

PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN DAN INFORMATIKA
INSTITUT KESEHATAN PAYUNG NEGERI PEKANBARU
Penelitian, Juli 2026
Kurniawan
22401014

Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Risiko Kecelakaan Kerja pada Petugas Pemadam Kebakaran Kota Pekanbaru

xii + 63 Halaman + 14 Tabel + 6 Lampiran

ABSTRAK

Risiko kecelakaan kerja merupakan salah satu masalah yang sering dihadapi oleh petugas pemadam kebakaran karena karakteristik pekerjaan yang memiliki tingkat bahaya tinggi. Berbagai faktor seperti usia, masa kerja, pengetahuan keselamatan dan kesehatan kerja (K3), kelelahan kerja, serta penggunaan alat pelindung diri (APD) diduga berhubungan dengan risiko kecelakaan kerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan risiko kecelakaan kerja pada petugas pemadam kebakaran Kota Pekanbaru Tahun 2026. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain cross sectional. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh petugas pemadam kebakaran Kota Pekanbaru sebanyak 100 orang dengan teknik total sampling sehingga seluruh populasi dijadikan responden. Pengumpulan data dilakukan menggunakan kuesioner, kemudian dianalisis secara univariat dan bivariat menggunakan uji Chi-Square dengan tingkat kemaknaan $\alpha = 0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara usia (p-value = 1,000), masa kerja (p-value = 0,318), pengetahuan K3 (p-value = 0,513), dan penggunaan APD (p-value = 0,767) dengan risiko kecelakaan kerja. Sebaliknya, terdapat hubungan yang signifikan antara kelelahan kerja dengan risiko kecelakaan kerja pada petugas pemadam kebakaran Kota Pekanbaru (p-value = 0,001). Penelitian selanjutnya disarankan untuk meneliti faktor-faktor lain yang berhubungan dengan risiko kecelakaan kerja pada petugas pemadam kebakaran dengan menggunakan variabel dan metode penelitian yang lebih beragam.

Kata Kunci : Risiko Kecelakaan Kerja, Kelelahan Kerja, Petugas Pemadam Kebakaran, K3, APD

BACHELOR OF PUBLIC HEALTH PROGRAM
FACULTY OF HEALTH AND INFORMATICS
PAYUNG NEGERI INSTITUTE OF HEALTH PEKANBARU
Research, July 2026

Kurniawan
22401014

Factors Associated with the Risk of Occupational Accidents among Firefighters in Pekanbaru City

xii + 63 Pages + 14 Tables + 6 Appendices

ABSTRACT

Work-related accidents are one of the problems frequently faced by firefighters due to the high-risk nature of their work. Various factors, such as age, length of service, occupational safety and health (OSH) knowledge, work fatigue, and the use of personal protective equipment (PPE), are suspected to be associated with the risk of occupational accidents. This study aimed to determine the factors associated with the risk of occupational accidents among firefighters in Pekanbaru City in 2026. This study used a quantitative method with a cross-sectional design. The population consisted of all 100 firefighters in Pekanbaru City, with a total sampling technique in which the entire population was included as respondents. Data were collected using questionnaires and analyzed using univariate and bivariate analyses with the Chi-Square test at a significance level of $\alpha = 0.05$. The results showed that there was no significant association between age (p -value = 1.000), length of service (p -value = 0.318), OSH knowledge (p -value = 0.513), and PPE use (p -value = 0.767) and the risk of occupational accidents. In contrast, there was a significant association between work fatigue and the risk of occupational accidents among firefighters in Pekanbaru City (p -value = 0.001). Further research is recommended to examine other factors associated with the risk of occupational accidents among firefighters using more diverse variables and research methods

Keywords: Occupational Accident Risk, Work Fatigue, Firefighters, Occupational Health and Safety (OHS), Personal Protective Equipment (PPE)