabel 5	Klasifikasi Hipertensi Berdasarkan JNC 7 Tahun 2003	22
Tabel 6	Penelitian Terdahulu	23
Tabel 7	Definisi Operasional	33
Tabel 8	Jumlah Populasi dan Sampel.....	38
Tabel 9	Uji Validitas	42
Tabel 10	Uji Reliabilitas	42
Tabel 11	Distribusi Frekuensi Variabel Dependen	47
Tabel 12	Distribusi Frekuensi Variabel Independen.....	47
Tabel 13	Hubungan Faktor Individu Terhadap Gangguan Fungsi Pendengaran Pada Pekerja di PT Jembo <i>Cable Company</i> Tbk	46
Tabel 14	Hubungan Faktor Lingkungan Terhadap Gangguan Fungsi Pendengaran Pada Pekerja di PT Jembo <i>Cable Company</i> Tbk.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Teori.....	29
Gambar 2	Kerangka Konsep	30
Gambar 3	Alat <i>Sound Level Meter</i> Krisbow 10176592	39
Gambar 4	Alat Audiometer MD-AD-01	41
Gambar 5	PT Jembo <i>Cable Company</i> Tbk	46

DAFTAR LAMPIRAN

- | | |
|-------------|---|
| Lampiran 1 | Linimasa Kegiatan |
| Lampiran 2 | Surat Permohonan Izin Penelitian dan Pengambil Data |
| Lampiran 3 | Surat Keterangan Pengambilan Data |
| Lampiran 4 | Surat Permohonan <i>Ethical Clearance</i> |
| Lampiran 5 | <i>Ethical Clearance</i> |
| Lampiran 6 | Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan |
| Lampiran 7 | Lembar Persetujuan Responden |
| Lampiran 8 | Lembar Kuesioner Penelitian |
| Lampiran 9 | Hasil Uji Validitas |
| Lampiran 10 | Hasil Uji Reliabilitas |
| Lampiran 11 | Hasil Uji Univariat |
| Lampiran 12 | Hasil Uji Bivariat |
| Lampiran 13 | Dokumentasi Penelitian |
| Lampiran 14 | Lembar Monitoring Bimbingan |