

**PREDIKSI FAKTOR DOMINAN YANG MEMPENGARUHI KASUS  
PENGUNDURAN DIRI MAHASISWA MENGGUNAKAN  
*ASSOCIATION RULE MINING***

Oleh :

Rexsy Rustiana Suparman

1147050136

**ABSTRAK**

Pengunduran diri mahasiswa dari jurusan yang diambilnya merupakan kasus yang selalu terjadi setiap tahun bahkan dalam hitungan semester hampir di semua perguruan tinggi. Kasus pengunduran diri tersebut didasari berbagai macam faktor, baik faktor akademik, non akademik ataupun dari personalnya yang menyebabkan serta mempengaruhi mahasiswa tersebut untuk mengundurkan diri. Penelitian ini diangkat bertujuan untuk melakukan prediksi untuk mengetahui faktor-faktor dominan yang mempengaruhi kasus tersebut dengan menganalisis pola keterkaitan dari data akademik maupun non akademik mahasiswa. Metode *Association Rule Mining* merupakan teknik dalam data mining untuk menemukan aturan asosiatif antara suatu kombinasi item. Proses prediksi dalam penelitian ini menggunakan algoritma apriori. Atribut yang dianalisis untuk menghasilkan pola keterkaitan diantaranya nilai IPK, domisili asal, ujian saringan masuk, jenis kelamin, jurusan kuliah, dan status mahasiswa. Parameter yang diatur dalam penentuan pola aturan asosiatif pada penelitian ini adalah nilai minimum *support* dan nilai minimum *confidence*. Data yang digunakan dalam proses analisis berjumlah 982 data dari mahasiswa angkatan 2012 – 2017, dimana pada hasilnya yang menjadi aturan asosiasi final adalah aturan yang memiliki nilai *confidence* tertinggi dengan nilai *lift ratio* >1.

**Kata Kunci:** Pengunduran diri, Mahasiswa, *Association Rule Mining*, Algoritma Apriori



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG