

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-4
1.3 Batasan Masalah .....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5 Sistematika Penelitian.....	I-5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>II-1</b>
2.1 <i>Adverse Event</i> .....	II-1
2.2 Analgetik.....	II-2
2.3 NSAID .....	II-3

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.

**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.

2.4 <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i> .....	II-4
2.5 Data Mining .....	II-5
2.5.1 Proses Data Mining.....	II-6
2.5.2 Pengelompokan Data Mining .....	II-7
2.6 <i>Association Rule</i> .....	II-8
2.7 <i>Equivalence Class Transformation (ECLAT)</i> .....	II-9
2.8 SPMF v0.98e.....	II-14
2.9 Penelitian Terkait .....	II-15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>III-1</b>
3.1 Perumusan Masalah .....	III-2
3.2 Studi Pustaka.....	III-2
3.3 Analisa .....	III-2
3.3.1 Analisa Kebutuhan Data .....	III-2
3.3.2 Tahapan <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i> .....	III-3
3.3.3 Analisa <i>Association Rules</i> Menggunakan Eclat.....	III-3
3.3.4 <i>Interpretation/ Evaluation</i> .....	III-4
3.4 Pengujian.....	III-4
3.5 Kesimpulan dan Saran .....	III-4
<b>BAB IV ANALISA</b> .....	<b>IV-1</b>
4.1 Analisa Kebutuhan Data .....	IV-1
4.1.1 Pemilihan Data.....	IV-1
4.1.2 Pembersihan Data .....	IV-11
4.1.3 <i>Transformation Data</i> .....	IV-12
4.2 <i>Association Rule</i> Dengan Algoritma ECLAT .....	IV-13
4.2.1 Fase <i>Inisialisasi Transaction Id (Tid list)</i> .....	IV-15
4.2.2 Fase Transformasi.....	IV-16

**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.

4.2.3 Fase <i>Asynchronous</i> .....	IV-17
4.3 Pembentukan Aturan Asosiasi .....	IV-20
<b>BAB V PENGUJIAN</b> .....	V-1
5.1 Pengujian.....	V-1
5.1.1 Pengujian Menggunakan SPMF v0.98e.....	V-2
5.1.2 Pembentukan Aturan Asosiasi .....	V-13
5.2 <i>Evaluation/Interpretation</i> .....	V-20
5.3Kesimpulan Pengujian .....	V-22
<b>BAB VI Kesimpulan dan Saran</b> .....	VI-1
6.1 Kesimpulan .....	VI-1
6.2 Saran .....	VI-1
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tahap – tahap KDD .....	II-4
2.2 Bidang Ilmu Data Mining .....	II-6
2.3 <i>Pseudocode</i> Algoritma ECLAT .....	II-14
2.4 Tampilan Awal SPMF .....	II-15
3.1 Tahapan Metodologi Penelitian .....	III-1
4.1 Data Tabel Demo Setelah Seleksi Atribut .....	IV-5
4.2 Data Tabel Drug Setelah Seleksi Atribut .....	IV-6
4.3 Data Tabel Reac Setelah Seleksi Atribut .....	IV-7
4.4 Data setelah Penggabungan Tabel Demo, Drug dan Reac .....	IV-8
4.5 Data yang Telah digabung kedalam Database MySQL .....	IV-9
4.6 Data yang Telah diseleksi Menggunakan Atribut <i>i_f_code</i> , <i>age_code</i> dan <i>sex</i> .....	IV-10
4.7 Data Dalam Format * .arff .....	IV-13
4.8 Flowchart Algoritma ECLAT .....	IV-13
5.1 Transformasi data dalam format * .arff .....	V-1
5.2 Proses Pengujian <i>minsupp</i> 100% .....	V-2
5.3 Hasil Pengujian <i>minsupp</i> 100% .....	V-2
5.4 Proses Pengujian <i>minsupp</i> 70% .....	V-3
5.5 Hasil Pengujian <i>minsupp</i> 70% .....	V-3
5.6 Proses pengujian <i>minsupp</i> 40% .....	V-4
5.7 Hasil pengujian <i>minsupp</i> 40% .....	V-4
5.8 Proses pengujian <i>minsupp</i> 10% .....	V-5
5.9 Hasil pengujian <i>minsupp</i> 10% .....	V-6
5.10 Proses pengujian <i>minsupp</i> 2% .....	V-7
5.11 Hasil pengujian <i>minsupp</i> 2% .....	V-8
5.12 Proses pengujian <i>minsupp</i> 1% .....	V-10
5.13 Hasil Pengujian <i>minsupp</i> 1% .....	V-10

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.

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Transaksi Awal .....	II-10
2.2 Transaksi Vertikal .....	II-10
2.3 Hasil Penyilangan <i>2-itemset</i> .....	II-11
2.4 Hasil <i>frequent 2-itemset</i> .....	II-11
2.5 Hasil Penyilangan <i>3-itemset</i> .....	II-11
2.6 Hasil <i>Frequent 3-itemset</i> .....	II-12
2.7 Nilai <i>Support</i> dan <i>ConfidenceFrequent 2-itemset</i> .....	II-12
2.8 Nilai <i>Support</i> dan <i>ConfidenceFrequent 3-itemset</i> .....	II-13
2.9 Penelitian Terkait .....	II-15
3.1 <i>Demo</i> .....	III-3
3.2 <i>Drugname</i> .....	III-4
3.3 <i>Reaction</i> .....	III-4
3.4 Data .....	III-5
3.5 Atribut Data .....	III-6
3.6 Inisialisasi Atribut <i>Age</i> .....	III-6
4.1 Keterangan Tabel Data <i>Adverse Event</i> .....	IV-1
4.2 Keterangan Tabel <i>Demo</i> .....	IV-2
4.3 Keterangan Tabel <i>Drug</i> .....	IV-3
4.4 Keterangan Tabel <i>Reac</i> .....	IV-4
4.5 Keterangan <i>Adverse Event</i> .....	IV-10
4.6 Data Acak Setelah Seleksi .....	IV-11
4.7 Transformasi Atribut <i>Age</i> .....	IV-12
4.8 Tabel Data Penelitian .....	IV-14
4.9 Inisialisasi <i>TID List</i> .....	IV-15
4.10 Hasil <i>Frequent 2-itemset</i> .....	IV-16
4.11 Hasil <i>Frequent 3-itemset</i> .....	IV-17
4.12 Hasil <i>Frequent 4-itemset</i> .....	IV-18
4.13 Hasil <i>Frequent 4-itemset</i> beserta <i>support</i> .....	IV-19
4.14 <i>Frequent 4 itemset</i> dengan <i>minsupp 1%</i> .....	IV-20
4.15 Pembentukan Aturan Asosiasi Beserta Nilai <i>Confidence</i> .....	IV-21



4.16	Rule Dengan <i>MinSupport</i> 1% dan <i>MinConfidence</i> 30% .....	IV-22
5.1	Hasil Pengujian <i>minsupp</i> 70% .....	V-4
5.2	Hasil Pengujian <i>minsupp</i> 40% .....	V-5
5.3	Hasil Pengujian <i>minsupp</i> 10% .....	V-6
5.4	Hasil Pengujian <i>minsupp</i> 2% .....	V-8
5.5	Hasil Pengujian <i>minsupp</i> 1% .....	V-11
5.6	<i>Frequent 4 itemset</i> dengan <i>minsupp</i> 1% .....	V-14
5.7	Pembentukan Aturan Asosiasi Beserta Nilai <i>Confidence</i> .....	V-18
5.8	Pembentukan Aturan Asosiasi dengan <i>Minimum Confidence</i> 30% .....	V-20

**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.

