

## INTISARI

### ANALISIS REGRESI LOGISIK ORDINAL UNTUK MENGETAHUI FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KEPARAHAN KORBAN KECELAKAAN LALU LINTAS DI KABUPATEN SLEMAN

(Studi Kasus : Data Kecelakaan Lalu Lintas Bulan Januari-April 2023 di  
Kabupaten Sleman)

Amalia Rizqi Cahyani  
Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) merupakan sebagian daerah yang terkenal akan tujuan pendidikan, wisata, dan kebudayaan yang memiliki jumlah kecelakaan yang terbilang tinggi. Kabupaten Sleman merupakan salah satu wilayah yang memiliki tingkat kecelakaan lalu lintas tertinggi di DIY. Pada tahun 2022 Polda DIY mencatat bahwa Kabupaten Sleman mengalami kecelakaan lalu lintas sebanyak 1,825 kejadian, sedangkan pada tahun 2023 dalam kurun waktu yang singkat yaitu pada bulan Januari-April di Kabupaten Sleman terjadi sebanyak 637 kejadian kecelakaan lalu lintas. Hal tersebut menjadi permasalahan yang harus diperhatikan untuk mencegah banyaknya korban kecelakaan lalu lintas yang semakin bertambah. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk melihat profil kecelakaan lalu lintas yang terjadi di Kabupaten Sleman bulan Januari-April tahun 2023 dan mencari faktor-faktor yang berpengaruh terhadap keparahan korban kecelakaan lalu lintas menggunakan metode regresi logistik ordinal. Penelitian ini menggunakan data kecelakaan lalu lintas di Kabupaten Sleman. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh faktor yang berpengaruh terhadap tingkat keparahan korban kecelakaan lalu lintas di Kabupaten Sleman yaitu faktor kendaraan lawan dengan kategori kendaraan roda empat/lebih dan kendaraan tidak bermotor.

**Kata Kunci** : Kecelakaan Lalu Lintas, Regresi Logistik Ordinal, Tingkat Keparahan Korban.

## ABSTRACT

### ORDINAL LOGISTIC REGRESSION ANALYSIS TO DETERMINE THE FACTORS AFFECTING THE SEVERITY OF TRAFFIC ACCIDENT VICTIMS IN SLEMAN DISTRICT

(Case Study : Traffic Accident Data for January-April 2023 in Sleman  
Regency)

Amalia Rizqi Cahyani

Department of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences  
Islamic University of Indonesia

*The Special Region of Yogyakarta (DIY) is a region known for its educational, tourist, and cultural destinations that has a high number of accidents. Sleman Regency is one of the areas that has the highest traffic accident rate in DIY. In 2022 the Yogyakarta Police recorded that Sleman Regency had 1,825 traffic accidents, while in 2023 in a short period of time, namely in January-April in Sleman Regency there were 637 traffic accidents. This is a problem that must be considered to prevent the increasing number of traffic accident victims. This study was conducted with the aim of looking at the profile of traffic accidents that occurred in Sleman Regency in January-April 2023 and looking for factors that affect the severity of traffic accident victims using the ordinal logistic regression method. This study used data on traffic accidents in Sleman Regency. Based on the results of the study, the factors that influence the severity of traffic accident victims in Sleman Regency are the opposing vehicle factor with the category of four / more wheeled vehicles and non-motorized vehicles.*

**Keywords:** *Traffic Accident, Ordinal Logistic Regression, Severity of Victims.*