



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
KAPASITAS VITAL PARU PEDAGANG KAKI LIMA DI
KECAMATAN GUNUNG PUTRI 2025**

SKRIPSI

**MUHAMMAD FATHA MUBIEN NASHRULLAH
2110713107**

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



**FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
PENURUNAN KAPASITAS VITAL PARU PEDAGANG KAKI
LIMA DI KECAMATAN GUNUNG PUTRI TAHUN 2025**

SKRIPSI

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

MUHAMMAD FATHA MUBIEN NASHRULLAH

2110713107

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

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Muhammad Fatha Mubien Nashrullah

NIP : 2110713107

Tanggal : 21 Mei 2025

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

Jakarta, 21 Juni 2025

Yang Menyatakan,



Muhammad Fatha Mubien Nashrullah

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Muhammad Fatha Mubien Nashrullah
NIM : 2110713107
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan
Program Studi : Program Studi Sarjana Kesehatan Masyarakat

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 Kapasitas Vital Paru Pedagang Kaki Lima di Kecamatan Gunung Putri 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 : 11 Juni 2025

Yang menyatakan,



Muhammad Fatha Mubien Nashrullah

PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Fatha Mubien Nashrullah

NIM : 2110713107

Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Judul : Faktor - Faktor yang Berhubungan Dengan Penurunan Kapasitas
Vital Paru Pedagang Kaki Lima di Kecamatan Gunung Putri

Telah berhasil dipertahankan dihadapan 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.

Dr. Ns. Dviah Utari, S.Kep., M.K.K.K.

Ketua Penguji



Dr. Suparni, ST., M.K.K.K.

Penguji II

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

Koordinator Program Studi Kesehatan
Masyarakat Perogram Sarjana

Ditetapkan : Jakarta

Tanggal Ujian : 26 Juni 2025

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KAPASITAS VITAL PARU PEDAGANG KAKI LIMA DI KECAMATAN GUNUNG PUTRI 2025

Muhammad Fatha Mubien Nashrullah

ABSTRAK

Kapasitas vital paru merupakan indikator penting dalam menilai fungsi sistem pernapasan seseorang. Para pedagang kaki lima yang beraktivitas di Kecamatan Gunung Putri umumnya bekerja di ruang terbuka, yang membuat mereka lebih rentan terhadap paparan debu, asap kendaraan, dan berbagai faktor lingkungan lainnya yang bisa berdampak pada kesehatan paru-paru. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berkaitan dengan kapasitas vital paru pada kelompok pedagang tersebut, meliputi variabel seperti usia, durasi kerja, jenis kelamin, kebiasaan merokok, riwayat penyakit, dan tingkat paparan debu. Penelitian ini menggunakan pendekatan potong lintang (cross-sectional) dengan jumlah responden sebanyak 68 orang, yang dipilih melalui metode purposive sampling. Data dikumpulkan melalui kuesioner, pengukuran konsentrasi debu menggunakan Dust Particle Meter, dan evaluasi kapasitas paru dengan alat spirometer. Dari analisis bivariat yang dilakukan, ditemukan bahwa jenis kelamin ($p=0,011$), riwayat penyakit ($p=0,023$), dan paparan debu ($p=0,048$) memiliki hubungan yang signifikan dengan kapasitas vital paru. Sedangkan usia, lama bekerja, dan kebiasaan merokok tidak menunjukkan korelasi yang berarti. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa kapasitas vital paru para pedagang kaki lima dipengaruhi oleh kondisi kesehatan personal serta lingkungan kerja yang penuh dengan debu.

Kata Kunci: Faktor Individu, Fungsi Paru, Kapasitas Vital Paru, Paparan Debu, Pedagang Kaki Lima

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KAPASITAS VITAL PARU PEDAGANG KAKI LIMA DI KECAMATAN GUNUNG PUTRI 2025

Muhammad Fatha Mubien Nashrullah

ABSTRACT

Lung vital capacity is a key indicator for assessing respiratory function. Street vendors in the Gunung Putri District typically work in open environments, exposing them to dust, vehicle emissions, and other environmental risk factors that may affect lung performance. This study aims to explore various factors associated with the lung vital capacity of these vendors, including age, duration of work, gender, smoking habits, medical history, and exposure to dust. A cross-sectional design was applied, involving 68 participants selected through purposive sampling. Data were collected using questionnaires, dust concentration measurements with a Dust Particle Meter, and lung function assessments via spirometry. Bivariate analysis revealed significant associations between gender ($p=0.011$), medical history ($p=0.023$), and dust exposure ($p=0.048$) with lung vital capacity. Meanwhile, age, length of employment, and smoking habits did not show statistically significant relationships. The findings suggest that both individual health conditions and environmental factors—particularly dust exposure—play a role in influencing the lung vital capacity of street vendors.

Keywords: Dust Exposure, Individual Factors, Lung Function, Street Vendors, Vital Lung Capacity

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Faktor - Faktor yang Berhubungan Dengan Kapasitas Vital Paru Pedagang Kaki Lima di Kecamatan Gunung Putri Tahun 2025”. Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak dihadapkan dengan berbagai tantangan yang merupakan dinamika dari suatu usaha, semua itu tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikannya

Penulis juga mengucapkan rasa terima kasih kepada responden yang telah memberikan kontribusi terhadap penelitian ini, karena dengan adanya kontribusi dari responden penelitian ini bisa berjalan. Penulis berterimakasih juga kepada Ibu Dr. Suparni, ST., M.K.K.K selaku dosen pembimbing, Ibu Dr. Ns. Dyah Utari, S.Kep., M.K.K.K. dan Ibu Ayu Anggraeni Dyah Purbasari, S.K.M., M.P.H selaku dosen penguji. Penulis juga berterimakasih kepada teman teman seperjuangan penulis terutama Nazario Midam yang telah membantu penulis menyelesaikan penelitian ini. Penulis menyadari, skripsi yang telah diselesaikan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan kami nantikan demi kesempurnaan skripsi ini.

Jakarta, 20 Juni 2025



Muhammad Fatha Mubien Nashrullah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Ruang Lingkup.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
II.1 Kapasitas Vital Paru.....	6
II.1 Debu.....	14
II.2 Penelitian Terdahulu	19
II.3 Kerangka Teori	26
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 27
III.1 Kerangka Konsep.....	27
III.2 Hipotesis Penelitian	29
III.3 Definisi Operasional	30
III.4 Desain Penelitian	33
III.5 Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
III.6 Metode Pengumpulan Data.....	35
III.7 Instrumen Penelitian	36
III.8 Pengolahan Data	37
III.9 Analisis Data.....	38
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 40
IV.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	40
IV.2 Hasil Penelitian	42
IV.3 Pembahasan.....	47
IV.4 Keterbatasan Penelitian.....	52
 BAB V PENUTUP.....	 54
V.1. Kesimpulan	54

V.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penilaian Kelainan Obstruktif.....	13
Tabel 2	Penelitian Terdahulu	19
Tabel 3	Definisi Operasional	30
Tabel 4	Sampel Penelitian Terdahulu	34
Tabel 5	Hasil Distribusi Frekuensi Faktor Individu.....	42
Tabel 6	Hasil Distribusi Frekuensi Paparan Debu	43
Tabel 7	Hasil Bivariat Hubungan Faktor Individu dan Kapasitas Vital Paru ...	45
Tabel 8	Hasil Bivariat Hubungan Paparan Debu dan Kapasitas Vital Paru	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kapasitas Vital Paru	7
Gambar 2	Spirometer	11
Gambar 3	Kerangka Teori.....	26
Gambar 4	Kerangka Konsep	27
Gambar 5	Rumus Lemmestow	34
Gambar 6	Peta Wilayah Kecamatan Gunung Putri.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Time-Schedule</i>
Lampiran 2	Lembar Monitoring Bimbingan
Lampiran 3	Lembar Kuesioner Penelitian
Lampiran 4	Dokumentasi
Lampiran 5	Surat izin penelitian
Lampiran 6	Surat Balasan Kecamatan Gunung Putri
Lampiran 7	<i>Ethical Clearence</i>
Lampiran 8	Analisis univariat
Lampiran 9	Hasil Turnitin