

EFFECT OF AGE, WORKING PERIOD, AND USE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ON WORK ACCIDENTS (Study On Manpower in the Warship Division PT. X Surabaya in 2021)

Ratu Syarifah¹, Winarko², Pratiwi Hermiyanti³

Ministry of Health of the Republic of Indonesia
Health Polytechnic of Ministry of Health Surabaya
Environmental Sanitation Study Program Applied Bachelor Program
Email : ratusyarifah_13@yahoo.com

ABSTRACT

The unsafe human action factor is the highest factor in work accidents at PT. X Surabaya, one of the factors is age and working period. As a result, there is a decrease in the performance of workers in carrying out their work. The risk of work accidents to workers are caused by age, working period, and the use of incomplete personal protective equipment with the use of complete but not continuous personal protective equipment.

This research was an observational study with a cross sectional approach. Information were collected from observation and interview data from 61 samples selected randomly using probability sampling method with simple random sampling technique from 152 populations. The information obtained will be analyzed analytically using the Chi-square test.

In this study, the results obtained were age (*p*-value 0,003), working period (*p*-value 0,008) and use of personal protective equipment (*p*-value 0,009) which means that they have an influence on work accidents. The age at risk of work accidents is 40 years, the working period at risk of work accidents is 3 years and the use of personal protective equipment is incomplete and continuously has a greater risk of work accidents. Ages 40 years are more at risk of having work accidents due to decreased quality of work, while the longer working period of workers makes the opinion that safe and comfortable work habits are chosen even though they do not comply with regulations, the use of personal protective equipment correctly and completely supports the minimization of work accidents.

The results of the study can be concluded that age, working period, and use of personal protective equipment have an effect on work accidents. Recommendations for further research are to identify all personal protective equipment used by workers during the work, and to identify the factors of each personal protective equipment against work accidents.

Keywords : Age, working period, personal protective equipment, work accident

PENGARUH USIA, MASA KERJA, DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI TERHADAP KECELAKAAN KERJA

(Studi Pada Tenaga Kerja di Divisi Kapal Perang PT.X Surabaya Tahun 2021)

Ratu Syarifah¹, Winarko², Pratiwi Hermiyanti³

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Email : ratusyarifah_13@yahoo.com

ABSTRAK

Faktor *unsafe human action* menjadi faktor tertinggi kecelakaan kerja di PT.X Surabaya, salah satu faktor adalah faktor usia dan masa kerja. Akibatnya terjadi penurunan kinerja pekerja dalam melaksanakan pekerjaan. Usia, masa kerja, dan penggunaan alat pelindung diri yang tidak lengkap maupun penggunaan alat pelindung diri lengkap tetapi tidak terus menerus menyebabkan risiko terjadinya kecelakaan kerja pada pekerja. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh usia, masa kerja, dan penggunaan alat pelindung diri terhadap kecelakaan kerja pada divisi kapal perang.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan pendekatan *Cross sectional*. Data dikumpulkan dari data observasi dan wawancara yang berasal dari 61 sampel yang dipilih secara random menggunakan metode random sampling dengan teknik undian dari 152 populasi dengan menggunakan analisis analitik uji *Chi-square*.

Dalam penelitian ini didapatkan hasil usia (*p-value* 0,003), masa kerja (*p-value* 0,008) dan pemakaian alat pelindung diri (*p-value* 0,009) yang berarti memiliki pengaruh terhadap kecelakaan kerja. Usia yang berisiko kecelakaan kerja adalah ≥ 40 tahun, masa kerja kerja yang berisiko kecelakaan kerja adalah ≥ 3 tahun dan penggunaan alat pelindung diri tidak lengkap serta terus menerus berisiko lebih besar terhadap kecelakaan kerja. Usia ≥ 40 tahun lebih berisiko mengalami kecelakaan kerja akibat menurunnya kualitas kerja, sedangkan masa kerja lebih lama pada pekerja membuat opini bahwa kebiasaan aman dan nyaman kerja dipilih walaupun kurang menaati peraturan, penggunaan alat pelindung diri dengan benar dan lengkap sangat menunjang minimasi terjadinya kecelakaan kerja.

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa usia, masa kerja, dan penggunaan alat pelindung diri berpengaruh terhadap kecelakaan kerja. Rekomendasi terhadap penelitian selanjutnya adalah mengidentifikasi semua alat pelindung diri yang digunakan pekerja selama pekerjaan itu berlangsung, serta mengidentifikasi faktor dari setiap alat pelindung diri terhadap kecelakaan kerja.

Kata kunci : Usia, masa kerja, penggunaan Alat Pelindung Diri, Kecelakaan kerja