

**DETERMINAN KECELAKAAN KERJA KARYAWAN
PABRIK BAGIAN PENGOLAHAN DI PABRIK
KELAPA SAWIT (PKS) PTPN IV
BANDAR PASIR MANDOGÉ**

SKRIPSI



Oleh:

NURAFRILLIA NINGSIH
0801201027

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**DETERMINAN KECELAKAAN KERJA KARYAWAN
PABRIK BAGIAN PENGOLAHAN DI PABRIK
KELAPA SAWIT (PKS)PTPN IV
BANDAR PASIR MANDOGÉ**

SKRIPSI



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

Oleh:

**NURAFRILLIA NINGSIH
0801201027**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**DETERMINAN KECELAKAAN KERJA KARYAWAN
PABRIK BAGIAN PENGOLAHAN DI PABRIK
KELAPA SAWIT (PKS) PTPN IV
BANDAR PASIR MANDOGÉ**

NURAFRILLIA NINGSIH

0801201027

ABSTRAK

Kecelakaan kerja dapat terjadi karena berbagai faktor seperti lingkungan kerja yang tidak aman atau kesalahan manusia. Menurut Organisasi Perburuhan Internasional, setiap tahun 2,78 juta pekerja meninggal akibat kecelakaan dan penyakit terkait kerja. Pada tahun 2023, BPJS Ketenagakerjaan mencatat 360.635 kasus kecelakaan kerja yang telah mengklaim JKK. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi determinan kecelakaan kerja di pabrik kelapa sawit bagian pengolahan di PTPN IV Pasir Mandoge. Metode penelitian ini adalah kuantitatif analitik dengan desain Cross Sectional. Populasi penelitian terdiri dari 100 orang dan jumlah sampel adalah 100 orang menggunakan teknik Total Sampling. Instrumen penelitian yang digunakan adalah kuesioner. Uji statistik yang diterapkan adalah Regresi Logistik Ganda dengan model determinan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lantai licin merupakan faktor paling dominan yang berhubungan dengan kecelakaan kerja di bagian pengolahan pabrik kelapa sawit PTPN IV Pasir Mandoge dengan nilai p value = 0,005 (p value < 0,05) dan OR sebesar 1,392. Artinya, lantai licin tetap menunjukkan peningkatan risiko kecelakaan kerja sekitar 1,4 kali. Oleh karena itu, disarankan agar perusahaan melakukan pemeriksaan kesehatan berkala pada pekerja untuk evaluasi kondisi kesehatan dan mengurangi risiko kecelakaan kerja akibat lantai licin.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Kata Kunci : Kecelakaan Kerja, Determinan Kecelakaan, Kelelahan, Pengolahan, Kelapa Sawit.

**DETERMINAN KECELAKAAN KERJA KARYAWAN
PABRIK BAGIAN PENGOLAHAN DI PABRIK
KELAPA SAWIT (PKS) PTPN IV
BANDAR PASIR MANDOGÉ**

NURAFRILLIA NINGSIH

0801201027

ABSTRACT

Work accidents can occur due to various factors such as an unsafe work environment or human error. According to the International Labor Organization, every year 2.78 million workers die from work-related accidents and diseases. In 2023, BPJS Employment will record 360,635 work accident cases that have claimed JKK. This research aims to determine the determinants of work accidents in the processing section of the palm oil factory at PTPN IV Pasir Mandoge. This research method is quantitative analytic with a cross sectional design. The research population was 100 people and the sample size was 100 people using the Total Sampling technique. The research instrument used was a questionnaire. The statistical test used is Multiple Logistic Regression with a determinant model. The results of the research show that slippery floors are the most dominant factor associated with work accidents in the PTPN IV Pasir Mandoge palm oil mill processing section with p value = 0.005 (p value < 0.05) and OR of 1.392. This means that slippery floors still increase the risk of work accidents by around 1.4 times. Therefore, it is recommended that companies carry out regular health checks of workers to evaluate health conditions and reduce the risk of work accidents due to slippery floors.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

Keywords: Work Accidents, Determinants of Accidents, Fatigue, Processing, Palm Oil.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Nurafrillia Ningsih
Nim : 0801201027
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
Tempat/Tanggal Lahir : Setia Tawar, 13 April 2002
Judul Skripsi : Determinan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik
Bagian Pengolahan Di Pabrik Kelapa Sawit (PKS)
PTPN IV Bandar Pasir Mandoge

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan Hasil Karya Ilmiah asli saya, yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 (S1) Di 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 Ilmiah 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, 12 Agustus 2024


METERAL
TEMPEL
Nurafrillia Ningsih
0801201027

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Determinan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik
Bagian Pengolahan Di Pabrik Kelapa Sawit (PKS)
PTPN IV Bandar Pasir Mandoge.
Nama : Nurafrillia Ningsih
Nim : 0801201027
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Menyetujui,
Pembimbing Skripsi



Nurhavati Saragih, S.Si.T, M.Si.
NIP : 197205161993042004

Diketahui,
13 Agustus 2024
Pembimbing Kajian Integrasi



Dr. Asnil Aidah Ritonga, M.A.
NIP : 197010241996032002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul :

**DETERMINAN KECELAKAAN KERJA KARYAWAN PABRIK
BAGIAN PENGOLAHAN DI PABRIK KELAPA SAWIT (PKS)
PTPN IV BANDAR PASIR MANDOGÉ**

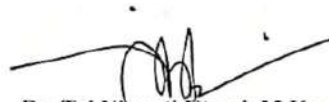
Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh :

Nurafrillia Ningsih
0801201027

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi
Pada Tanggal 24 Juli 2024
Dinyatakan Untuk Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

Ketua Penguji :



Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes
NIP : 197211082023212007

Penguji I :



Nurhayati Saragih, S.Si.T. M.Si.
NIP : 197205161993042004

Penguji II :



Yulia Khairina Ashar, S.KM, M.K.M.
NIP: 199307312019032018

Penguji Integrasi Keislaman



Dr. Asnil Aidah Ritonga, M.A.
NIP : 197010241996032002

Medan, 13 Agustus 2024

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dekan

Prof. Dr. Mesiono, S.Ag M.Pd
NIP : 197107272007011031

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : Nurafrillia Ningsih
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat/Tanggal Lahir : Setia Tawar, 13 April 2002
Kewarganegaraan : Indonesia
Agama : Islam
Alamat : Dusun IV, Kecamatan Bandar Pasir Mandoge,
Kabupaten Asahan
Kode Pos : 21262
Nomor Telepon : 0812-6842-3970
Status : Belum Menikah
Email : ningsihnurafrillia@gmail.com

Pendidikan Formal:

1. SD (2008-2014) : SDN 014732
2. SMP (2014-2017) : SMPN 3 Bandar Pasir mandoge
3. SMA (2017-2020) : SMAS Keluarga
4. Perguruan Tinggi (2020-2024) : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat, Peminatan Kesehatan dan Keselamatan kerja.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur senantiasa penulis haturkan kepada Allah SWT Yang Maha Esa atas segala rahmat, berkah, dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi berjudul “Determinan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit (PKS) Bagian Pengolahan di PTPN IV Bandar Pasir Mandoge”. Shalawat dan salam ditujukan kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Mesiono, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Dr. Hasrat Efendi Samosir, MA., selaku Wakil Dekan I Bidang Akademik Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Asnil Aidah Ritonga, M.A., selaku Wakil Dekan II Bidang Keuangan dan Perlengkapan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

5. Bapak Dr. Irwansyah M.H., selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
6. Bapak Rapotan Hasibuan, S.K.M, M.Kes selaku Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara
7. IbuNurhayati, S.SiT, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing saya selama penulisan skripsi.
8. Ibu Dr. Asnil Aidah Ritonga, M.A., selaku dosen pembimbing integrasi keislaman yang telah memberikan perbaikan-perbaikan pada skripsi saya.
9. Ibu Yulia Khairina Ashar, SKM, MKM., selaku dosen penguji saya yang telah memberikan arahan dan saran-saran kepada skripsi saya.
10. Ketua Penguji Ibu Dr. Tri Nisawati Utami, M.Kes yang telah memberi arahan dan bimbingan serta meluangkan waktu untuk berdiskusi.
11. Para dosen dan staff di Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN SU Medan mulai dari awal masuk bangku kuliah yang sudah memberikan pelajaran, motivasi, dan bimbingan.
12. Bapak Maruli dan Rekan yang bertugas di PKS Pasir Mandoge yang telah membantu perizinan dalam penelitian saya, dan sudah bersedia menjadi responden saya.
13. Bapak Dedi dan Rekan yang bertugas di PTPN IV Bahjambi, yang sudah membantu saya dalam penelitian dan bersedia membantu saya.

14. Penyemangat hidup dan bestie berkeluh kesahOrang tua saya, bapak Firman &ibu Ani yang tidak pernah bosan dan selalu mengingatkan serta tiada henti selalu mendoakan penulis.
15. Sahabat till jannah, Dinda Febriani, Tasya Salsabillah, Khairunisa Deri Hatasya, Nurlinda yang telah menjadi rumah kedua saya di perantauan.
16. Terakhir ucapan terimakasih untuk diri sendiri, Nurafrillia Ningsih karena sudah hebat dan kuat sampai saat ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan belum sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik, saran, dan bimbingan untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Medan, 1 Maret 2024

Penulis

Nurafrillia Ningsih
0801201027

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan	7
1.3.1 Tujuan Umum	7
1.3.2 Tujuan Khusus	7
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.4.1 Manfaat Teoritis	8
1.4.2 Manfaat Praktis	9
BAB II LANDASAN TEORITIS	10
2.1 Kecelakaan Kerja	10
2.1.1 Definisi Kecelakaan Kerja	10
2.2 Faktor-Faktor Kecelakaan Kerja	12
1. Faktor manusia	12
2. Faktor lingkungan	19
3. Aspek Peralatan	20
2.3 Kerugian dari Kecelakaan Kerja	21
2.4 Pencegahan Kecelakaan Kerja	23
2.5 K3	25
2.6 Kajian Integrasi Keislaman	27
2.6.1 “Kerja” Perspektif Keislaman	27

2.6.2 K3 Dalam Perspektif Islam.....	28
2.6.3 Kecelakaan Kerja Sebagai Ujian.....	30
2.7 Kerangka Teori	35
2.8 Kerangka Konsep.....	36
2.9 Hipotesis Penelitian	36
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	38
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	38
3.3 Populasi dan Sampel	38
3.3.1 Populasi.....	38
3.3.2 Sampel.....	39
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	39
3.4 Variabel Penelitian.....	39
3.5 Definisi Operasional	40
3.6 Aspek Pengukuran	43
3.7 Uji Validitas dan Reliabilitas	45
3.7.1 Uji Validitas	45
3.7.2 Uji Reliabilitas	47
3.8 Teknik Pengumpulan Data.....	48
3.8.1 Jenis data.....	48
3.8.2 Alat atau Instrumen Penelitian.....	48
3.8.3 Prosedure Pengumpulan Data	49
3.9 Analisis data.....	49
3.9.1 Analisis univariat	50
3.9.2 Bivariat.....	50
3.9.3 Multivariat.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Potret Perusahaan.....	52
4.1.1 Riwayat Pendek Perusahaan	52
4.1.2 Letak Geografis.....	53
4.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	54
4.1.4 Struktur Organisasi Panitia Pembinaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja “P2K3” Pasir Mandoge.....	54

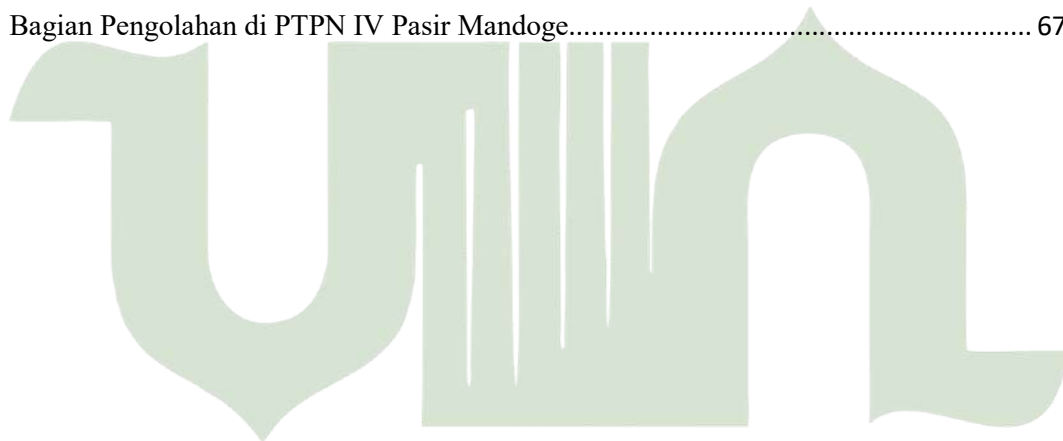
4.1.5 Strategi Perusahaan K3	55
4.1.6 Gender Pekerja Bagian Pengolahan di PKS Pasir Mandoge.....	56
4.1.7 Proses Pengolahan Kelapa Sawit PTPN IV Pasir Mandoge	57
4.3 Hasil Penelitian	60
4.3.1 Analisis Univariat	60
4.3.2 Analisis Bivariat.....	62
4.3.3 Analisis Multivariat.....	66
4.4 Pembahasan.....	68
4.4.1 Pengaruh Usia Terhadap Kecelakaan Kerja.....	68
4.4.3 Pengaruh Masa Kerja Terhadap Kecelakaan Kerja.....	72
4.4.4 Pengaruh Alat Pelindung Diri (APD) Terhadap Kecelakaan Kerja.....	74
4.4.5 Pengaruh Perilaku Terhadap Kecelakaan Kerja.....	76
4.4.6 Pengaruh Lantai Licin Terhadap Kecelakaan Kerja	79
4.4.7 Pengaruh Kondisi Mesin Terhadap Kecelakaan Kerja	82
4.5 Kajian Integrasi Keislaman.....	83
4.5.1 Penggunaan APD Sebagai Pencegahan Kecelakaan Kerja Dalam Perspektif Islam.....	83
4.5.2 Perilaku “Berhati-hati” Dalam Bekerja.....	85
4.5.3 Menggunakan Sepatu Anti Slip Sebagai Pencegah Kecelakaan Kerja	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA.....	95

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional	41
Tabel 3. 2 Hasil Uji Validitas Variabel Alat Pelindung Diri (APD).....	46
Tabel 3. 3 Hasil Uji Validitas Variabel Perilaku	46
Tabel 3. 4 Hasil Uji Validitas Variabel Lingkungan Fisik/Lantai Licin.....	46
Tabel 3. 5 Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Peralatan/ Kondisi Mesin.....	47
Tabel 3. 6 Hasil Uji Validitas Variabel Kecelakaan Kerja	47
Tabel 3. 7 Hasil Uji Reliabilitas.....	48
Tabel 4. 1 Distribusi Responden Berdasarkan Umur.....	60
Tabel 4. 2 Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	60
Tabel 4. 3 Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja.....	60
Tabel 4. 4 Distribusi Responden Berdasarkan Alat Pelindung Diri (APD).....	61
Tabel 4. 5 Distribusi Responden Berdasarkan Perilaku.....	61
Tabel 4. 6 Distribusi Responden Berdasarkan Lingkungan Fisik/Lantai Licin	61
Tabel 4. 7 Distribusi Responden Berdasarkan Faktor Peralatan/Kondisi mesin.....	62
Tabel 4. 8 Distribusi Responden Berdasarkan Kecelakaan Kerja.....	62
Tabel 4. 9 Analisis Hubungan Usia dengan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit Bagian Pengolahan di PTPN IV Pasir Mandoge	62
Tabel 4. 10 Analisis Hubungan Tingkat Pendidikan dengan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit Bagian Pengolahan di PTPN IV Pasir Mandoge.....	63
Tabel 4. 11 Analisis Hubungan Masa Kerja dengan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit Bagian Pengolahan di PTPN IV Pasir Mandoge	63
Tabel 4. 12 Analisis Hubungan Alat Pelindung Diri (APD) dengan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit Bagian Pengolahan di PTPN IV Pasir Mandoge	64

Tabel 4. 13 Analisis Hubungan Perilaku dengan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit Bagian Pengolahan di PTPN IV Pasir Mandoge	64
Tabel 4. 14 Analisis Hubungan Faktor Lingkungan/ Lantai Licin dengan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit Bagian Pengolahan di PTPN IV Pasir Mandoge .	65
Tabel 4. 15 Analisis Hubungan Faktor Peralatan/ Kondisi Mesin dengan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit Bagian Pengolahan di PTPN IV Pasir Mandoge .	65
Tabel 4. 16 Hasil Analisis Seleksi Bivariat antara Variabel Independen dengan Variabel Dependen	66
Tabel 4. 17 Model Awal Determinan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit Bagian Pengolahan di PTPN IV Pasir Mandoge.....	66
Tabel 4. 18 Model Akhir Determinan Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit Bagian Pengolahan di PTPN IV Pasir Mandoge.....	67



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Safety Helmet</i>	14
Gambar 2.2 <i>Pelindung Wajah dan Mata</i>	15
Gambar 2.3 <i>Ear Plug dan Ear Muff</i>	16
Gambar 2.4 <i>Sarung Tangan</i>	16
Gambar 2.5 <i>Safety Shoes</i>	17
Gambar 2.6 <i>Rompi</i>	17
Gambar 2.7 <i>Masker dan Respirator</i>	18
Gambar 2.8 <i>Kerangka Teori Tiga Faktor Utama (Three Main Factor Theory)</i>	35
Gambar 2.9 <i>Kerangka konsep</i>	36
Gambar 4.1 <i>Peta Letak Geografis PKS Mandoge</i>	54
Gambar 4.2 <i>Susunan P2K3 Pasir Mandoge</i>	55



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	99
LAMPIRAN 2	102
LAMPIRAN 3	107
LAMPIRAN 4	113
LAMPIRAN 5	115



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN