



ANALISA FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KONDISI KESEHATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *FREQUENT PATTERN GROWTH*

SUKMA EVADINI

11251203218

Tanggal Sidang : 13 Januari 2017

Periode Wisuda : Februari 2017

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Kesehatan merupakan faktor penting dalam kehidupan manusia yang harus dijaga, baik itu fisik maupun mental. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa faktor yang mempengaruhi kondisi kesehatan menggunakan data *medical check up*. Faktor yang dianalisa diantaranya yakni mengkonsumsi alkohol, merokok, berolahraga, usia dan gender. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *association rule mining* dengan algoritma FP-Growth. Hasil penelitian didapat bahwa faktor yang mempengaruhi kondisi kesehatan ialah mengkonsumsi alkohol, berolahraga dan usia. Hal ini dibuktikan dengan rules $A3 \rightarrow K3$, yang berarti jika seseorang mengkonsumsi alkohol lebih dari 4 hari dalam seminggu dengan jumlah alkohol kurang dari 180ml per hari, maka kondisi kesehatannya kurang baik dengan nilai *support* 11% dan *confidence* 67%. $E1 \rightarrow K3$, yang artinya jika seseorang jarang berolahraga maka kondisi kesehatannya kurang baik dengan nilai *support* 24% dan *confidence* 99%. $G2 \rightarrow K3$, yang artinya jika seseorang yang termasuk ke dalam kelompok usia paruh baya maka kondisi kesehatannya kurang baik dengan nilai *support* 24% dan *confidence* 99%.

Kata Kunci: *Association Rule, Data Mining, FP-Growth, Kesehatan*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.