

ABSTRAK

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KAPASITAS VITAL PARU PADA PEKERJA PENGGILINGAN PADI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SUMBANG 1

Olif Nur Fadillah¹, Siti Harwanti², Damairia Hayu Parmasari³

Latar Belakang: Penurunan kapasitas vital paru akibat pekerjaan atau faktor lingkungan kerja dapat menyebabkan penyakit akibat kerja. Tiga (3) dari 6 pekerja penggilingan padi mengalami penurunan kapasitas vital paru. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kapasitas vital paru pada pekerja penggilingan padi di wilayah kerja Puskesmas Sumbang 1.

Metodologi: Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan desain *cross sectional*. Analisis data menggunakan Uji *Spearman Rank* dan Uji *Wilcoxon Theta*. Sampel adalah 32 pekerja penggilingan padi di wilayah kerja Puskesmas Sumbang 1.

Hasil Penelitian: Analisis bivariat menunjukkan hubungan antara usia ($p=0,009$), riwayat penyakit paru ($\theta=0,3035$), dan penggunaan masker ($\theta=0,2136$) dengan kapasitas vital paru. Sementara itu, masa kerja ($p=0,802$), kebiasaan merokok ($p=0,850$), status gizi ($p=0,315$), durasi kerja ($p=0,417$), dan kebiasaan olahraga ($p=0,190$) tidak berhubungan dengan kapasitas vital paru.

Kesimpulan: Usia, riwayat penyakit paru, dan penggunaan masker berhubungan dengan kapasitas vital paru pada pekerja penggilingan padi di wilayah kerja Puskesmas Sumbang 1. Pekerja penggilingan padi perlu menggunakan masker ketika bekerja dan memperhatikan jenis masker serta cara pemakaiannya dengan baik dan benar.

Kata Kunci: Kapasitas Vital Paru, Pekerja Penggilingan Padi, Penggunaan Masker

¹Mahasiswa Jurusan Kesehatan Masyarakat FIKes Universitas Jenderal Soedirman

^{2,3}Dosen Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman

ABSTRACT

FACTORS RELATED TO LUNG VITAL CAPACITY ON RICE MILL WORKERS IN THE WORKING AREA OF SUMBANG 1 HEALTH CENTER

Olif Nur Fadillah¹, Siti Harwanti², Damairia Hayu Parmasari³

Background: Decreased lung vital capacity due to work or work environment factors can cause occupational diseases. Three (3) out of 6 rice mill workers had decreased lung vital capacity. The purpose of this study was to determine the factors associated with lung vital capacity in rice mill workers in the working area of Puskesmas Sumbang 1.

Methodology: This study used a quantitative approach with a cross-sectional design. Data analysis used Spearman Rank Test and Wilcoxon Theta Test. The sample was 32 rice mill workers in the working area of Puskesmas Sumbang 1.

Results: Bivariate analysis revealed associations between age ($p=0,009$), history of lung disease ($\theta=0,3035$), and mask use ($\theta=0,2136$) with lung vital capacity. Meanwhile, length of service ($p=0,802$), smoking habit ($p=0,850$), nutritional status ($p=0,315$), work duration ($p=0,417$), and exercise habit ($p=0,190$) were not associated with lung vital capacity.

Conclusion: Age, history of lung disease, and mask use are associated with lung vital capacity in rice mill workers in the working area of Puskesmas Sumbang 1. Rice mill workers need to wear masks when working and pay attention to the type of mask and how to use it properly.

Keywords: Lung Vital Capacity, Rice Mill Workers, Mask Use

¹Student from the Department of Public Health, Faculty of Health Sciences, Jenderal Soedirman University

^{2,3}Lectures of Occupational Health and Safety, Department of Public Health, Faculty of Health Sciences, Jenderal Soedirman University

