

# **PENCARIAN POLA KEJAHATAN MENGGUNAKAN ASSOCIATION RULE ALGORITMA FP-GROWTH**

(Studi Kasus: Kasus Menonjol Tindak Pidana Kepolisian Resor Temanggung  
Pada Bulan Januari 2016 samapai dengan Desember 2016)

Oleh : Harninda Kusumaningtyas

Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

## **INTISARI**

*Kejahatan merupakan tingkah laku atau perbuatan yang jahat yang tiap-tiap orang dapat merasakannya, bahwa itu jahat. Kejahatan telah banyak menimbulkan korban dan terus mengalami peningkatan setiap tahunnya. Oleh karenanya diperlukan penanganan serius untuk mengurangi dan mencegah terjadinya kejahatan. Penelitian tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jumlah kejahatan serta mengetahui pola kejahatan yang dihasilkan dari data yang ada. Data yang digunakan adalah data sekunder dari data Kasus Menonjol Tindak Pidana Polres Temanggung pada bulan Januari-Desember 2016. Metode analisis yang digunakan adalah metode Association Rules dengan algoritma FP-Growth. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh 40 aturan asosiasi yang terbentuk dengan nilai support 0.02 dan nilai confidence 0.8. Aturan optimal yang didapatkan adalah sebanyak 6,3% dari sejumlah kasus yang terjadi di Polres Temanggung selama tahun 2016, perjudian dengan modus operandi permainan judi menggunakan kartu serta berakibat kerugian materi terjadi secara bersama-sama dalam satu kasus, peluang terjadinya kejadian tersebut sebesar 1. Hasil asosiasi yang terbentuk dapat digunakan pihak kepolisian untuk menekan pengawasan tindak kejahatan yang ada di Kabupaten Temanggung.*

**Kata Kunci:** Kejahatan, Temanggung, Association Rule, FP-Growth

## **SEARCH OF CRIMINAL PATTERNS USING ASSOCIATION RULE**

### **ALGORITHM FP-GROWTH**

*(Study Case: The Prominent Crime on Police Resort Temanggung in January  
2016 until December 2016)*

*By: Harninda Kusumaningtyas*

*Department of Statistics*

*Faculty of Mathematics and Sciences*

*Islamic University of Indonesia*

### **ABSTRACT**

*Criminality is an bad behavior or behavior that everyone can feel, that it is bad. Crime has caused many victims and continues to increase every year. Therefore, serious handling is needed to reduce and prevent the occurrence of crime. In this research aims to know the description of the number of crimes as well as to know the pattern of crime resulting from existing data. The data used is secondary data from Data Prominent Criminal Police Resort Temanggung in January-December 2016. Analysis method used is Association Rules method with FP-Growth algorithm. Based on the results of research obtained 40 association rules formed with the value of support 0.02 and value of confidence 0.8. The optimal relationship is 6.3% of cases in Police Resort Temanggung on 2016, gambling with gambling game mode using cards and resulting material losses occurring collectively in one case, the probability of occurrence is 1. The result of the association formed can be used by the police to suppress the monitoring of criminal acts in Temanggung Regency.*

**Keywords:** *Crime, Temanggung, Association Rule, FP-Growth.*