

ABSTRAK

Kecelakaan lalu lintas menjadi salah satu penyebab meningkatnya angka kematian di Indonesia. Kecelakaan lalu lintas di Indonesia dinilai menjadi pembunuh terbesar ketiga setelah penyakit jantung coroner dan tuberkulosis. Kecelakaan lalu lintas digolongkan menjadi tiga yaitu ringan, sedang, dan berat. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya kecelakaan lalu lintas di Kabupaten Cilacap menggunakan model regresi logistik multinomial. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder dari Kepolisian Resor Kabupaten Cilacap. Variabel respon yang digunakan yaitu kecelakaan lalu lintas ringan, kecelakaan lalu lintas sedang, dan kecelakaan lalu lintas berat. Sedangkan, variabel prediktor yang digunakan yaitu hari kejadian, waktu kejadian, jenis kecelakaan, lokasi kecelakaan, situasi, gangguan cuaca, jumlah kendaraan yang terlibat, dan jumlah korban. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa variabel jenis kecelakaan, lokasi kecelakaan, situasi, dan jumlah korban berpengaruh secara signifikan terhadap kecelakaan lalu lintas di Kabupaten Cilacap. Model yang diperoleh dua fungsi logit yaitu untuk kecelakaan ringan dan kecelakaan sedang.

Kata Kunci: Fungsi Logit, Kecelakaan Lalu Lintas, Regresi Logistik Multinomial



ABSTRACT

Traffic accidents are one of the causes of the increasing death rate in Indonesia. Traffic accidents in Indonesia are considered to be the third biggest killer after coronary heart disease and tuberculosis. Traffic accidents are classified into three, namely mild, moderate and severe. The purpose of this research is to identify the factors that cause traffic accidents in Cilacap Regency using a multinomial logistic regression model. The data used in this study is secondary data from the Cilacap District Police. The response variables used were light traffic accidents, moderate traffic accidents, and heavy traffic accidents. Meanwhile, the predictor variables used were the day of the incident, the time of the incident, the type of accident, the location of the accident, the situation, weather disturbances, the number of vehicles involved, and the number of victims. The results of this study indicate that the variables of the type of accident, the location of the accident, the situation, and the number of victims have a significant effect on traffic accidents in Cilacap Regency. The model obtained is two logit functions, namely for minor accidents and moderate accidents.

Keywords: *Logit Function, Traffic Accidents, Multinomial Logistic Regression*

