

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG  
DIRI (APD) DENGAN KECELAKAAN KERJA PADA PERSONEL  
MANGGALA AGNI DAERAH OPERASIONAL (DAOPS)  
SUMATERA V DUMAI  
TAHUN 2025**

**SKRIPSI**



**NABILA KHOSYARAHMAH  
2110070120031**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
2025**

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG  
DIRI (APD) DENGAN KECELAKAAN KERJA PADA PERSONEL  
MANGGALA AGNI DAERAH OPERASIONAL (DAOPS)  
SUMATERA V DUMAI  
TAHUN 2025**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



Oleh:  
**NABILA KHOSYARAHMAH**  
2110070120031

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
2025**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

**Skripsi, Oktober 2025**

**Nabila Khosyarahmah**

**Hubungan Pengetahuan dan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dengan Kecelakaan Kerja Pada Personel Manggala Agni Daerah Operasional (DAOPS) Sumatera V Dumai Tahun 2025**

Viii + 71 Halaman, 16 tabel, 2 gambar, 8 lampiran

**Abstrak**

Kecelakaan kerja merupakan salah satu risiko utama yang dihadapi oleh petugas pemadam kebakaran hutan. Berdasarkan laporan Dinas Ketenagakerjaan (Disnaker) Dumai, jumlah kasus kecelakaan kerja pada tahun 2024 tercatat sebanyak 2.117 kasus. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan dan penggunaan alat pelindung diri (APD) dengan kejadian kecelakaan kerja pada personel Manggala Agni Daerah Operasional (DAOPS) Sumatera V Dumai tahun 2025.

Desain penelitian yang digunakan adalah *cross-sectional*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2024 - Agustus 2025 di Manggala Agni Daerah Operasional (DAOPS) Sumatera V Dumai. Populasi dalam penelitian adalah seluruh personel Manggala Agni DAOPS Sumatera V Dumai tercatat dalam Laporan Pencatatan Pekerja Tahun 2024, dengan jumlah total sebanyak 60 orang. Seluruh anggota populasi dijadikan sampel dengan menggunakan teknik total sampling. Pengolahan data dilakukan secara bertahap, yaitu analisis univariat dan bivariat, dengan aplikasi komputer SPSS.

Hasil analisis univariat menunjukkan sebanyak 58,3% personel mengalami kecelakaan kerja. Sebanyak 55,0% personel memiliki pengetahuan kurang baik dan sebanyak 56,7% personel menggunakan APD dalam kondisi kurang lengkap. Hasil analisis bivariat menunjukkan adanya hubungan bermakna pengetahuan ( $p\text{-value} = 0,003$ ) dan penggunaan APD ( $p\text{-value} = 0,000$ ) dengan kecelakaan kerja pada personel Manggala Agni Daerah Operasional (DAOPS) Sumatera V Dumai.

Upaya untuk mencegah kecelakaan kerja, disarankan agar instansi meningkatkan kesiapsiagaan evakuasi dan pertolongan pertama, menyediakan alat bantu lapangan sederhana, meningkatkan frekuensi pelatihan keselamatan kerja beserta evaluasinya dan menyediakan poster di pos atau area kerja, mengadakan *safety talk* secara rutin, serta memastikan kualitas dan kenyamanan alat APD. Personel juga dianjurkan selalu memperhatikan langkah dan pijakan yang aman saat berjalan di medan terjal atau licin, menjaga jarak aman dari titik api, aktif belajar dan bertanya jika ada hal yang kurang dipahami, menyesuaikan APD agar nyaman digunakan, serta rutin memeriksa kondisi APD secara mandiri sebelum bertugas.

**Kata Kunci** : Kecelakaan Kerja, Pengetahuan, Penggunaan APD  
**Daftar Bacaan** : 46 (2010-2025)

**FACULTY OF HEALTH SCIENCES  
BAITURRAHMAH UNIVERSITY  
Thesis, Oktober 2025**

**Nabila Khosyarahmah**

**The Correlation between Knowledge and Use of PPE with Work Accidents in Manggala Agni Personnel, Operational Area (DAOPS) Sumatra V Dumai in 2025**

**Viii + 71 Pages, 17 Tables, 2 Figures, 8 Appendices**

### **Abstract**

*Work accidents are one of the main risks faced by forest firefighters. Data on work accidents in Dumai in 2024 amounted to 2,117 cases. This study aims to determine the relationship between knowledge and use of PPE with work accidents in Manggala Agni personnel in the Operational Area (DAOPS) of Sumatra V Dumai in 2025.*

*The research design used was cross-sectional. This study was conducted in December 2024 - August 2025 at Manggala Agni Operational Area (DAOPS) of Sumatra V Dumai. The population in the study was all Manggala Agni DAOPS Sumatra V Dumai personnel recorded in the 2024 Worker Registration Report, with a total of 60 people. All members of the population were sampled using the total sampling technique. Data processing was carried out in stages, namely univariate and bivariate analysis, with the SPSS computer application.*

*The results of the univariate analysis showed that 58.3% of personnel experienced work accidents. As many as 55.0% of personnel have poor knowledge and as many as 56.7% of personnel use PPE in incomplete conditions. The results of the bivariate analysis showed a significant relationship between knowledge ( $p$ -value = 0.003) and use of PPE ( $p$ -value = 0.000) with work accidents in Manggala Agni Operational Area (DAOPS) personnel, Sumatra V Dumai.*

*To prevent workplace accidents, it is recommended that the agency improve evacuation and first aid preparedness, provide simple field support tools, increase the frequency of safety training along with evaluations, provide posters at posts or work areas, conduct routine safety talks, and ensure the quality and comfort of protective equipment. Personnel are also advised to always pay attention to safe steps and footing when walking on steep or slippery terrain, maintain a safe distance from fire sources, actively learn and ask questions if something is unclear, adjust protective equipment for comfortable use, and routinely check the condition of their equipment independently before duty.*

**Keywords : Work Accidents, Knowledge, Use of PPE**

**Reading List : 46 (2010-2025)**