

# **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

# **FACTORS RELATED TO THE VITAL LUNG CAPACITY OF STREET VENDORS IN GUNUNG PUTRI DISTRICT 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