



**FAKTOR- FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN
FUNGSI PARU PADA PEKERJA SENTRA PENGASAPAN IKAN
BANDARHARJO KOTA SEMARANG**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh:

AJENG FATRICIA PALENSJAVA

NIM. 021191017

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

FAKTOR- FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN FUNGSI PARU PADA PEKERJA SENTRA PENGASAPAN IKAN BANDARHARJO KOTA SEMARANG

disusun oleh:

AJENG PATRICIA PALENSJAVA

NIM. 021191017

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
diujikan

Ungaran, 21 Februari 2023

Pembimbing



Sri Lestari, S.K.M., M.Kes.

NIDN. 0630059101

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**FAKTOR- FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN
FUNGSI PARU PADA PEKERJA SENTRA PENGASAPAN IKAN
BANDARHARJO KOTA SEMARANG**

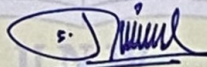
Disusun oleh:

**AJENG PATRICIA PALENSJAVA
NIM. 021191017**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan
Masyarakat, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Senin
Tanggal : 27 Februari 2023

**Tim Penguji:
Ketua / Pembimbing**



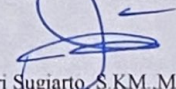
Sri Lestari, S.K.M.,M.Kes.
NIDN. 0630059101

Anggota / Penguji 1



Alfani Afandi, S.K.M., M.Kes. Epid
NIDN. 0616098802

Anggota / Penguji 2



Heri Sugiarto, S.K.M.,M.Kes
NIDN. 0015027801

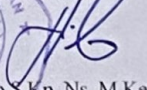
Ketua Program Studi



Sri Wahyuni, S.K.M.,M.Kes
NIDN. 0613117502



Dekan Fakultas



Eko Susilo S.Kp.,Ns.,M.Kep
NIDN. 0627097501

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Ajeng Patricia Palensjava

NIM : 021191017

Program Studi/Fakultas : Kesehatan Masyarakat/Kesehatan

Dengan ini menyatakan

1. Skripsi berjudul "**Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Gangguan Fungsi Paru Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo Kota Semarang**" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi Manapun
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar Pustaka
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo

Ungaran, 24 Februari 2023

Pembimbing



Sri Lestari, S.K.M., M.Kes.
NIDN. 0630059101

Yang membuat pernyataan



Ajeng Patricia Palensjava
NIM. 021191017

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ajeng Patricia Palensjava

NIM : 021191017

Program Studi/Fakultas : Kesehatan Masyarakat/Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada kampus Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Gangguan Fungsi Paru Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo Kota Semarang” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 24 Februari 2023

Yang membuat pernyataan



Ajeng Patricia Palensjava

NIM. 021191017

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2023
Ajeng Patricia Palensjava
021191017

FAKTOR- FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN FUNGSI PARU PADA PEKERJA SENTRA PENGASAPAN IKAN BANDARHARJO KOTA SEMARANG

ABSTRAK

Latar Belakang: Gangguan fungsi paru adalah kerusakan atau menurunnya fungsi paru-paru yang diakibatkan oleh beberapa faktor seperti, debu, asap, gas yang berbahaya yang terhisap oleh tubuh Semakin lama individu terpapar polutan udara maka kemungkinan adanya gangguan fungsi paru semakin besar. Faktor yang mempengaruhi resiko seseorang terkena gangguan fungsi paru adalah usia, jenis kelamin, masa kerja, lama paparan, status gizi, kebiasaan merokok, dan penggunaan APD masker. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor yang berhubungan dengan gangguan fungsi paru pada pekerja sentra pengasapan ikan bandarharjo kota semarang.

Metode: jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif menggunakan desain analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan aksidental (*accidental*) dengan jumlah sampel 60 pekerja yang didapatkan dari perhitungan rumus Slovin. Instrumen penelitian adalah lembar kuesioner dan pengukuran kapasitas fungsi paru menggunakan Peak Flow Meter. Analisis data penelitian menggunakan uji *fisher exact*. dengan tingkat kemaknaan $\alpha = 0,05$.

Hasil: hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara umur ($p=0,489$), jenis kelamin ($p=0,489$), masa kerja ($p=0,767$), lama paparan ($p=0,566$), status gizi ($p=0,627$), kebiasaan merokok ($p=0,1000$), penggunaan APD masker ($p=0,467$) dengan gangguan fungsi paru pada pekerja sentra pengasapan ikan bandarharjo kota semarang.

Simpulan: tidak terdapat hubungan antara umur, jenis kelamin, masa kerja, lama paparan, status gizi, kebiasaan merokok, dan penggunaan APD masker terhadap gangguan fungsi paru

Kata Kunci: gangguan fungsi paru, pekerja sentra pengasapan ikan, Bandarharjo, faktor individu

FACTORS RELATED TO LUNG FUNCTIONAL DISORDERS IN FISH SMOKE CENTER WORKERS BANDARHARJO, SEMARANG CITY

ABSTRACT

Background: Impaired lung function is damage or decreased lung function caused by several factors such as dust, smoke, harmful gases inhaled by the body. The longer an individual is exposed to air pollutants, the greater the possibility of impaired lung function. Factors that influence a person's risk of developing lung function disorders are age, gender, years of service, length of exposure, nutritional status, smoking habits, and use of PPE masks. This study aims to determine the factors associated with impaired lung function in workers at the fish smoking center in Bandarharjo, Semarang.

Method: this type of research is a quantitative study using an observational analytic design with a cross sectional approach. The sampling technique uses accidental (accidental) with a sample of 60 workers obtained from the calculation of the Slovin formula. The research instrument was a questionnaire sheet and measurement of lung function capacity using a Peak Flow Meter. Analysis of research data using the fisher's exact test. with a significance level of $\alpha = 0.05$.

Results: the results showed that there was no relationship between age ($p=0.489$), gender ($p=0.489$), years of service ($p=0.767$), length of exposure ($p=0.566$), nutritional status ($p=0.627$), eating habits smoking ($p=0.1000$), use of PPE masks ($p=0.467$) with impaired lung function in workers at the fish smoking center in bandarharjo, Semarang city.

Conclusion: there is no relationship between age, gender, work mass, length of exposure, nutritional status, smoking habits, and use of PPE masks to impaired lung function

Keywords: lung function disorder, fish smoking center workers, Bandarharjo, individual factors

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan Rahmat serta Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Fungsi Paru pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo Kota Semarang". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M) Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Ngudi Waluyo.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah berjasa memberikan bantuan, bimbingan dan saran-saran yang membangun demi tersusunnya skripsi ini. Dengan segala ketulusan dan kerendahan hati penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Ns., Eko Susilo, S.Kep., M.Kep Selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo
3. Sri Wahyuni, S.KM., M.Kes selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Ngudi Waluyo
4. Sri Lestari, S.K.M.,M.Kes.selaku pembimbing utama yang telah banyak meluangkan waktu dan kesabaran dalam memberikan saran, bimbingan, masukan, nasehat dan motivasi dalam pembuatan Skripsi ini
5. Bapak Ibu Dosen Program Studi Kesehatan Masyarakat yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam penyusunan Skripsi ini
6. Kedua orang tua saya Bapak Slamet dan Ibu Sarifah tercinta, yang telah membesarkan, mendidik dan tidak pernah lelah dalam memberikan dukungan baik moral maupun materil, kasih sayang, serta doa yang tidak ada habisnya kepada penulis. Ucapan terimakasih saja takkan cukup untuk

membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahkan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

7. Kepada kakak saya tercinta almhr. Lusi Madita Auliasari, yang telah memberikan motivasi dan semangat yang membangun saya untuk lebih maju, serta doa yang tidak ada habisnya.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Ngudi Waluyo angkatan 2019 yang banyak memberikan saran dan motivasi, terimakasih atas dukungannya selama ini. Dan kebersamaan yang telah digapai selama 4 tahun ini semoga menjadi kenangan terindah yang tidak terlupakan
9. Kepada Bp. Nurhadi selaku ketua paguyuban sentra pengasapan ikan Bandarharjo Kota Semarang, terimakasih atas bantuan yang diberikan selama proses penelitian.
10. Untuk seluruh pekerja sentra pengasapan ikan Bandarharjo yang telah bersedia menjadi responden dan membantu dalam penelitian ini
11. Kepada 060600 terimakasih telah lahir di dunia ini dan memberikan motivasi serta semangat dalam proses skripsi ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu baik langsung maupun tidak langsung yang telah membantu selama penulisan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan karena keterbatasan yang dimiliki peneliti. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis harap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca

Ungaran, 24 Februari 2023

Peneliti,

Ajeng Patricia Palensjava

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 3.1	Definisi Operasional	38
Tabel 3.2	Coding	46
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Umur Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	50
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	51
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Massa Kerja Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	51
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Lama Paparan Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	52
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Status Gizi Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	52
Tabel 4.6	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kebiasaan Merokok Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	53
Tabel 4.7	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Penggunaan APD Masker Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	53
Tabel 4.8	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pengukuran Gangguan Pernapasan Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	54
Tabel 4.9	Hubungan Umur Dengan Gangguan Pernapasan Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	54
Tabel 4.10	Hubungan Jenis Kelamin Dengan Gangguan Pernapasan Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	56
Tabel 4.11	Hubungan Massa Kerja Dengan Gangguan Pernapasan Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	57
Tabel 4.12	Hubungan Lama paparan Dengan Gangguan Pernapasan Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	59
Tabel 4.12	Hubungan Status Gizi Dengan Gangguan Pernapasan Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	60
Tabel 4.13	Hubungan Kebiasaan Merokok dengan Gangguan Pernapasan Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	61
Tabel 4.14	Hubungan Penggunaan APD Masker Dengan Gangguan Pernapasan Pada Pekerja Sentra Pengasapan Ikan Bandarharjo	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sistem Pernapasan Manusia	10
Gambar 2.2 Alat Ukur Peak Flow Metter	19
Gambar 2.3 Kerangka Teori	32
Gambar 2.4 Kerangka Konsep	33
Gambar 4.1 Lokasi Bandarharjo	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Permohonan Mengambil Data	72
Lampiran 2. Surat keterangan Ethical Clearance	73
Lampiran 3. Surat Informed Consent	74
Lampiran 4. Kuesioner Penelitian	76
Lampiran 5. Tabulasi Data Penelitian	79
Lampiran 6. Hasil Penelitian / Data SPSS.....	82
Lampiran 7. Lembar Konsultasi	89
Lampiran 8. Lampiran Dokumentasi	90