

## ABSTRAK

Terdapat berbagai masalah yang ditemukan di lapangan, diantaranya yaitu kurangnya pengawasan terhadap pekerja di Usaha Bubuk Kopi Cap Matahari, pekerja tidak menggunakan APD tersebut dengan alasan merasa tidak nyaman, gatal - gatal, risih, panas dan sudah lama terbiasa tidak menggunakan alat pelindung diri saat bekerja, adanya kecelakaan kerja yang terjadi di Usaha Bubuk Kopi Cap Matahari akibat kelalaian pekerja. Tujuan penelitiannya yaitu mengetahui pengaruh perilaku terhadap penggunaan alat pelindung diri pada Usaha Bubuk Kopi Cap Matahari menggunakan metode regresi logistic, mengetahui pengaruh pengawasan terhadap penggunaan alat pelindung diri pada Usaha Bubuk Kopi Cap Matahari menggunakan metode regresi logistik, mengetahui pengaruh dampak terhadap penggunaan alat pelindung diri pada Usaha Bubuk Kopi Cap Matahari menggunakan metode regresi logistic. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model yang digunakan *fit* dengan data, berarti model regresi dapat digunakan dan mampu untuk memprediksi nilai obeservasinya. Berkaitan dengan variabilitas variabel dependen yang dapat dijelaskan oleh variabel independen (*Nagelkerke R Square*), model yang digunakan hanya mampu menjelaskan fenomena tersebut sebesar 36,9% sementara 63,1% lagi dijelaskan oleh variabel-variabel lain di luar penelitian ini. Sedangkan kekuatan prediksi dari model regresi yang digunakan dalam memprediksi variabel dependen (*Classification Table*) adalah sebesar 64,3%. Hal ini berarti bahwa dengan menggunakan model regresi yang diajukan terdapat 9 (64,3%) pekerja yang diprediksi akan menggunakan APD dari total 14 pekerja yang menggunakan APD. Kekuatan prediksi model pekerja yang tidak menggunakan APD adalah sebesar 87,5% yang berarti dengan menggunakan model regresi terdapat 21 pekerja (87,5%) yang diprediksi tidak menggunakan APD dari total 24 pekerja yang tidak menggunakan APD. Berdasarkan hasil pengujian dengan tingkat signifikansi 5% (0.05), diperoleh bukti bahwa secara simultan ketiga variabel bebas berpengaruh terhadap variabel terikat. Tetapi secara parsial, tidak terdapat pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat.

Kata kunci: APD, Regresi Logistik

## **ABSATRACT**

*There are various problems found in the field, including a lack of supervision of workers at the Cap Matahari Coffee Powder Business, workers not using PPE because they feel uncomfortable, itchy, uncomfortable, hot and have long been accustomed to not using personal protective equipment when working. , there was a work accident that occurred at the Cap Matahari Coffee Powder Business due to worker negligence. The aim of the research is to determine the influence of behavior on the use of personal protective equipment in the Cap Matahari Coffee Powder Business using the logistic regression method, to determine the influence of supervision on the use of personal protective equipment in the Cap Matahari Coffee Powder Business using the logistic regression method, to determine the influence of the impact on the use of personal protective equipment in Cap Matahari Coffee Powder Business uses the logistic regression method. The research results show that the model used fits the data, meaning the regression model can be used and is able to predict the observation values. Regarding the variability of the dependent variable which can be explained by the independent variable (Nagelkerke R Square), the model used is only able to explain this phenomenon by 36.9% while another 63.1% is explained by other variables outside this research. Meanwhile, the predictive power of the regression model used to predict the dependent variable (Classification Table) is 64.3%. This means that using the proposed regression model there are 9 (64.3%) workers who are predicted to use PPE out of a total of 14 workers who use PPE. The predictive power of the model for workers who do not use PPE is 87.5%, which means that using the regression model there are 21 workers (87.5%) who are predicted not to use PPE out of a total of 24 workers who do not use PPE. Based on the test results with a significance level of 5% (0.05), evidence was obtained that simultaneously the three independent variables had an effect on the dependent variable. But partially, there is no influence of the independent variable on the dependent variable.*

*Keywords: APD, Logistic Regression*