

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Nyeri secara umum dapat diartikan sebagai suatu rasa yang tidak nyaman, baik itu ringan atau berat. Selain itu nyeri juga dapat disebut sebagai sensasi dari keadaan yang tidak menyenangkan yang timbul akibat mengalami cedera atau kerusakan pada tubuh. Sementara itu menurut *International for study of pain* (IASP), nyeri adalah perasaan yang tidak menyenangkan atau menggambarkan suatu kondisi yang tidak menyenangkan.

Nyeri sering dialami oleh setiap orang. Ada banyak cara mengatasi nyeri dan salah satunya adalah dengan mengonsumsi obat nyeri. Obat nyeri atau biasa juga disebut dengan obat golongan analgesik-antiperitik. Obat ini digunakan untuk meredakan rasa nyeri ringan hingga menengah dan juga untuk menurunkan demam. Di Indonesia, ada lebih dari 50 obat golongan analgesik-antiperitik yang telah beredar (BPOM-RI, 2014). Lazimnya obat pereda nyeri digunakan sesuai dosis yang dibutuhkan, tidak secara berlebihan yang dapat memberikan efek samping untuk tubuh. Terkadang sebagian konsumen menggunakannya diluar dosis yang dianjurkan. Alasannya dikarenakan dengan dosis biasa nyeri yang dirasa tidak kunjung berkurang. Obat pereda nyeri membuat rasa nyeri pada penderitanya perlahan berkurang sehingga memberikan rasa nyaman pada tubuh.

Obat nyeri yang termasuk kedalam golongan obat analgesik-antiperitik dibedakan menjadi 2 macam, yaitu analgesik opioid dan analgesik non-steroid atau dalam istilah lainnya *Non Steroidal Anti Inflammatory Drug* (NSAID). Analgesik opioid merupakan kelompok obat yang memiliki sifat seperti opium yang berasal dari getah *papaverum somniferum* (Dewoto, 2008). Sementara NSAID atau obat analgesik non-steroid adalah suatu golongan obat yang memiliki khasiat analgesik (pereda nyeri), antiperitik (penurun panas), dan anti inflamasi

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.

1. Data yang diambil adalah data dari FDA (*Food and Drugs Administration*) dan FAERS (*FDA Adverse Event Reporting System*) Amerika Serikat pada tahun 2013 - 2014.
2. Data yang digunakan sebanyak sekitar 20.000.000 *record* data.
3. Hanya meneliti data obat nyeri dengan 6 nama obat golongan NSAID (ibuprofen, aspirin, naproxen, celebrex, paracetamol, acetaminophen).
4. Penelitian berfokus pada obat, jenis kelamin pengkonsumsi obat, kelompok umur dan *adverse event* yang ditimbulkannya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan dan penulisan tugas akhir ini adalah membangun aplikasi yang dapat memberikan informasi hubungan penggunaan obat nyeri golongan NSAID dengan *adverse event* yang ditimbulkan menggunakan algoritma RARM.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika pada penulisan skripsi ini antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Memuat uraian tentang pengertian data mining serta tentang teori-teori yang mendukung pembuatan skripsi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisi penjelasan tahap-tahap penelitian atau Tugas Akhir yang penulis lakukan. Mulai dari perumusan masalah, pengumpulan data, analisa dan perancangan, implementasi dan pengujian, serta kesimpulan dan saran.

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.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini dijelaskan tentang menganalisa data. Analisa data menggunakan algoritma *Rapid Association Rule Mining*.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bagian ini menguraikan mengenai implementasi dan pengujian Algoritma *Rapid Association Rule Mining* untuk mengetahui hubungan *adverse event* pada obat nyeri.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian dan saran-saran yang ditujukan kepada semua pihak yang bersangkutan.