

**HUBUNGAN ANTARA MASA KERJA DAN PENGGUNAAN APD
TERHADAP KEJADIAN GANGGUAN FUNGSI PARU
PADA PETUGAS LAPANGAN UNIT PEMADAM KEBAKARAN
KABUPATEN BANYUMAS**

Naufal Khoiruzaqi Rubiantara¹, Indah Rahmawati², Tisna Sendy Pratama³

¹Jurusan Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman

Alamat surel: naufal.rubiantara@mhs.unsoed.ac.id

ABSTRAK

Latar Belakang: Petugas lapangan pemadam kebakaran yang terpapar asap memiliki risiko mengalami gangguan fungsi paru. Penelitian terkait hubungan antara masa kerja dan penggunaan APD terhadap kejadian gangguan fungsi paru pada petugas lapangan damkar Kabupaten Banyumas sangat diperlukan karena belum pernah dilakukan sebelumnya. **Tujuan:** Penelitian bertujuan untuk mengetahui hubungan antara masa kerja dan penggunaan APD terhadap kejadian gangguan fungsi paru pada petugas lapangan di Unit Damkar Kabupaten Banyumas. **Metodologi:** Penelitian observasional analitik dengan desain cross-sectional. Dengan metode *total sampling*, diperoleh 61 responden petugas lapangan damkar. Analisis data menggunakan uji Chi-Square. **Hasil:** Hasil analisis bivariat terhadap kejadian gangguan fungsi paru menunjukkan nilai signifikansi 0,722 (variabel masa kerja) dan 0,354 (variabel penggunaan APD) yang dapat diartikan tidak terdapat hubungan antara masa kerja dan penggunaan APD terhadap kejadian gangguan fungsi paru pada petugas lapangan pemadam kebakaran. **Kesimpulan:** Tidak terdapat hubungan antara masa kerja dan penggunaan APD terhadap kejadian gangguan fungsi paru pada petugas lapangan di Unit Damkar Kabupaten Banyumas.

Kata kunci: alat pelindung diri, gangguan fungsi paru, masa kerja, pemadam kebakaran, penggunaan APD

**RELATIONSHIP BETWEEN YEARS OF SERVICE AND THE USE OF PPE
ON THE INCIDENCE OF LUNG FUNCTION IMPAIRMENT
IN FIELD OFFICERS OF THE BANYUMAS DISTRICT FIRE FIGHTING
UNIT**

Naufal Khoiruzaqi Rubiantara¹, Indah Rahmawati², Tisna Sendy Pratama³

¹Jurusan Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman

E-mail: naufal.rubiantara@mhs.unsoed.ac.id

ABSTRACT

Background: Firefighters who are exposed to smoke have a risk of lung function impairment. Study related to the relationship between years of service and the use of PPE on the incidence of lung function impairment in Banyumas District firefighters is needed because it has never been done before. **Objectives:** This study aims to determine the relationship between years of service and the use of PPE on the incidence of lung function impairment in field officers of the Banyumas District Fire Fighting Unit.. **Methods:** An analytical observational study with a cross-sectional design. Using total sampling method, 61 respondents of firefighter field officers were obtained. Data analysis was performed using the Chi-Square test. **Results:** Bivariate analysis of the incidence of lung function disorders obtained a significance value of 0.722 (years of service) and 0.354 (use of PPE) indicating that there were no relationship between years of service and the use of PPE on the incidence of lung function impairment in firefighters. **Conclusion:** There were no relationship between the years of service and the use of PPE on the incidence of lung function impairment in field officers of the Banyumas District Fire Fighting Unit.

Keywords: firefighters, lung function impairment, personal protective equipment, use of PPE, years of service