

# **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PERILAKU PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PEKERJA BAGIAN PRODUKSI *NYLON, POLYESTER, DAN RESIN* DI PT X KOTA TANGERANG**

**Putri Hardyanti**

## **Abstrak**

Alat pelindung diri (APD) digunakan untuk melindungi keselamatan pekerja. Perilaku menggunakan APD yang kurang baik memegang peranan terbesar terjadinya kecelakaan kerja sebesar 80% - 85%. Terdapat beberapa penyebab pekerja tidak menggunakan APD, penyebab mayoritas karena tidak praktis dan menghambat gerakan sehingga kurang nyaman saat menggunakan APD. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik individu, faktor predisposisi, pemungkin, serta penguat yang mungkin berdampak pada perilaku pekerja produksi *nylon, polyester, dan resin* di PT X Kota Tangerang dalam menggunakan APD. Penelitian ini merupakan penelitian *cross sectional*. Sampel sejumlah 82 pekerja dikumpulkan dengan menggunakan teknik pengambilan *purposive sampling* yang sesuai dengan faktor inklusi dan eksklusi. Uji *Chi-square* digunakan untuk menganalisis data, kuesioner sebagai metode penelitian, dilanjutkan dengan uji regresi logistik. Hasil menunjukkan 80,5% pekerja menunjukkan perilaku penggunaan APD yang baik, sedangkan 19,5% tidak. Hasil pengujian statistik menunjukkan bahwa sejumlah faktor secara signifikan berhubungan dengan perilaku penggunaan APD, diantaranya tingkat pendidikan;  $P=0,048$  (OR: 4,333 CI: 1,129-16,631), pengetahuan;  $P=0,001$  (OR: 38,309 CI: 4,239-358,807), pelatihan K3;  $P=0,023$  (OR: 4,077 CI: 1,288-12,908), dan persepsi kebijakan penggunaan APD;  $P=0,026$  (OR: 4,350 CI: 1,242-15,233). Faktor yang memengaruhi perilaku penggunaan APD adalah tingkat pendidikan (OR:4,795 CI:1,000-22,996), pengetahuan (OR:38,309 CI:3,228-454,647), dan pelatihan K3 (OR:6,218 CI:1,420-27,226). Sehingga dapat disimpulkan bahwa pengetahuan merupakan faktor yang paling dominan memengaruhi perilaku penggunaan APD pada pekerja bagian produksi *nylon, polyester, dan resin* di PT X Kota Tangerang. Kemungkinan seorang pekerja menggunakan APD dengan tepat adalah 38 kali lebih tinggi jika mereka memiliki pengetahuan yang baik.

**Kata Kunci :** Karakteristik Individu, Faktor Predisposisi, Faktor Pemungkin, Faktor Penguat, Alat Pelindung Diri

# FACTORS AFFECTING BEHAVIOR OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) USAGE IN PRODUCTION WORKERS OF NYLON, POLYESTER, AND RESIN IN PT X TANGERANG CITY

Putri Hardyanti

## *Abstract*

*Personal protective equipment (PPE) is used to protect the safety of workers. The behavior of using PPE that is not good plays the biggest role in the occurrence of work accidents by 80%–85%. This study aims to identify individual characteristics, predisposing, enabling, and reinforcing factors that may have an impact on the behavior of nylon, polyester, and resin production workers at PT. X Tangerang City in using PPE. This research is a cross-sectional study. A sample of 82 workers was collected using a purposive sampling technique. The Chi-square test was used to analyze the data, and the questionnaire as a research method was followed by the logistic regression test. According to the findings, 80.5% of workers showed good behavior in using PPE, while 19.5% did not. The results of statistical testing indicate that a number of factors are significantly related to the behavior of using PPE, including education level;  $P = 0.048$  (OR: 4,333 CI: 1,129-16,631), knowledge;  $P = 0.001$  (OR: 38,309 CI: 4,239-358,807), OHS training;  $P = 0.023$  (OR: 4.077 CI: 1.288-12.908), and the perception of the policy on the use of PPE;  $P = 0.026$  (OR: 4.350 CI: 1.242-15.233). Factors that influence the behavior of using PPE are education level (OR: 4,795 CI: 1,000–22,996), knowledge (OR: 38,309 CI: 3,228–44,647), and OSH training (OR: 6,218 CI: 1,420–27,226). The use of PPE by nylon, polyester, and resin production workers at PT X Tangerang City is thus determined by knowledge, which is the most important component. The probability of a worker using PPE correctly is 38 times higher if they have good knowledge.*

**Keywords** : Individual Characteristic, Predisposing Factor, Enabling Factor, Reinforcing Factor, Personal Protective Equipment