

PENERAPAN METODE ALGORITMA FP-GROWTH UNTUK ANALISA POLA DATA KECELAKAAN LALU LINTAS DI KABUPATEN SLEMAN

(Studi Kasus: Kecelakaan Lalu Lintas di Kabupaten Sleman)

Oleh : Fatimah Ayu Azzahra

Program Studi Statistika Fakultas MIPA

Universitas Islam Indonesia

INTISARI

Algoritma FP-Growth merupakan salah satu algoritma association rule yang digunakan untuk menentukan himpunan data yang paling sering muncul (frequent itemset) dalam sebuah kumpulan data. D.I Yogyakarta dikenal dengan kota pendidikan, pariwisata dan kebudayaan memiliki jumlah kecelakaan yang terbilang tinggi. Dengan wilayah meliputi 4 Kabupaten dan 1 Kota, Kabupaten Sleman merupakan wilayah dengan tingkat kecelakaan lalu lintas yang tergolong tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan aturan asosiasi yang menarik berdasarkan lift ratio aturan asosiasi yang dihasilkan dari data kecelakaan lalu lintas di Kabupaten Sleman. Aturan asosiasi dihasilkan menggunakan nilai support sebesar 0,01 dan nilai confidence 0,9. Proses perhitungan memberikan 12 aturan yang kuat.

Kata kunci: *FP-Growth, Frequent itemset, Lift ratio, Kecelakaan lalu lintas.*

IMPLEMENTATION OF FP-GROWTH ALGORITHM METHOD FOR PATTERN ANALYSIS OF TRAFFIC ACCIDENT DATA IN SLEMAN DISTRICT

(Case Studiys: Traffic Accident in Polres Sleman Regency)

ABSTRAK

The FP-Growth algorithm is one of the rules association algorithms used to determine the most frequent itemset in a data set D.I Yogyakarta is known as the city of education, tourism and culture has a number of accidents are fairly high. With the area covering 4 districts and 1 city, Sleman regency is an area with high traffic accident level. This study aims to determine the impact on traffic accident data in Sleman District. Provisions are generated using support of 0.01 and a trust score of 0.9. The calculation process provides 12 powerful rules

Keyword: *FP-Growth, Frequent itemset, Lift ratio, Traffic accidents*