

**PENERAPAN ALGORITMA *QUANTITATIVE ASSOCIATION*  
RULES UNTUK Mencari KOMBINASI  
KONSUMSI NARKOTIKA**

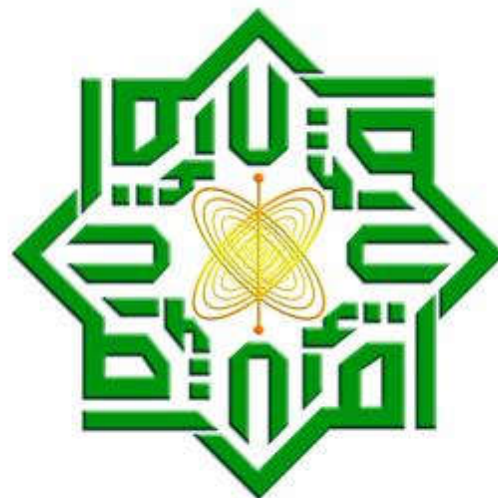
**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh

**ANISA ARSAD**

**11351202700**



UIN SUSKA RIAU

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**

**PEKANBARU**

**2020**

**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.

# LEMBAR PERSETUJUAN

## PENERAPAN ALGORITMA *QUANTITATIVE ASSOCIATION* RULES UNTUK Mencari KOMBINASI KONSUMSI NARKOTIKA

### TUGAS AKHIR

Oleh

**ANISA ARSAD**

**11351202700**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir  
di Pekanbaru, pada tanggal 14 Juli 2020

**Pembimbing,**



**Dr. Alwis Nazir, M.Kom.**  
**NIP: 19740807 200901 1 007**

- 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.

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENERAPAN ALGORITMA *QUANTITATIVE ASSOCIATION* RULES UNTUK Mencari KOMBINASI KONSUMSI NARKOTIKA

### TUGAS AKHIR

Oleh

**ANISA ARSAD**

**11351202700**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
di Pekanbaru, pada tanggal 14 Juli 2020

Pekanbaru, 14 Juli 2020

Mengesahkan,

**Ketua Jurusan**



**Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag.**

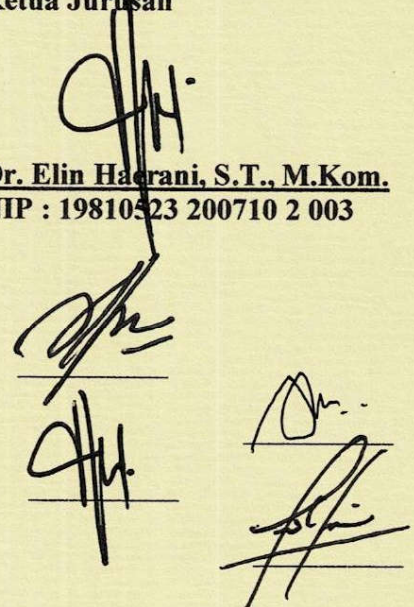
**NIP : 19660604 199203 1 004**

**Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom.**

**NIP : 19810523 200710 2 003**

#### DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Okfalisa, S.T., M.Sc.  
Sekretaris : Dr. Alwis Nazir, M.Kom.  
Anggota I : Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom.  
Anggota II : Fitri Insani, S.T., M.Kom.



## LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman, dan tanggal pinjam

### 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.

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 14 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,

Anisa Arsad

11351202700

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.

**PENERAPAN ALGORITMA *QUANTITATIVE ASSOCIATION*  
RULES UNTUK Mencari KOMBINASI  
KONSUMSI NARKOTIKA**

**ANISA ARSAD**  
**11351202700**

Tanggal Sidang: 14 Juli 2020

Periode Wisuda: April 2021

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

**ABSTRAK**

Konsumsi narkotika sebagai obat penghilang rasa sakit memiliki efek samping penyalahgunaan dan kecanduan. Mengonsumsi beberapa jenis narkotika dapat mengakibatkan kematian namun nama narkotika apa saja yang paling banyak dipakai secara bersamaan masih belum diketahui sehingga perlu diketahui narkotika apa saja yang biasanya dipakai dengan beserta umur, ras, dan jenis kelamin pengguna dan informasi yang didapat bisa digunakan sebagai acuan untuk penelitian di masa depan. Penelitian ini menggunakan algoritma Quantitative Association Rule untuk mendapatkan informasi kombinasi obat dari data City of Pittsburgh/ Western PA Regional Data Center tahun 2008 sampai 2016. Dengan total 2244 data, ditemukan pola asosiasi tertinggi yaitu penggunaan fentanyl dan Heroin yang dikonsumsi seseorang berjenis kelamin laki-laki dan berusia Dewasa, dan termasuk ras orang berkulit putih dengan tingkat Support sebesar 8,36% dan confidence sebesar 92,57%.

**Kata kunci :** *Association Rules, Confidence, Data mining, Quantitative Association Rules, Support.*

**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.



# **APPLICATION OF QUANTITATIVE ASSOCIATION RULES ALGORITHM TO LOOK FOR NARCOTICS CONSUMPTION COMBINATIONS**

**ANISA ARSAD**  
**11351202700**

Date of Final Exam : July, 14<sup>th</sup> 2020

Graduation Ceremony Period : April 2021

Informatic Engineering Department

Faculty Of Science and Technology

State Islamic University Of Sultan Syarif Kasim Riau

## ***ABSTRACT***

*Narcotics consumption as analgesic drugs has some side effects as missuse and addiction. Consuming several types of narcotics can cause death, but the name of any narcotics that are most widely used simultaneously is still unknown, so we had to know what narcotics are usually used along with the user's age, race, and gender and the information obtained can be used as a reference for research in the future. This study uses the Quantitative Association Rule algorithm to obtain information on drug combinations from the City of Pittsburgh / Western PA Regional Data Center data for 2008 to 2016. With a total of 2244 data, the highest association pattern is found, namely the use of fentanyl and heroin consumed by a Male sex and Aged Adults, and including the race of White people with a Support rate of 8.36% and a confidence of 92.57%.*

**Keywords:** *Association Rules, Confidence, Data mining, Support, Quantitative Association Rules*

### **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.



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamualaikum warahmatullahiwabarakatuh.*

Alhamdulillah, puji syukur hanya bagi Allah SWT, karena berkah limpahan rahmat dan karunia- Nya penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul **“Penerapan Algoritma *Quantitative Association Rules* Untuk Mencari Kombinasi Konsumsi Narkotika”** dengan mengambil studi kasus pada jurusan Teknik Informatika UIN Suska Riau. Laporan tugas akhir ini disusun guna sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana srata satu pada program studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Selama penyusunan tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh pengetahuan, bimbingan, dukungan, pengalaman, dan arahan dari berbagai pihak yang telah membantu hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Maka dari itu pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, S.Ag, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarf Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Ahmad Darmawi, M. Ag selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Dr. Elin Haerani, ST, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarf Kasim Riau dan juga sebagai penguji dua penulis yang telah memberikan motivasi, kritik berserta saran yang membangun untuk penulis.
4. Bapak Dr. Alwis Nazir, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis yang telah memberikan arahan, nasehat serta kesabaran dalam membimbing dan menghadapi keluh kesah penulis hingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.

- 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. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
  - a. Penguji hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Penguji tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

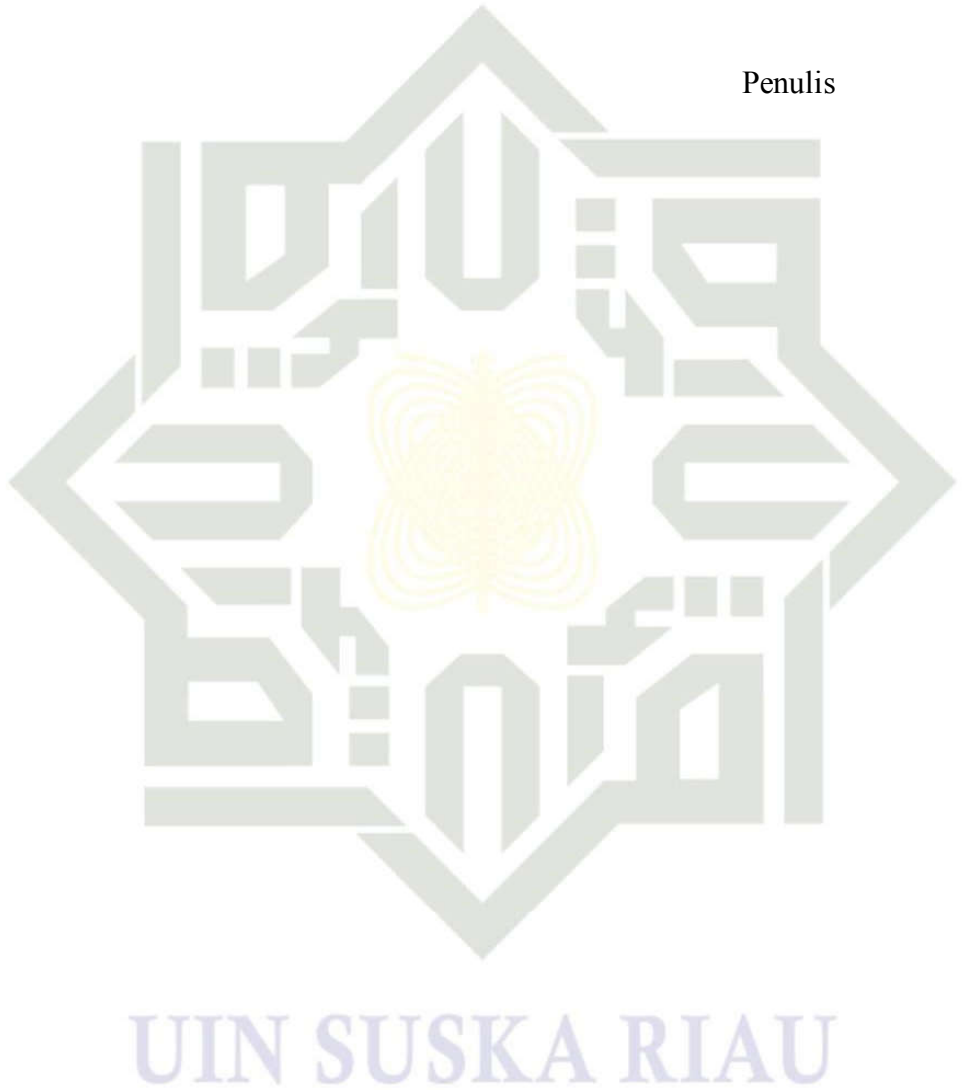
**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

5. Ibu Iis Afrianti, ST. M.Sc selaku koordinator Tugas Akhir jurusan Teknik Informatika UIN Suska Riau.
6. Ibu Fitri Insani, ST, M.Kom selaku penguji penulis yang telah memberikan kritik serta saran sebagai ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
7. Seluruh Bapak/Ibu dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama proses belajar mengajar di bangku perkuliahan.
8. Ayahanda dan Ibunda yang tiada henti-hentinya memberikan dukungan, motivasi, biaya, kekuatan, do'a, nasehat, cinta dan kasih sayang yang tulus untuk kesuksesan putri tercintanya.
9. Bahrul Ilmi, selaku saudara kandung penulis yang tiada hentinya memberikan semangat dan dukungan agar penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dengan tepat waktu.
10. Kepada Keluarga Besar penulis yang selalu memberikan dukungan dan dorongan untuk menyelesaikan perkuliahan.
11. Robi Anggara, yang selalu memberikan dukungan dan perhatiannya kepada penulis selama menyelesaikan perkuliahan.
12. Putri Cholidhazia, Bunga Faradilla, Anita Helmi, yang selalu bisa jadi teman diskusi terbaik.
13. Kepada senior terkece, kak Wulan, bang Nanda, bang Adrian, yang selalu aja datangin bantuan tanpa disangka.
14. Teman-teman seperjuangan TIF B'13 yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu, yang selalu memberikan semangat, hal-hal baru, kelucuan kepada penulis, ingatlah, kita pernah satu kelas kawan.
15. Teman-teman dan senior Grup Data Mining yang telah banyak memberikan saran dan membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
16. Untuk seluruh teman-teman TIF angkatan 2013 tetap semangat dalam mencapai cita-cita dan jangan pantang menyerah.
17. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam pengerjaan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu.

Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat terkhusus bagi penulis maupun pembaca pada umumnya. Penulis berharap ada masukan, kritikan, maupun saran dari pembaca atas laporan tugas akhir ini yang dapat disampaikan kealamat email penulis : [anisa.arsad@students.uin-suska.ac.id](mailto:anisa.arsad@students.uin-suska.ac.id). Akhir kata penulis mengucapkan ribuan terimakasih dan selamat membaca. *Wassalam*.

Pekanbaru, 18 Januari 2019

Penulis



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 ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xvii</b>
<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 .....	I-4
1.5. Sistematika Penulisan .....	I-4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>II-1</b>
2.1. Narkotika.....	II-1
2.2. <i>Data Mining</i> .....	II-2
2.2.1. Tugas Data Mining .....	II-2
2.2.2. Pengelompokan <i>Data Mining</i> .....	II-2
2.2.3. Proses Data Mining .....	II-4
2.2.4. Tahapan Data Mining .....	II-4
2.3. <i>Association Rule</i> .....	II-5
2.4. <i>Quantitative Association Rules</i> .....	II-7
2.5. <i>Lift Ratio</i> .....	II-8
2.6. Kelompok Umur .....	II-8
2.7. Ras.....	II-9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Himpunan Pelajar, Dosen dan Staf UIN Suska Riau

Staf Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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.

2.8.	Jenis Kelamin .....	II-9
2.9.	Penelitian Terkait .....	II-10
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>III-1</b>
3.1.	Perumusan Masalah .....	III-2
3.2.	Studi Literatur dan Pengumpulan Data .....	III-2
3.3.	Analisa Metode dan Perancangan Sistem .....	III-2
3.3.1.	Analisa Kebutuhan Data .....	III-2
3.3.2.	Analisa Tahapan KDD .....	III-3
3.3.3.	Perancangan Sistem .....	III-4
3.4.	Implementasi dan Pengujian .....	III-4
3.4.1.	Implementasi .....	III-4
3.4.2.	Pengujian .....	III-5
3.5.	Kesimpulan dan Saran .....	III-6
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>IV-1</b>
4.1.	Analisa Kebutuhan Data .....	IV-1
4.2.	Analisa Tahapan <i>Knowledge Discovery in Database</i> (KDD) .....	IV-3
4.2.1.	<i>Data Selection</i> .....	IV-3
4.2.2.	<i>Pre-processing</i> .....	IV-5
4.2.3.	<i>Transformation Data</i> .....	IV-5
4.2.4.	<i>Association Rule</i> dengan Algoritma <i>QAR</i> .....	IV-6
4.3.	Analisa dan Perancangan Sistem .....	IV-13
4.3.1.	Perancangan Struktur Menu .....	IV-13
4.3.2.	<i>Flowchart</i> .....	IV-14
4.3.3.	<i>Context Diagram</i> .....	IV-15
4.3.4.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	IV-16
4.3.5.	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> .....	IV-19
4.3.6.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	IV-20
4.3.7.	Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	IV-22
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>V-1</b>
5.1.	Implementasi .....	V-1
5.1.1.	Halaman Beranda .....	V-1
5.1.2.	Halaman Usia .....	V-2

**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.

5.1.3	Halaman <i>Race</i> .....	V-3
5.1.4	Halaman Obat.....	V-3
5.1.5	Halaman Data Penelitian.....	V-4
5.1.6	Halaman Data Transformasi.....	V-4
5.1.7	Halaman <i>Data Mining</i> .....	V-5
5.2	Pengujian.....	V-6
5.2.1.	<i>Black Box</i> .....	V-6
5.2.2.	Pengujian Data Penelitian.....	V-11
5.2.3.	Pengujian <i>Lift Ratio</i> .....	V-12
5.2.4.	Kesimpulan Pengujian.....	V-13
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>VI-1</b>
6.1.	Kesimpulan.....	VI-1
6.2.	Saran.....	VI-1
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>xix</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>		<b>xxi</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Metodologi Penelitian.....	III-1
Gambar 4. 1 Flowchart Algoritma QAR.....	IV-6
Gambar 4. 2 Struktur Menu .....	IV-14
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> Sistem .....	IV-15
Gambar 4. 4 <i>Context Diagram</i> .....	IV-16
Gambar 4. 5 DFD Level 1.....	IV-17
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Proses Data Master.....	IV-19
Gambar 4. 7 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	IV-21
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman Beranda .....	IV-23
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Data Master Usia.....	IV-24
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Data Master Race .....	IV-24
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Data Master Obat .....	IV-25
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman Data Penelitian .....	IV-25
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Data Transformasi.....	IV-26
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman input nilai minimum Support.....	IV-27
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Hasil Asosiasi.....	IV-28
Gambar 5. 1 Halaman Beranda.....	V-2
Gambar 5. 2 Halaman Usia.....	V-2
Gambar 5. 3 Halaman <i>Race</i> .....	V-3
Gambar 5. 4 Halaman Obat.....	V-3
Gambar 5. 5 Halaman Data Penelitian.....	V-4
Gambar 5. 6 Halaman Data Transformasi.....	V-5
Gambar 5. 7 Halaman <i>Input</i> nilai minimum Support.....	V-5
Gambar 5. 8 Halaman Hasil <i>Data Mining</i> .....	V-6

### 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 2. 1	Tabel Kelompok Umur .....	II-9
Tabel 2. 2	Tabel Penelitian Terkait .....	II-10
Tabel 4. 1	Atribut data penelitian .....	IV-1
Tabel 4. 2	Data Penelitian .....	IV-3
Tabel 4. 3	<i>Data Selection</i> .....	IV-4
Tabel 4. 4	Data Perhitungan Manual .....	IV-7
Tabel 4. 5	Collection Map .....	IV-8
Tabel 4. 6	Nilai Support 1 item .....	IV-9
Tabel 4. 7	Data memenuhi minimum Support 1 item .....	IV-9
Tabel 4. 8	Nilai Support K-2 Item .....	IV-10
Tabel 4. 9	Data Memenuhi Minimum Support 2 item .....	IV-11
Tabel 4. 10	Pola Aturan Asosiasi .....	IV-12
Tabel 4. 11	Pola Kombinasi Obat .....	IV-13
Tabel 4. 12	Proses DFD level 1 .....	IV-18
Tabel 4. 13	Aliran Data DFD level 1 .....	IV-18
Tabel 4. 14	keterangan Entitas .....	IV-22
Tabel 5. 1	Pengujian Data master usia .....	V-6
Tabel 5. 2	Pengujian Menu Master Race .....	V-7
Tabel 5. 3	Pengujian Menu Data Master Obat .....	V-8
Tabel 5. 4	Pengujian Menu Data Penelitian .....	V-9
Tabel 5. 5	Pengujian Menu Data Transformasi .....	V-10
Tabel 5. 6	Pengujian Menu Data Mining .....	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 LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
LAMPIRAN A .....	A-1
LAMPIRAN B .....	B-1
LAMPIRAN C .....	C-1
LAMPIRAN D .....	D-1
LAMPIRAN E .....	E-1
LAMPIRAN F .....	F-1
LAMPIRAN G .....	G-1
LAMPIRAN H .....	H-1
LAMPIRAN I .....	I-1
LAMPIRAN J .....	J-1

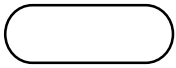

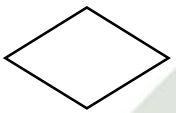



### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 SIMBOL

### Flowchart

<p>Terminator</p> 	<p>Meupakan tanda bahwa sistem akan dijalankan atau beakhir</p>
<p>Proses</p> 	<p>Symbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesn data baik oleh user maupun komputer</p>
<p>Verivikasi</p> 	<p>Digunakan untuk memutuskan apakah valid atau tidak valaidnya suatu kejadiannya</p>
<p>Data Store</p> 	<p>Digunakan untuk mewakili suatu penyimpanan data</p>
<p>data</p> 	<p>Simbol yang digunakan untuk mendiskripsikan data yang digunakan</p>
<p>Dokumen</p> 	<p>Simbol yang digunakan untuk menggambarkan dokumen maupun output dari sistem</p>

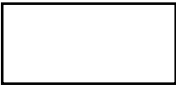
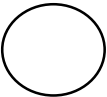

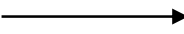
#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.




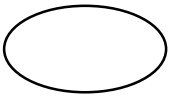
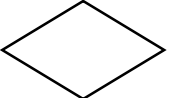
## Data Flow Diagram

Hak cipta milik UIN Suska Riau

Entitas Eksternal 	Simbol kesatuan di luar lingkungan sistem yang akan menerima input dan menghasilkan output
Proses 	Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh user maupun komputer (sistem).
Data store 	Simbol yang digunakan untuk mewakili suatu penyimpanan data (database).
Arus Data 	Simbol yang digunakan untuk menggambarkan arus data di dalam sistem.

## Entity Relationship Diagram (ERD)

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Entitas 	Entitas suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai. Entitas merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain
Atribut 	Atribut merupakan properti yang dimiliki setiap yang akan disimpan datanya. Entitas mempunyai elemen yang disebut atribut
Relasi 	Relasi menunjukkan adanya hubungan di antara entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda

- 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 I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Merujuk pada undang-undang nomor 35 tahun 2009 Pasal 1 ayat 1 tentang narkotika yang berbunyi “Narkotika merupakan zat atau obat yang didapatkan dari tanaman atau bukan tanaman, baik sintetis ataupun semu-sintetis, yang menyebabkan penurunan atau perubahan kesadaran, kehilangan perasa, menyurangi hingga menghilangkan rasa sakit, dan bisa menyebabkan ketergantungan, yang dibedakan kedalam golongan-golongan sebagaimana terlampir dalam Undang-Undang ini” (‘UU Nomor 35 Tahun 2009 Tentang Narkotika’, 2009).

Narkotika mengandung zat-zat yang berbahaya namun juga memiliki manfaat dibidang medis meskipun tetap memiliki efek tersendiri. Pengaturan narkotika tetap dalam pengawasan yang ketat. Berdasarkan keputusan Menteri Kesehatan RI No.1999/MenKes/SK/X/1996, Pedagang Besar Farmasi (PBF) Kimia Farma mengemukakan bahwa kepentingan pengobatan dan ilmu pengetahuan dipertanggung jawabkan oleh Pengawasan Obat dan Makanan (POM) yang bertujuan untuk memudahkan pengawasan narkotika oleh Pemerintah. Tetapi masih banyak orang-orang yang menyalahgunakan obat-obatan tersebut.

Berdasarkan laporan yang di terbitkan oleh (Pusat Penelitian Data dan Informasi Badan Narkotika Nasional Republik Indonesia, 2017), mengenai data hasil survei Penyalahgunaan narkoba di indonesia pada tahun 2017. Total penyalahgunaan narkoba di indonesia berkisar 3.376.115 orang dengan proporsi penyalahgunaan terbesar pada kelompok pekerja 59% atau berjumlah 1.991.909 orang sedangkan kelompok pelajar 24% atau dengan jumlah 8.10.267 orang dan populasi umum 17% atau berjumlah 573.939 orang dan perbandingan berdasarkan jenis kelamin, presentase penggunaan jenis kelamin laki-laki lebih besar dibandingkan presentase kasus penggunaan pada perempuan yaitu berkisar 72% atau berkisar 2.430.802 orang untuk penggunaan penyalahan nasrkoba laki-laki dan 28% atau berkisar 945.312 pengguna perempuan. Penggunaan jenis narkoba dibagi



menjadi 7 kelompok besar, yaitu *cannabis*, *opiate*, *ATS*, *tranquilizer*, *hallucinogen*, *Inhalant*, dan *over the counter drugs*. Dengan angka pengguna yang besar, diperlukan sebuah pola atau aturan untuk melihat faktor kematian pengguna narkoba.

Data kasus penyalahgunaan penggunaan narkoba dapat dimanfaatkan lebih lanjut lagi, salah satunya adalah dengan menggunakan metode data mining. Dengan menggunakan metode data mining, data-data yang ada dapat digunakan untuk mencari pola atau informasi baru. Aturan asosiasi (*Association Rule*), merupakan salah satu metode yang ada di data mining. *Association rule* digunakan untuk menemukan pola, hubungan, atau sebab akibat. Pola yang didapat berupa kaitan penyalahgunaan penggunaan narkoba terhadap jenis kelamin, usia, dan ras. Pola yang didapat juga menghasilkan kombinasi dari jenis-jenis narkoba yang digunakan. Setelah pola didapatkan, kemudian dicari tahu apakah pola (aturan asosiasi) yang dihasilkan kuat atau tidak. Salah satu cara untuk mengetahui kuat atau tidaknya suatu aturan asosiasi adalah dengan menggunakan *lift ratio*. *Lift ratio* bekerja dengan cara membandingkan nilai *confidence* dengan nilai *benchmark confidence*. Jika nilai *lift ratio* yang didapat lebih dari 1, maka hal ini menunjukkan aturan yang didapat bisa digunakan atau memiliki manfaat.

Menurut penelitian yang dilakukan Larose (2005) yang dikutip dari (Yan, 2015) “Salah satu metode yang dapat melakukan penggalian informasi baru tersebut adalah *Data Mining*. *Data Mining* dapat menemukan hubungan antar data dari kumpulan data yang ada sehingga diperoleh informasi baru yang mudah dimengerti dan berguna bagi pemilik data”.

Menurut (Kurniawan, 2012) “*Data mining* merupakan suatu proses pencarian pola dari data-data dengan jumlah yang sangat banyak yang tersimpan dalam suatu tempat penyimpanan dengan menggunakan teknologi pengenalan pola, teknik statistik, dan matematik”. Dari penjelasan tersebut, maka teknik *Data Mining* sesuai untuk pengolahan data dalam penelitian

Merujuk pada penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh (Setiawan, 2009) dengan judul penerapan tata letak penjualan dengan metode *Market Basket Analysis* pada ritel *Hypermarket* menggunakan algoritma Apriori, berhasil

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.



menemukan 5 pola asosiasi kategori dengan minimum *Support* 0,1% dan minimum *confidence* 90%.

Penelitian lainnya yang dilakukan oleh (Yanti, 2016) dengan judul penelitian algoritma eclat untuk mencari kombinasi konsumsi obat Opioid berdasarkan kelompok umur dan jenis kelamin, dengan menggunakan 1889 data korban diperoleh rule yang memiliki nilai *Support* tertinggi yaitu obat yang paling banyak di konsumsi Alcohol, Cocain, dan Heroin oleh kelompok umur *Middle Aged*, jenis kelamin *Male* dengan *Support* 1,85% 35 orang).

Penelitian lainnya yang dilakukan oleh (Arizal, 2015), yang menggunakan algoritma *Quantitative Association Rules* (QAR) untuk Mencari Aturan Asosiatif Dari Database Pengobatan, berhasil menemukan 14 aturan yang menarik dengan *minimum Support* 0,2% dan *minimum confidence* 75%. Berdasarkan penjelasan tersebut, Algoritma *Quantitative Association Rules* dirasa sesuai dengan penelitian ini.

*Quantitative Association Rules* (QAR) pertama kali dikembangkan oleh seorang ilmuwan bernama Agrawal (1996), yang digunakan untuk menemukan aturan asosiasi antara suatu barang dengan barang lainnya dengan menghiraukan/menimbang jumlah pembeliannya. Untuk setiap item yang berbeda jumlah pembeliannya dianggap sebagai item kuantitative yang berbeda (Arizal, 2015)

Penelitian menggunakan *lift ratio* pernah dilakukan oleh (Fauzy, W and Asro, 2016), yang bertujuan untuk melakukan simulasi prediksi hujan. Penelitian ini menggunakan metode *association rule*. Penelitian ini menghasilkan bahwa semua *rule* (aturan asosiasi) yang dihasilkan memiliki nilai *lift ratio* lebih dari 1,00, sehingga dapat digunakan sebagai acuan dalam memprediksi hujan.

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah dijelaskan diatas, maka dilakukanlah penelitian untuk mencari kombinasi konsumsi Narkotika menggunakan Algoritma QAR. Diharapkan pola yang didapat bisa digunakan untukantisipasi pemakaian narkotika secara bersamaan.

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

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.

## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan suatu masalah pada penelitian ini, yaitu “Bagaimana menerapkan algoritma *Quantitative Association Rule* untuk mencari kombinasi konsumsi Narkotika berdasarkan kelompok umur, ras, dan jenis kelamin ?“

## 1.3. Batasan Masalah

Untuk memudahkan penelitian ini, dibutuhkan batasan masalah dalam penerapannya. Adapun batasan masalahnya adalah :

1. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini adalah kelompok umur, ras, jenis kelamin, Obat 1, Obat 2, Obat 3, Obat 4, Obat 5, Obat 6, dan Obat 7.
2. Data yang digunakan dalam penelitian merupakan data sekunder dari *City of Pittsburgh/Western PA Regional Data Center* tahun 2013 sampai 2017 dengan jumlah 2.244 data .

## 1.4. Tujuan

Adapun tujuan penelitian yang ingin di capai dalam pembuatan tugas akhir ini adalah

1. Menemukan kombinasi narkotika berdasarkan kelompok umur, ras, dan jenis kelamin menggunakan algoritma *Quantitative Association Rules*.
2. Membangun suatu perangkat lunak yang diharapkan dapat digunakan untuk melihat kombinasi narkotika yang digunakan.
3. Mencari kombinasi jenis narkotika yang paling sering dikonsumsi berdasarkan kelompok umur, ras, dan jenis kelamin.

## 1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan laporan Tugas Akhir ini terdiri dari pokok-pokok permasalahan yang dibahas pada masing-masing bab. yang diuraikan sebagai berikut :



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 I. PENDAHULUAN**

Pada BAB I ini membahas Gambaran umum penelitian yang meliputi latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah penelitian, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II. LANDASAN TEORI**

Pada BAB II ini menjelaskan teori-teori yang berhubungan dengan penelitian, yang terdiri dari penjelasan narkotika, *Data Mining*, Algoritma *Quantitative Association Rules*, dan penelitian terkait.

## **BAB III. METODOLOGI PENELITIAN**

Pada BAB III ini menjelaskan tentang metodologi penelitian yang terdiri dari perumusan masalah, studi pustaka / literatur, analisa metode dan perancangan sistem, implementasi dan pengujian, serta kesimpulan dan saran.

## **BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN**

Pada BAB IV ini berisi tahapan-tahapan pembahasan mengenai analisa kebutuhan data, alur *Knowledge Discovery in Data Base*, analisa dan perancangan sistem yang akan dibangun.

## **BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada BAB V ini menjelaskan implementasi perangkat lunak yang di bangun. Dari hasil implementasi kemudian dilakukan pengujian perangkat lunak yang didasarkan pada analisis kebutuhan perangkat lunak.

## **BAB VI. PENUTUP**

Dalam BAB VI ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran terhadap penelitian berikutnya.


**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 II

### LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan judul penelitian penulis, yaitu Penerapan algoritma *Quantitative Association Rules* (QAR) untuk mencari kombinasi konsumsi narkoba berdasarkan kelompok umur, ras, dan jenis kelamin, sebagai berikut:

#### 2.1 Narkotika

Menurut Undang-Undang Nomor 35 Tahun 2009 Pasal 1 Ayat 1 tentang narkoba yang berbunyi “Narkotika adalah zat atau obat yang berasal dari tanaman atau bukan tanaman, baik sintetis maupun semusintetis, yang dapat menyebabkan penurunan atau perubahan kesadaran, hilangnya rasa, mengurangi sampai menghilangkan rasa nyeri, dan dapat menimbulkan ketergantungan, yang dibedakan ke dalam golongan-golongan sebagaimana terlampir dalam Undang-Undang ini” (‘UU Nomor 35 Tahun 2009 Tentang Narkotika’, 2009).

Berdasarkan laporan yang diterbitkan oleh (Pusat Penelitian Data dan Informasi Badan Narkotika Nasional Republik Indonesia, 2017), penggunaan jenis narkoba dibagi menjadi 7 kelompok besar, yaitu *cannabis*, *opiate*, *ATS*, *tranquilizer*, *hallucinogen*, *Inhalant*, dan *over the counter drugs*.

*Opiate* merupakan senyawa alkaloid campuran yang dapat ditemukan pada tanaman *papaver somniferum*. Senyawa psikoatik yang dapat ditemukan adalah *morphine*, *codein*, dan *thebaine*. Narkotika golongan *opiates* diperoleh dengan cara menyayat buah dari tanaman *papaver somniferum L* hingga mengeluarkan getah putih yang lengket. Setelah kering, getah tersebut akan berubah warna menjadi kecoklatan. Kandungan getah tersebut berisi campuran narkoba alami alkaloid, termasuk *morphine* dan *codein* (BNN, 2016).

“Menurut buku yang diterbitkan oleh (Pusat Penelitian Data dan Informasi Badan Narkotika Nasional Republik Indonesia, 2017) jenis narkoba yang termasuk kedalam kelompok *Opiate* ada sepuluh jenis, yaitu *Heroin*, *Morphine*, *Opiates*, *Pethidine*, *Codein*, *Buprenorphine*, *Methadone*, *Tramadol*, *Fentanyl*, dan *Cocaine*”





## 2.2. Data Mining

Menurut Tan (2006) yang dikutip dari buku (Prasetyo, 2012) mendefinisikan *data mining* sebagai proses untuk mendapatkan informasi yang berguna dari gudang basis data yang besar. *Data mining* juga dapat diartikan sebagai pengekstrakan informasi baru yang diambil dari bongkahan data besar yang membantu dalam pengambilan keputusan.

*Data mining* merupakan suatu proses pencarian pola dari data-data dengan jumlah yang sangat banyak yang tersimpan dalam suatu tempat penyimpanan dengan menggunakan teknologi pengenalan pola, teknik statistik, dan matematik. (Kurniawan, 2016)

### 2.2.1. Tugas Data Mining

Menurut (Tan dkk, 2006) Tugas data mining dibagi menjadi 2, yaitu :

1. Tugas Prediktif, Tujuan dari tugas ini adalah untuk memprediksi nilai dari suatu atribut, berdasarkan nilai dari atribut lainnya. Atribut yang diprediksi disebut dengan *dependent variable*, sedangkan atribut yang digunakan untuk membuat prediksi disebut sebagai *independent variable*.
2. Tugas Deskriptif, tujuan dari tugas ini adalah untuk mencari pola (*correlation, trend, cluster, trajectory, anomaly*) untuk mencari hubungan didalam data.

### 2.2.2. Pengelompokan *Data Mining*

Menurut (Kusrini and Luthfi, 2009) *data mining* dibagi menjadi beberapa kelompok berdasarkan tugas yang dapat dilakukan, yaitu :

1. Deskripsi  
Terkadang peneliti atau analis secara sederhana ingin mencoba mencari data untuk menggambarkan pola dan kecenderungan yang terdapat pada data. Deskripsi dari pola dan kecenderungan sering memberikan kemungkinan penjelasan untuk suatu pola atau kecenderungan.
2. Klasifikasi  
Klasifikasi berfungsi untuk mencari kategori dari suatu variabel dalam data. Nilai dari variabel tujuan tersebut bersifat kategori (pilihan), contoh dari



- 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.

klasifikasi adalah untuk mendiagnosis penyakit seorang pasien agar mengetahui termasuk kategori penyakit apa.

### 3. Estimasi

Estimasi hampir sama dengan klasifikasi, perbedaannya adalah variabel target estimasi bersifat numerik, sedangkan klasifikasi bersifat kategori. Contoh dari estimasi adalah melakukan estimasi tekanan darah sistolik pada pasien rumah sakit berdasarkan umur, jenis kelamin, indeks berat badan, dan level sodium darah. Hubungan antara tekanan darah sistolik dengan nilai variabel prediksi dalam proses pembelajaran akan menghasilkan model estimasi. Model estimasi yang dihasilkan dapat digunakan untuk kasus baru lainnya.

### 4. Prediksi

Prediksi memiliki fungsi yang hampir sama dengan klasifikasi dan prediksi. Perbedaan antara prediksi, estimasi dan klasifikasi adalah pada prediksi nilai dari hasil akan ada dimasa mendatang. Contoh dari prediksi adalah melakukan prediksi pengajuan kredit, apakah kredit yang diajukan akan diterima atau ditolak.

### 5. Clustering

Clustering merupakan pengelompokan *record*, pengamatan, atau memperhatikan dan membentuk kelas dari objek-objek yang memiliki kemiripan. *Cluster* (klaster) adalah kumpulan *record* yang memiliki kemiripan satu dengan yang lainnya dan memiliki ketidakmiripan dengan *record* dalam *cluster* lain. Pengklasteran berbeda dengan klasifikasi, yaitu pada klaster tidak adanya variabel target dalam pengklasteran. Algoritma pengklasteran mencoba untuk melakukan pembagian terhadap keseluruhan data menjadi kelompok-kelompok yang memiliki kemiripan, dimana kemiripan dalam suatu kelompok akan maksimal, sedangkan kemiripan dengan *record* dalam kelompok lain akan bernilai minimal. Contoh dari klaster adalah mendapatkan kelompok-kelompok konsumen untuk target pemasaran dari suatu produk perusahaan.



## 6. Asosiasi

### 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.

## Asosiasi

Asosiasi berfungsi untuk mencari pola hubungan/kombinasi pada suatu data atau basis data. Contoh penggunaan asosiasi yang paling dikenal adalah untuk menentukan barang yang dibeli bersamaan pada konsumen ketika berbelanja di supermarket.

### 2.2. Proses Data Mining

Menurut (Gorunescu, 2011) proses *data mining* secara skematik terbagi menjadi tiga karakteristik sebagai berikut:

1. Eksplorasi data, terdiri dari data aktifitas pembersihan data, transformasi data, pengurangan dimensi, pemilihan ciri dan lain-lain
2. Membangun model dan validasi model, merupakan pemilihan terhadap model-model yang sudah dikembangkan yang cocok dengan kasus yang dihadapi. Dengan kata lain, dilakukan pemilihan model secara kompetitif.
3. Menerapkan model dengan data baru untuk menghasilkan perkiraan dari kasus yang ada. Tahap ini merupakan tahap yang menentukan apakah model yang dibangun dapat menjawab permasalahan yang dihadapi.

### 2.2.4. Tahapan Data Mining

Tahapan *data mining* bersifat interaktif, pemakai terlibat langsung ataupun melalui perantara *knowledge base*, tahapan-tahapan di dalam *data mining* juga *Knowledge Discovery in Database (KDD)*. Menurut (Kusrini and Luthfi, 2009) terdapat 5 tahapan didalam *data mining* yaitu sebagai berikut:

1. *Data Selection* (seleksi data), yaitu data yang terdapat di dalam *database* sering kali tidak semuanya dipakai, oleh karena itu hanya data yang sesuai untuk dianalisis yang akan diambil dari *database*.
2. *Data Preprocessing* (pembersihan data), yaitu data yang sudah dipilih kemudian dilakukan pembersihan data (*data cleaning*) yang dapat dilakukan dengan melihat *data missing value*, *redudant data*, *data inkonsisten* dan *data outlier*.



## 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.
3. *Data Transformation* (transformasi data), yaitu data diubah atau digabung ke dalam format yang sesuai untuk diproses dalam *data mining*. Transformasi data dapat dilakukan dengan cara berikut ini:
    - a) *Smoothing*, yaitu bekerja untuk menghilangkan *noise* data.
    - b) *Attribute construction*, yaitu menambahkan atribut baru untuk membantu proses *mining*.
    - c) *Aggregation*, yaitu ringkasan atau operasi agregasi diterapkan pada data.
    - d) *Normalization*, yaitu data atribut dibuat dalam skala tertentu sehingga menjadi kisaran data yang lebih kecil sehingga sebaran datanya tidak terlalu jauh
  4. *Data Mining*, merupakan proses utama saat metode diterapkan untuk menemukan pengetahuan berharga dan tersembunyi dari data. Terdapat berbagai macam teknik dalam *data mining*, pemilihan *data mining* bergantung pada tujuan dan proses pencarian pengetahuan. Pada penelitian ini diterapkan teknik asosiasi dengan menerapkan algoritma *QAR* dalam menemukan pengetahuan baru dari data yang akan diolah.
  5. Interpretasi / Evaluasi, yaitu untuk mengidentifikasi pola-pola menarik di dalam *knowledge based* yang ditemukan.
- ### 2.3 Association Rule
- Menurut Larose (2005) yang dikutip dari (Arizal, 2015) menyatakan bahwa analisis asosiasi didefinisikan sebagai suatu proses untuk menemukan semua aturan asosiatif yang memenuhi syarat minimum untuk *Support* (*minimum Support*) dan syarat untuk *confidence* (*minimum confidence*)
- Analisis asosiasi dapat menemukan hubungan penting yang tersembunyi diantara data yang sangat besar. Hubungan yang ditemukan direpresentasikan dalam bentuk aturan asosiasi (*asociaton rule*) yang sering muncul (Prasetyo, 2012). Di dalam *data mining* asosiasi bertugas untuk menemukan atribut yang muncul dalam satu waktu. Penting tidaknya aturan asosiatif dapat diketahui dengan dua parameter, yaitu *Support* dan *confidence*. *Support* yaitu ukuran yang menunjukkan seberapa besar tingkat dominasi suatu *item* atau *Itemset* dari keseluruhan transaksi

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.

dan *confidence* adalah ukuran yang menunjukkan hubungan antar dua *item* secara *conditional* (berdasarkan suatu kondisi tertentu).

Analisis asosiasi terbagu menjadi 2 tahap, yaitu tahap analisa pola frekuensi tinggi (*frequent pattern*), dan proses pembentukan aturan asosiasi. Tahap analisa pola frekuensi tinggi mencari kombinasi *item* yang memenuhi syarat minimum dari nilai *support* didalam *database*. Sedangkan pembentukan aturan asosiasi membentuk aturan asosiasi yang telah memenuhi syarat minimum *support* kemudian menentukan nilai kepastian atau kuatnya hubungan antar item dalam aturan asosiasi.

*Association analysis itemset* merupakan kumpulan dari nol atau lebih dari suatu item. Pada tabel 1, diumpamakan *itemset* adalah barang yang dibeli pada suatu toko, sedangkan transaksi merupakan kode transaksi. Pada tabel 1 dapat dilihat barang yang dibeli pada transaksi 1 adalah barang A, B, dan E. Barang yang dibeli pada transaksi 2 adalah B dan D, dan demikian seterusnya. *Asssocation analysis* akan menganalisa hubungan dengan aturan tertentu sering disebut dengan *assosiation rule*.

Tabel 1 contoh tabel transaksi untuk *association analysis*

Transaksi	Itemset
1	A, B, E
2	B, D
3	B, C
4	A, B, D
5	A, C
6	B, C
7	A, C
8	A, B, C, E
9	A, B, C

Sebagai contoh pada tabel tersebut, pembeli yang biasanya membeli barang A dan B, akan membeli barang C. Aturan ini dapat ditulis dengan  $\{A, B \rightarrow C\}$ . Untuk menghitung nilai *support* dan *confidence* dari itemset tersebut dilakukan dengan menggunakan persamaan berikut :

$$Support (X \rightarrow Y) = \frac{Jumlah\ transaksi\ yang\ mengandung\ x\ dan\ y}{Jumlah\ transaksi} \dots (2.1)$$



#### 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.

$$\text{Confidence } (X \rightarrow Y) = \frac{\text{Jumlah transaksi yang mengandung } x \text{ dan } y}{\text{Jumlah transaksi yang mengandung } x} \dots (2.2)$$

Berdasarkan persamaan tersebut, maka nilai *support* yang didapat dari hubungan  $s(A,B \rightarrow C)$  adalah  $2/9 = 0,22$ . Sedangkan nilai *confidence* yang diperoleh adalah  $c(A,B \rightarrow C)$  adalah  $2/4 = 0.5$ . nilai 2 dari *support* diperoleh dari itemset A,B,C yang berjumlah 2, yaitu pada transaksi 8 dan 9. Sedangkan jumlah seluruh transaksi adalah 9. Nilai 2 pada *confidence* berdasarkan jumlah itemset A,B dan C. Sedangkan nilai 4 didapatkan dari jumlah transaksi yang mengandung item A dan B, yaitu pada transaksi 1,4,8, dan 9. Semakin tinggi nilai *support dan confidence* pada suatu aturan asosiasi, maka semakin baik juga aturan tersebut.

### 2.4 Quantitative Association Rules

*Quantitative Association Rules* (QAR) pertama kali dikembangkan oleh seorang ilmuan bernama Agrawal (1996), yang digunakan untuk menemukan aturan asosiasi antara suatu barang dengan barang lainnya dengan menghiraukan/menimbang jumlah pembeliannya. Untuk setiap *item* yang berbeda jumlah pembeliannya dianggap sebagai item kuantitatif yang berbeda (Arizal, 2015).

Proses utama dalam *Quantitative Association Rules* terdiri dari 3 tahapan (Arizal, 2015), yaitu:

#### 1. *Partition dan Mapping*

Proses ini berfungsi untuk menggabungkan nilai *quantity* yang berdekatan ke dalam interval sehingga dukungan untuk setiap interval tidak kurang dari *minimum Support*.

#### 2. Menemukan *Frequent Itemset*

Proses ini berfungsi untuk mendapatkan kombinasi item yang terdapat dalam transaksi, kombinasi dilakukan mulai dari 2 kombinasi hingga  $n$  kombinasi, dimana  $n$  adalah jumlah kombinasi item terbanyak dari *Itemset* yang terdapat dalam transaksi. Menemukan *frequent Itemset* merupakan proses terpenting dari beberapa proses yang ada dalam *data mining*.

Nilai *Support* sebuah *item* dapat diperoleh dengan rumus berikut:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

3. Mendapatkan aturan kuantitatif

Proses mendapatkan aturan yang mengandung nilai kuantitatif sama dengan proses pembentukan aturan asosiatif pada *association rules*

Nilai *confidence* dapat diperoleh menggunakan rumus berikut:

2.5. **Lift Ratio**

*Lift Ratio* adalah ukuran untuk mengevaluasi kuat tidaknya sebuah aturan asosiasi. *Lift Ratio* melakukan perbandingan antara *confidence* sebuah aturan dengan nilai *benchmark confidence*. *Benchmark Confidence* adalah perbandingan antara jumlah semua item yang menjadi consequent terhadap jumlah total transaksi (Santosa, 2007). Rumus untuk mencari *Benchmark Confidence* adalah:

$$\text{Benchmark Confident} = \frac{Nc}{N} \dots\dots\dots(2.3)$$

Keterangan:

Nc = Jumlah transaksi dengan item yang menjadi consequent

N = Jumlah transaksi basis data

Sedangkan rumus untuk mencari *lift ratio* adalah:

$$\text{Lift Ratio} = (\text{Confident}(A, B)) / (\text{Benchmark Confident}(A, B)) \dots\dots\dots(2.4)$$

Jika nilai *lift ratio* lebih besar dari 1 maka menunjukkan rule atau aturan tersebut ada manfaat dan bisa digunakan. Lebih tinggi nilai *lift ratio* maka lebih besar kekuatan asosiasinya.

2.6. **Kelompok Umur**

Umur manusia dapat dibagi menjadi beberapa rentang atau kelompok dimana masing-masing kelompok menggambarkan tahap pertumbuhan manusia tersebut. Salah satu pembagian kelompok umur atau kategori umur dikeluarkan

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.

$$\text{Support}(\langle A \rangle, \langle B \rangle) = \frac{\text{Jumlah Transaksi mengandung} \langle A \rangle \text{ dan} \langle B \rangle}{\text{Total Transaksi}} \dots\dots\dots (2.1)$$

$$\text{Confidence}(\langle A \rangle \Rightarrow \langle B \rangle) = \frac{\text{Jumlah Transaksi mengandung} \langle A \rangle \text{ dan} \langle B \rangle}{\text{Jumlah Transaksi mengandung} \langle A \rangle} \dots\dots\dots (2.2)$$

**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.

oleh Departemen Kesehatan RI (2009) dalam situs resminya yaitu depkes.go.id sebagai berikut:

**Tabel 2. 1 Tabel Kelompok Umur**

No	Rentang Umur	Kelompok Umur
1	Masa balita	0 – 5 tahun
2	Masa kanak-kanak	6 – 12 tahun
3	Masa remaja Awal	13 – 16 tahun
4	Masa remaja Akhir	17 – 24 tahun
5	Masa dewasa Awal	25 – 35 tahun
6	Masa dewasa Akhir	36 – 43 tahun
7	Masa Lansia Awal	44 – 55 tahun
8	Masa Lansia Akhir	56 – 64 tahun
9	Masa Manula	≥ 65

**2.7 Ras**

Ras dari sudut pandang biologis merupakan populasi manusia yang terbagi menjadi kelas sosial yang sesuai dengan karakteristik keturunan yang membedakan antara satu grup atau kelompok manusia dengan kelompok lain (marger, 1994) yang dikutip oleh (Yufandar, 2016).

Para antropologis menemukan tiga karakter yang membedakan tiap ras, yaitu :

1. Anatomi fisik, contohnya warna kulit, tekstur rambut, bentuk muka.
2. Fisiologis, contohnya penyakit bawaan dan pengembangan hormonal.
3. Komposisi darah dalam tubuh.

Menurut (Ember and Ember, 2000) yang dikutip (Lazi, Efendi and Purwandari, 2017) menyebutkan ras merupakan konsep penting untuk memudahkan pemikiran dalam mempelajari variasi populasi manusia. Meskipun terdapat beberapa faktor eksternal yang membedakan antara ras satu dengan yang lainnya, namun perbedaan paling menonjol dapat dilihat dengan mudah adalah perbedaan warna kulit antar ras yang berbeda-beda.

**2.8 Jenis Kelamin**

Menurut (Hungu, 2007) yang dikutip dari (Suhardin, 2016), jenis kelamin (*sex*) adalah perbedaan antara perempuan dengan laki laki secara biologis sejak



seseorang lahir. Seks berkaitan dengan tubuh laki laki dan perempuan, dimana laki laki memproduksi sperma, sementara perempuan menghasilkan sel telur dan secara biologis mampu untuk mestruasi, hamil, dan menyusui. Perbedaan biologis dan fungsi biologis laki laki dan perempuan tidak dapat dipertukarkan diantara keduanya, dan fungsinya tetap dengan laki laki dan perempuan dalam segala ras yang ada di muka bumi.

(Lippa, 2010) yang dikutip (Suhardin, 2016) mengatakan bahwa stereotipe tentang pria dan wanita berbeda pada beberapa ciri ciri kepribadian. Pria terlihat lebih agresif, sombong, kompetitif, kasar, kejam, dominan, independen, dan tidak emosional. Sedangkan wanita terlihat lebih mesra, cemas, penuh kasih, bergantung, emosional, lembut, sensitif, sentimental, dan tunduk. Kedua jenis kelamin juga dilihat sebagai berbeda dalam kepentingan mereka : anak laki laki dan laki laki diyakini tertarik pada kegiatan perbaikan mobil, pertukangan, rekayasa. Sedangkan anak perempuan dan perempuan lebih tertarik pada keperawatan, menari, akting, dan konseling.

## 2.9. Penelitian Terkait

Penelitian sebelumnya yang terkait dengan penelitian ini terdapat pada Tabel 2.2

**Tabel 2. 2 Tabel Penelitian Terkait**

No	Peneliti (Tahun)	Metode	Judul	Kesimpulan
1	Rahmi Fitri Yanti Z (2016) (Yanti, 2016)	ECLAT	Penerapan Algoritma Eclat Untuk Mencari Kombinasi Konsumsi Obat Opioid Berdasarkan Kelompok Umur Dan Jenis Kelamin	Dengan menggunakan 1889 data korban diperoleh rule yang memiliki nilai <i>Support</i> tertinggi yaitu obat yang paling banyak dikonsumsi Alcohol, Cocaine, dan Heroin oleh kelompok umur <i>Middle Aged</i> , jenis kelamin <i>Male</i> dengan <i>Support</i> 1,85 % (35 orang)
2	Arif Arizal (2015) (Arizal, 2015)	<i>Quantitative Association Rules</i>	Penggunaan Metode <i>Quantitative Association Rules</i> Untuk Mencari Aturan	Dengan minimum <i>Support</i> 0.2% dan minimum confidence 75% aplikasi yang penulis kembangkan dapat menemukan 14 aturan asosiatif dan 11

**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.

No	Peneliti (Tahun)	Metode	Judul	Kesimpulan
ak cipta milik UIN Suska Riau			Asosiatif Dari Database Pengobatan	diantaranya memiliki nilai confiden 100%
3.	Melda Kusmawathy (2011)  (Kusmawathy, 2011)	<i>Quantitative Association Rules</i>	Perancangan Dan Implementasi Data Mining Dalam Proses Penerimaan Siswa Baru Dengan Metode Quantitative Association Rule (Studi Kasus : Mts Pondok Pesantren Darel Hikmah)	Setelah melakukan beberapa pengujian, output yang dihasilkan implemen-tasi pada sistem penerimaan siswa baru ini sesuai dengan analisa dan perancangan
4.	Ferdy Setiawan (2009)  (Setiawan, 2009)	<i>Apriori</i>	Penetapan Tata Letak Produk Dan Strategi Penjualan Dengan Metode <i>Market Basket Analysis</i> Pada Ritel <i>Hypermarket</i>	Ditemukan 5 aturan asosiasi kategori dan 17 aturan asosiasi sub-kategori produk guna di intepretasi kan sebagai pertimbangan dalam memperbaiki tata letak dan strategi penjualan produk
5.	Abdul rokhim, Kusrini, Emha Taufiq Luthfi (2015)  (Kusrini and Luthfi, 2009)	<i>Quantitative Association Rules</i>	Analisis Kelulusan Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta	Didapatkan 3 nilai interval dari data IPK dan ditemukan 11 rule akhir. Dari hasil analisis dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode <i>Quantitative Association Rule</i> , aturan yang diperoleh dapat membantu menentu-kan kebijakan dari pihak STMIK AMIKOM

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 III

### METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan suatu formula yang berisi langkah kerja dan hasil dalam melakukan suatu penelitian. Pada suatu objek tertentu membutuhkan metode pendekatan agar penelitian tersebut dapat diselesaikan dengan tepat dan lancar dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Gambar 3.1 merupakan alur penelitian untuk menemukan kombinasi narkotika Berdasarkan kelompok umur, ras, dan jenis kelamin menggunakan algoritma *Quantitative Assosiation Rules* (QAR).



Gambar 3. 1 Alur Metodologi Penelitian



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.

### 3.1 Perumusan Masalah

Tahap ini merupakan awal dari tahapan metodologi. Pada tahap ini dilakukan pencarian dan mempelajari masalah yang akan diteliti pada penelitian ini. Kemudian dilanjutkan dengan mencari solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Adapun perumusan masalah dalam penelitian ini telah ditentukan, yaitu bagaimana menerapkan algoritma *QAR* untuk mencari kombinasi konsumsi narkoba berdasarkan kelompok umur, ras, dan jenis kelamin.

### 3.2 Studi Literatur dan Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data yang dibutuhkan dalam penelitian ini nantinya. Studi literatur dilakukan dengan cara mengumpulkan teori-teori dan konsep-konsep mendasar yang berkaitan dengan penelitian ini. Teori-teori yang dipelajari yaitu algoritma *QAR* dan narkoba yang diperoleh dari buku, jurnal, artikel, situs internet dan sumber ilmiah.

Pada tahap ini juga dilakukan pengumpulan data yang akan digunakan pada penelitian. Data yang digunakan didapatkan secara sekunder dari *City of Pittsburgh/Western PA Regional Data Center* tahun 2013 sampai 2017 dengan jumlah 2.244 data. Variabel yang digunakan adalah variabel umur, jenis kelamin, ras, dan *Combine OD*.

### 3.3 Analisa Metode dan Perancangan Sistem

Setelah proses studi literatur dan pengumpulan data selesai, maka selanjutnya dilakukan analisa metode dan perancangan sistem. Adapun analisa kebutuhan metode pada tugas akhir ini, yaitu :

#### 3.3.1 Analisa Kebutuhan Data

Pada tahapan ini dilakukan analisa terhadap kebutuhan data pada penelitian. Data yang akan digunakan adalah data *City of Pittsburgh/Western PA Regional Data Center* tahun 2013 sampai 2017 dengan jumlah 2.244.

Atribut yang ada di dalam data meliputi *Death Date, Death Time, Manner of Death, Age, Sex, Race, Case Dispo, Combined OD1, Combined OD2, Combined*

OD3, Combined OD4, Combined OD5, Combined OD6, Combined OD7, Incident Zip, Decedent Zip, dan Case Year. Namun, atribut data yang akan digunakan dalam penelitian ini hanya atribut *Age, Sex, Race, Combined OD1, Combined OD2, Combined OD3, Combined OD4, Combined OD5, Combined OD6, dan Combined OD7*.

### 3.3.2. Analisa Tahapan KDD

Tahapan ini menjelaskan pencarian kombinasi konsumsi narkotika menggunakan algoritma *QAR*.

Berikut penjelasan dari tahapan yang dilalui:

#### 3.3.2.1. Data Selection

Tahap *data selection* merupakan pemilihan (seleksi) pada data yang telah didapat. Data akan dipilih berdasarkan atribut yang akan digunakan pada proses *data mining* nantinya. Hasil dari tahapan ini merupakan atribut yang akan digunakan nantinya, yaitu atribut *Age, Sex, Race, Combined OD1, Combined OD2, Combined OD3, Combined OD4, Combined OD5, Combined OD6, dan Combined OD7*.

#### 3.3.2.2. Data Pre-Processing

Pada tahap ini data hasil seleksi yang digunakan dilakukan proses pembersihan. Pembersihan data dilakukan dengan menghilangkan *noise* atau data bermasalah seperti *missing value, inconsistent data, outlier*, dan lain-lain yang dapat mempengaruhi hasil perhitungan.

#### 3.3.2.3. Data Transformation

Tahap selanjutnya adalah transformasi data. Pada tahap ini data input yang digunakan ditransformasi dan diinisialisasi dengan mengelompokkan atribut sesuai dengan ketentuan serta penyederhanaan penyebutan atribut yang terlalu panjang. Tujuan dari transformasi ini agar sebaran datanya tidak terlalu jauh dan agar sesuai dengan inputan.

#### 3.3.2.4. Data Mining

Pada tahapan *data mining* akan diterapkan teknik *data mining* yaitu analisa asosiasi dengan menggunakan algoritma *QAR*. Dilakukan pencarian pola frekuensi tertinggi dan mencari aturan asosiatif. Tahapan awal dari teknik analisis

asosiasi ini adalah pembentukan pola frekuensi tinggi dengan mencari kombinasi *item* yang memenuhi syarat minimum dari nilai *Support* dengan menggunakan persamaan (2.1) dan persamaan (2.2) untuk mendapatkan aturan kuantitatif.

### 3.3.2 Perancangan Sistem

Setelah tahapan analisa selesai, maka selanjutnya adalah tahapan perancangan sistem berdasarkan analisa permasalahan yang telah dilakukan dengan tujuan untuk memberikan kemudahan dan menyederhanakan suatu proses atau jalannya aliran data, perancangan terhadap model dan merancang bangun sistem ini. Tahapan yang dilakukan pada perancangan sistem ini adalah sebagai berikut:

#### 3.3.3.1. Perancangan Database

Pada tahap ini dilakukan perancangan penyimpanan data yang akan digunakan pada sistem yang akan dibangun

#### 3.3.3.2. Perancangan Struktur Menu

Pada tahap ini dilakukan perancangan struktur menu yang berguna sebagai gambaran tentang menu apa saja yang terdapat pada sistem yang akan dibangun.

#### 3.3.3.3. Perancangan Interface

Pada tahapan ini dilakukan perancangan antarmuka (*interface*) dari sistem yang akan dibangun. Perancangan *interface* diperlukan untuk mempermudah komunikasi sistem yang dibangun dengan pengguna. Pada perancangan *interface* harus diperhatikan bagaimana membuat tampilan yang mudah sehingga mudah dimengerti oleh pengguna.

### 3.4 Implementasi dan Pengujian

Setelah melakukan analisa dan perancangan pada algoritma *Quantitative Association Rule*, maka tahapan selanjutnya adalah melakukan implementasi dan pengujian.

#### 3.4.1 Implementasi

Setelah tahapan perancangan diselesaikan, tahapan selanjutnya adalah tahapan implementasi yang merupakan tahapan proses membuat dan menjalankan sistem yang akan dibangun. Dalam melakukan implementasi, pada prinsipnya

setiap desain sistem yang telah dirancang membutuhkan sarana pendukung berupa peralatan yang berperan dalam menunjang penerapan sistem yang didesain terhadap pengolahan data dan mengoperasikan sistem yang telah didesain. Perangkat yang digunakan dalam implementasi sistem akan dibangun dengan spesifikasi sebagai berikut :

- |    |                     |                                       |
|----|---------------------|---------------------------------------|
| 1. | <i>Processor</i>    | : Intel® Celeron® CPU 1000M A 1,80GHz |
| 2. | <i>Memory (RAM)</i> | : 2 GB                                |
| 3. | <i>Harddisk</i>     | : 320 GB                              |

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini antara lain:

- |    |                    |  |
|----|--------------------|--|
| 1. | Sistem operasi     | : <i>Microsoft Windows 7 Ultimate</i> 64-bit |
| 2. | <i>Web server</i>  | : <i>Apache</i>                              |
| 3. | <i>Browser</i>     | : <i>Mozilla Firefox</i>                     |
| 4. | Bahasa pemrograman | : HTML, PHP                                  |
| 5. | <i>Tools</i>       | : <i>Notepad++</i>                           |
| 6. | DBMS               | : MySQL                                      |

### 3.4.2. Pengujian

Setelah dilakukan implementasi, maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat. Dengan tujuan agar menjamin sistem yang dibuat sesuai dengan hasil analisa dan perancangan dan juga menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Pada pengujian ini menggunakan pengujian *Blackbox*, pengujian data penelitian, dan Pengujian *Lift Ratio*.

#### 3.4.2.1. Pengujian *Black Box*

Pengujian *Blackbox* adalah melakukan pengujian untuk melihat apakah perangkat lunak yang dibangun sesuai dengan rancangan dan keluaran yang diharapkan. Pengujian dilakukan pada seluruh fungsi sistem.

#### 3.4.2.2. Pengujian data penelitian

Pada pengujian data penelitian dilakukan pencarian pola terhadap seluruh data penelitian pada aplikasi identifikasi pola adverse event obat diare kandungan Loperamide dengan minimum *Support* yang berbeda dan minimum confidence

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.



sebesar 10%. Proses ini bertujuan untuk menemukan pola yang terbentuk dari kombinasi frequent 4 *Itemset* yang terdiri dari nama kelompok umur, jenis kelamin, nama obat dan adverse event.

### 3.4.2.3. Pengujian *Lift Ratio*

Pada tahapan evaluasi, pola yang dihasilkan akan diuji menggunakan ukuran lift rasio untuk mengetahui apakah pola yang dihasilkan layak menjadi informasi atau tidak. Kemudian hasil yang telah diperoleh selanjutnya akan dilakukan pemeriksaan apakah hasil analisa yang diinginkan sudah sesuai dengan hipotesis. Bila hasil tidak sesuai, ada beberapa alternatif yang dapat diambil seperti menjadikannya umpan balik untuk memperbaiki proses data mining, mencoba algoritma lain yang lebih sesuai, atau menerima hasil ini sebagai suatu hasil yang diluar dugaan yang mungkin dapat bermanfaat. Hasil dari proses mining berupa pola/aturan (rule) yang diperoleh yang akan ditampilkan dalam bentuk yang mudah dimengerti. Sedangkan pada tahapan interpretasi pola yang dihasilkan akan diterjemahkan menjadi informasi yang lebih mudah dimengerti.

## 3.5 Kesimpulan dan Saran

Tahapan Kesimpulan ini berisi kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta hasil yang didapatkan untuk mengetahui apakah implementasi sistem yang telah dilakukan dapat beroperasi dengan baik dan sesuai dengan tujuan penelitian yaitu menemukan kombinasi konsumsi narkotika berdasarkan kelompok umur, ras, dan jenis kelamin menggunakan algoritma *Quantitative Assosiation Rules*.

Tahapan Saran berisi tentang saran mengenai penelitian ini untuk pengembangan yang lebih baik di penelitian selanjutnya.

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.

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berhasil menemukan kombinasi obat berdasarkan kelompok umur, ras, dan jenis kelamin dengan menggunakan algoritma *Quantitative Assosiation Rules*.
2. Berhasil membangun sistem yang dapat digunakan untuk melihat hasil kombinasi narkotika yang digunakan.
3. Berhasil mengetahui kombinasi jenis narkotika yang paling sering dikonsumsi, yaitu Heroin, dan Fentanyl. Sedangkan ciri-ciri pengguna yang mengkonsumsi narkotika tersebut berjenis kelamin laki-laki, dewasa dan berkulit putih.

#### 6.2. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan maka peneliti menyarankan untuk pengembangan penelitian selanjutnya bisa menggunakan algoritma *assosiation Rule* selain algoritma *Quantitative Association Rules*.



## DAFTAR PUSTAKA

- Arizal, A. (2015) 'Penggunaan metode quantitative association rules untuk mencari aturan asosiatif dari database pengobatan', (November).
- BNZ (2016) 'Opiad.'
- Ember, C. R. and Ember, M. (2000) 'Anthropology 4th Edition', *Hunter College of the City University of New York*.
- Fauzy, M., W, K. R. S. and Asror, I. (2016) 'PENERAPAN METODE ASSOCIATION RULE MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI PADA SIMULASI PREDIKSI HUJAN WILAYAH KOTA BANDUNG.' Available at: [https://www.researchgate.net/publication/309293730\\_PENERAPAN\\_METODE\\_ASSOCIATION\\_RULE\\_MENGGUNAKAN\\_ALGORITMA\\_APRIORI\\_PADA\\_SIMULASI\\_PREDIKSI\\_HUJAN\\_WILAYAH\\_KOTA\\_BANDUNG](https://www.researchgate.net/publication/309293730_PENERAPAN_METODE_ASSOCIATION_RULE_MENGGUNAKAN_ALGORITMA_APRIORI_PADA_SIMULASI_PREDIKSI_HUJAN_WILAYAH_KOTA_BANDUNG).
- Gorunescu, F. (2011) *Data Mining : Concepts, Models, and Techniques. Data Mining - Concepts, Models and Technique*.
- Hungu (2007) *Demografi Kesehatan Indonesia*. Jakarta: Grasindo.
- Kurniawan, H. (2016) 'Aplikasi Datamining untuk Memprediksi Tingkat Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Algoritma Apriori di IBI Darmajaya Bandar Lampung', 02.
- Kurniawan, L. (2012) *Sistem Informasi Data Poin Pelanggaran Siswa SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta Berbasis Java*. Yogyakarta: STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
- Kusnawathy, M. (2011) 'Perancangan dan implementasi data mining dalam proses penerimaan siswa baru dengan metode quantitative association rule.'
- Kusni and Luthfi, E. T. (2009) *Algoritma Data Mining*. Yogyakarta: ANDI.
- Lazuardi, H., Efendi, R. and Purwandari, E. P. (2017) 'DETEKSI WARNA KULIT MENGGUNAKAN MODEL WARNA CIELAB NEURAL NETWORK UNTUK IDENTIFIKASI RAS MANUSIA', 2.
- Lippa, richard A. (2010) *Gender Differences in Personality and Interests: When, Where, and Why*. Chalifornia: Blackwell Publishing.

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.

Prasetyo, E. (2012) *Data Mining - Konsep dan Aplikasi Menggunakan MATLAB*. Edited by N. WK. Yogyakarta: ANDI.

Pusat Penelitian Data dan Informasi Badan Narkotika Nasional Republik Indonesia (2017) *PENYALAHGUNAAN NARKOBA*.

Santosa, B. (2007) *Data Mining : Teknik Pemanfaatan Data untuk Keperluan Bisnis*. 1st edn. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Setiawan, F. (2009) *Penetapan tata letak produk dan strategi penjualan dengan metode Market Basket Analysis pada ritel Hypermarket*.

Suhardin (2016) 'PENGARUH PERBEDAAN JENIS KELAMIN DAN PENGETAHUAN TENTANG KONSEP DASAR EKOLOGI TERHADAP KEPEDULIAN LINGKUNGAN', 14. 'UU Nomor 35 Tahun 2009 Tentang Narkotika' (2009).

Yan, M. F. (2015) *Prediksi putusan perkara perceraian dengan menggunakan metode Naive Bayes Classifier [Skripsi]*.

Yanti, R. F. (2016) 'PENERAPAN ALGORITMA ECLAT UNTUK Mencari KOMBINASI KONSUMSI OBAT OPIOID BERDASARKAN KELOMPOK UMUR DAN JENIS KELAMIN.'

Yufandar, B. T. (2016) 'Representasi Ras Kulit Hitam dan Kulit Putih', 4. Available at: <https://media.neliti.com/media/publications/83098-ID-representasi-ras-kulit-hitam-dan-kulit-p.pdf>.

[www.depkes.go.id](http://www.depkes.go.id) di akses pada 22 maret 2019

## LAMPIRAN A

### DATA PENELITIAN

No	Death Date	Death Time	Manner of Death	Age	Sex	Race	Case Dispo	Combin ed OD1	Combin ed OD2	Combin ed OD3	Combin ed OD4	Combin ed OD5	Combin ed OD6	Combin ed OD7	Incident Zip	Decedent Zip	Case Year
1	01/01/2013	4.39 AM	ACCIDENT	36	Male	White	MO	Alprazolam	Heroin						15025	15025	2013
2	04/01/2013	9.14 AM	ACCIDENT	34	Male	Other	MO	Alcohol							15275	15136	2013
3	04/01/2013	4.13 PM	ACCIDENT	41	Male	White	MO	Oxycodone							15202	15202	2013
4	06/01/2013	10.51 AM	ACCIDENT	40	Male	Hispanic	MO	Alcohol	Oxycodone						15228	15228	2013
5	09/01/2013	9.22 PM	ACCIDENT	61	Male	White	MO	Alprazolam	Hydrocodone	Oxycodone	Tramadol				15106	15106	2013
6	10/01/2013	2.39 PM	ACCIDENT	33	Male	White	MO	Morphine							15690	15690	2013
7	11/01/2013	2.24 PM	ACCIDENT	56	Female	White	MO	Alcohol							15212	15212	2013
8	12/01/2013	7.52 PM	Accidents	41	Female	White	MO	Citalopram	Heroin	Mirtazapine					15211	15211	2013
9	15/01/2013	6.11 PM	ACCIDENT	68	Male	Black	MO	Heroin							15208	15208	2013
10	16/01/2013	11.19 AM	ACCIDENT	47	Male	White	MO	Fentanyl							15240	15212	2013
11	19/01/2013	2.52 AM	Accidents	63	Male	Black	MO	Cocaine	Morphine	Tramadol					15206	15235	2013
12	19/01/2013	3.05 PM	ACCIDENT	43	Male	White	MO	Heroin	Primidone						15226	15226	2013

UIN SUSKA RIAU

No	Death Date	Death Time	Manner of Death	Age	Sex	Race	Case Dispo	Combin ed OD1	Combin ed OD2	Combin ed OD3	Combin ed OD4	Combin ed OD5	Combin ed OD6	Combin ed OD7	Incident Zip	Decedent Zip	Case Year
13	19/01/2013	6:22 PM	ACCIDENT	33	Male	White	MO	Citalopram	Cocaine	Methadone					15147	15147	2013
14	21/01/2013	3:54 PM	ACCIDENT	57	Male	White	MO	Alcohol	Oxycodone						15044	15044	2013
15	22/01/2013	11:15 PM	ACCIDENT	29	Male	White	MO	Alprazolam	Cocaine	Heroin	Phentermine				15147	15068	2013
16	24/01/2013	5:11 AM	ACCIDENT	19	Male	White	MO	Heroin							15228	15216	2013
17	24/01/2013	1:50 PM	ACCIDENT	51	Male	White	MO	Cocaine	Heroin						15210		2013
18	26/01/2013	1:10 PM	ACCIDENT	35	Female	White	MO	Heroin							15044	15044	2013
19	28/01/2013	9:54 AM	ACCIDENT	65	Female	White	MO	Butalbital	Codeine	Diazepam	Fentanyl	Hydrocodone			15108	15108	2013
20	30/01/2013	1:54 PM	ACCIDENT	21	Male	White	MO	Alcohol	Heroin	Hydrocodone					15108	16001	2013
21	01/02/2013	8:23 AM	ACCIDENT	39	Male	Black	MO	Alcohol	Cocaine	Heroin					15146	16503	2013
22	02/02/2013	2:48 AM	Accidents	34	Male	White	MO	Opiates							15210	15202	2013
23	02/02/2013	6:48 PM	ACCIDENT	65	Male	White	MO	Heroin							15210	15061	2013
24	04/02/2013	12:53 PM	ACCIDENT	59	Male	White	MO	Citalopram	Codeine	Heroin					15201	15201	2013
25	10/02/2013	3:27 AM	ACCIDENT	39	Female	White	MO	Clonazepam	Diphenhydramine	Duloxetine	Oxycodone				15204	15627	2013
26	11/02/2013	9:05 AM	ACCIDENT	58	Male	White	MO	Alcohol	Diazepam	Heroin					15212	15212	2013

No	Death Date	Death Time	Manner of Death	Age	Sex	Race	Case Dispo	Combin ed OD1	Combin ed OD2	Combin ed OD3	Combin ed OD4	Combin ed OD5	Combin ed OD6	Combin ed OD7	Incident Zip	Decedent Zip	Case Year
27	12/02/2013	6.45 AM	ACCIDENT	45	Female	White	MO	Alprazolam	Clonazepam	Diazepam	Diphenhydramine	Methadone			15132	15132	2013
28	13/02/2013	4.07 AM	ACCIDENT	34	Female	White	MO	Citalopram	Cocaine	Heroin					15203	15203	2013
29	14/02/2013	6.23 AM	ACCIDENT	57	Male	White	MO	Alprazolam	Oxycodone						15234	15234	2013
30	14/02/2013	3.00 PM	ACCIDENT	42	Male	White	MO	Alprazolam	Oxycodone	Quetiapine					15102	15102	2013
31	15/02/2013	12.46 AM	ACCIDENT	53	Female	White	MO	Alprazolam	Hydrocodone	Zolpidem					15001	15001	2013
32	15/02/2013	12.09 PM	ACCIDENT	56	Male	Black	MO	Alcohol	Cocaine	Morphine					15235	15235	2013
33	15/02/2013	4.45 PM	ACCIDENT	25	Male	White	MO	Opiates							15101	15101	2013
34	16/02/2013	1.42 PM	ACCIDENT	28	Male	White	MO	Heroin							15203	15010	2013
35	18/02/2013	1.54 PM	ACCIDENT	43	Male	White	MO	Alprazolam	Heroin						15236	15236	2013
36	20/02/2013	11.07 AM	ACCIDENT	32	Female	White	MO	Alcohol							15216	15216	2013
37	21/02/2013	12.55 PM	ACCIDENT	61	Female	White	MO	Ephedrine	Hydrocodone	Morphine					15044	15044	2013
38	22/02/2013	3.46 PM	ACCIDENT	37	Male	White	MO	Heroin							15227	15227	2013
39	22/02/2013	6.13 PM	ACCIDENT	37	Female	White	MO	Morphine	Temazepam	Trazodone					15143	15143	2013
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2205	08/10/2017	11.15 PM	Accidents	38	Male	Black	MO	Cocaine							15221	15221	2017

Hak cipta milik  
 Cipta Dilindungi Undang-  
 Dilarang mengutip sebagian  
 a. Pengutipan hanya untuk  
 ). Pengutipan tidak merugikan  
 Dilarang mengumumkan o

ty of Sultan Sy  
 isan kritik atau tinjau  
 UIN Suska Riau.

No	Death Date	Death Time	Manner of Death	Age	Sex	Race	Case Dispo	Combin ed OD1	Combin ed OD2	Combin ed OD3	Combin ed OD4	Combin ed OD5	Combin ed OD6	Combin ed OD7	Incident Zip	Decedent Zip	Case Year
2206	09/10/2017	11.56 AM	Accident	48	Female	White	MO	Alcohol	Citalopram/Escitalopram	Metaxalone					15071	15071	2017
2207	09/10/2017	7.01 PM	Accident	34	Male	White	MO	Alcohol	Fentanyl	Heroin					15216	15216	2017
2208	12/10/2017	10.30 AM	Accident	52	Male	White	MO	Alcohol	Alprazolam	Cocaine	Heroin				15139	15139	2017
2209	12/10/2017	9.53 PM	Accident	61	Female	White	MO	Alcohol	Clonazepam	Dextromethorphan					15221	15221	2017
2210	13/10/2017	6.36 AM	Accident	38	Male	Black	MO								15104	15206	2017
2211	15/10/2017	1.21 PM	Accident	58	Male	Black	MO	Alcohol	Amitriptyline	Fentanyl	Heroin				15221	15221	2017
2212	17/10/2017	9.58 AM	Accidents	48	Female	White	MO	Cocaine	Fentanyl						15025	15037	2017
2213	18/10/2017	12.30 PM	Accident	25	Male	White	MO	Fentanyl							15201	15201	2017
2214	18/10/2017	8.07 PM	Accident	65	Male	White	MO	Cocaine	Diazepam	Oxycodone					15234	15234	2017
2215	20/10/2017	5.10 PM	Accident	39	Female	White	MO	Cocaine	Fentanyl						15140	15140	2017
2216	21/10/2017	9.49 AM	Accident	52	Male	White	MO	Fentanyl	Trazodone						15025	15025	2017
2217	22/10/2017	8.35 AM	Accident	45	Female	Black	MO	Alcohol	Oxymorphone						15235	15235	2017
2218	23/10/2017	12.46 PM	Accidents	53	Male	White	MO	Fentanyl							15106	15106	2017
2219	23/10/2017	2.54 PM	Accident	54	Female	Black	MO	Alcohol	Cocaine	Fentanyl	Heroin				15213	15213	2017

No	Death Date	Death Time	Manner of Death	Age	Sex	Race	Case Dispo	Combin ed OD1	Combin ed OD2	Combin ed OD3	Combin ed OD4	Combin ed OD5	Combin ed OD6	Combin ed OD7	Incident Zip	Decedent Zip	Case Year
2220	25/10/2017	4.45 AM	Accident	58	Female	White	MO	Clonazepam	Heroin						15227	15227	2017
2221	25/10/2017	5.16 PM	Accident	37	Male	White	MO	Alcohol	Carfentanil	Cocaine	Fentanyl	Heroin	Methamphetamine		15215	15215	2017
2222	28/10/2017	3.32 AM	Accident	34	Male	White	MO	Citalopram/Escitalopram	Fentanyl						15236	15236	2017
2223	28/10/2017	11.11 AM	Accident	54	Male	Black	MO	Alcohol	Fentanyl	Heroin	Tramadol				15206	15206	2017
2224	29/10/2017	11.07 AM	Accident	45	Male	White	MO	Carfentanil	Cocaine	Diazepam	Fentanyl	Heroin	Hydrocodone	Methoxyacetylfentanyl	15112	15112	2017
2225	30/10/2017	4.50 PM	Accident	48	Female	Black	MO	Fentanyl							15212	15212	2017
2226	30/10/2017	4.50 PM	Accident	59	Female	White	MO	Alcohol	Fentanyl						15212	15212	2017
2227	31/10/2017	6.12 AM	Accident	48	Male	Black	MO	Alcohol	Cocaine	Cyclobenzaprine	Fentanyl				15148	15148	2017
2228	31/10/2017	7.31 AM	Accident	28	Male	White	MO	Cocaine	Fentanyl						15137	15137	2017
2229	01/11/2017	6.44 PM	Accident	61	Male	Black	MO	Fentanyl	Heroin	Methadone					15208	15208	2017
2230	03/11/2017	9.11 AM	Accident	55	Male	White	MO	Alcohol	Oxycodone						15235	15235	2017
2231	03/11/2017	1.10 PM	Accident	40	Female	White	MO	Cocaine	Doxepin	Fentanyl	Heroin	Methamphetamine			15210	15210	2017



No	Death Date	Death Time	Manner of Death	Age	Sex	Race	Case Dispo	Combin ed OD1	Combin ed OD2	Combin ed OD3	Combin ed OD4	Combin ed OD5	Combin ed OD6	Combin ed OD7	Incident Zip	Decedent Zip	Case Year
2232	04/11/2017	8.23 PM	Accident	58	Male	White	MO	Cocaine							15003	15003	2017
2233	07/11/2017	10.44 AM	Accident	41	Male	White	MO	Cocaine							15234	15234	2017
2234	07/11/2017	9.08 PM	Accident	55	Female	White	MO	Diphenhydramine	Fentanyl						15221	15221	2017
2235	07/11/2017	9.14 PM	Accidents	47	Male	White	MO	Alcohol	Cocaine	Fentanyl	Heroin				15122	15122	2017
2236	07/11/2017	11.17 PM	Accident	60	Female	White	MO	Diazepam	Fentanyl						15131	15131	2017
2237	10/11/2017	9.15 PM	Accident	23	Male	White	MO	Cocaine	Fentanyl						15122	15122	2017
2238	14/11/2017	4.05 PM	Accident	28	Male	White	MO	Fentanyl							15203	15203	2017
2239	14/11/2017	6.29 PM	Accident	24	Female	White	MO	Alcohol	Methoxyacetyl Fentanyl						15234	15234	2017
2240	18/11/2017	12.36 PM	Accident	45	Male	White	MO	Clonazepam	Cocaine	Fentanyl					15204	15204	2017
2241	26/11/2017	6.43 PM	Accident	65	Male	White	MO	Cocaine	Fentanyl						15206	15206	2017
2242	27/11/2017	4.57 AM	Accidents	23	Male	White	MO	Clonazepam	Cocaine	Fentanyl	Heroin				15243	15243	2017
2243	27/11/2017	8.44 AM	Accident	24	Male	White	MO	Fentanyl	Heroin	Venlafaxine					15146	15146	2017
2244	02/12/2017	2.45 AM	Accident	55	Female	White	MO	Heroin	Fentanyl						15211	15211	2017

## LAMPIRAN B DATA SELECTION

No	Usia	Jenis Kelamin	Ras	kombinasi obat 1	kombinasi obat 2	kombinasi obat 3	kombinasi obat 4	kombinasi obat 5	kombinasi obat 6	kombinasi obat 7
1	36	Male	White	Alprazolam	Heroin					
2	34	Male	Other	Alcohol						
3	41	Male	White	Oxycodone						
4	40	Male	Hispanic	Alcohol	Oxycodone					
5	61	Male	White	Alprazolam	Hydrocodone	Oxycodone	Tramadol			
6	33	Male	White	Morphine						
7	56	Female	White	Alcohol						
8	41	Female	White	Citalopram	Heroin	Mirtazapine				
9	68	Male	Black	Heroin						
10	47	Male	White	Fentanyl						
11	63	Male	Black	Cocaine	Morphine	Tramadol				
12	43	Male	White	Heroin	Primidone					
13	33	Male	White	Citalopram	Cocaine	Methadone				
14	57	Male	White	Alcohol	Oxycodone					
15	29	Male	White	Alprazolam	Cocaine	Heroin	Phentermine			
16	19	Male	White	Heroin						
17	51	Male	White	Cocaine	Heroin					
18	35	Female	White	Heroin						

No	Usia	Jenis Kelamin	Ras	kombinasi obat 1	kombinasi obat 2	kombinasi obat 3	kombinasi obat 4	kombinasi obat 5	kombinasi obat 6	kombinasi obat 7
19	65	Female	White	Butalbital	Codeine	Diazepam	Fentanyl	Hydrocodone		
20	21	Male	White	Alcohol	Heroin	Hydrocodone				
21	39	Male	Black	Alcohol	Cocaine	Heroin				
22	34	Male	White	Opiates						
23	65	Male	White	Heroin						
24	59	Male	White	Citalopram	Codeine	Heroin				
25	39	Female	White	Clonazepam	Diphenhydramine	Duloxetine	Oxycodone			
26	58	Male	White	Alcohol	Diazepam	Heroin				
27	45	Female	White	Alprazolam	Clonazepam	Diazepam	Diphenhydramine	Methadone		
28	34	Female	White	Citalopram	Cocaine	Heroin				
29	57	Male	White	Alprazolam	Oxycodone					
30	42	Male	White	Alprazolam	Oxycodone	Quetiapine				
31	53	Female	White	Alprazolam	Hydrocodone	Zolpidem				
32	56	Male	Black	Alcohol	Cocaine	Morphine				
33	25	Male	White	Opiates						
34	28	Male	White	Heroin						
35	43	Male	White	Alprazolam	Heroin					
36	32	Female	White	Alcohol						
37	61	Female	White	Ephedrine	Hydrocodone	Morphine				
38	37	Male	White	Heroin						
39	37	Female	White	Morphine	Temazepam	Trazodone				
40	58	Female	Black	Methadone						

No	Usia	Jenis Kelamin	Ras	kombinasi obat 1	kombinasi obat 2	kombinasi obat 3	kombinasi obat 4	kombinasi obat 5	kombinasi obat 6	kombinasi obat 7
41	55	Male	White	Acetaminophen	Alcohol	Oxycodone				
42	46	Male	White	Carisoprodol	Meprobamate	Oxycodone				
43	60	Male	White	Heroin						
44	55	Female	Black	Alcohol	Cocaine					
45	34	Male	White	Alcohol	Cocaine					
46	58	Male	White	Alprazolam	Cocaine	Codeine	Heroin			
47	56	Female	White	Cocaine	Heroin					
48	35	Male	White	Alcohol	Heroin					
49	57	Male	Black	Alcohol	Cocaine					
50	53	Female	White	Alcohol	Heroin					
51	48	Male	White	Alcohol						
52	21	Male	White	Alprazolam	Methadone	Oxymorphone				
53	41	Female	White	Alprazolam	Citalopram	Hydrocodone	Imipramine	Oxycodone		
54	25	Male	White	Heroin						
55	46	Male	White	Alcohol	Cocaine	Heroin				
56	50	Male	Black	Alcohol	Cocaine	Heroin				
57	32	Male	White	Diazepam	Heroin	Temazepam				
58	27	Female	White	Citalopram	Heroin	Trazodone				
59	35	Male	White	Chlordiazepoxide	Heroin	Venlafaxine				
60	23	Male	White	Heroin						
61	46	Male	White	Cocaine	Hydrocodone					
62	55	Male	White	Cocaine						

No	Usia	Jenis Kelamin	Ras	kombinasi obat 1	kombinasi obat 2	kombinasi obat 3	kombinasi obat 4	kombinasi obat 5	kombinasi obat 6	kombinasi obat 7
63	34	Male	Black	Alcohol	Alprazolam	Cocaine	Fentanyl			
64	38	Male	White	Alcohol	Cocaine	Morphine	Propoxyphene			
65	58	Female	White	Cocaine	Morphine					
66	57	Female	White	Alcohol	Amitriptyline	Heroin				
67	52	Male	White	Heroin						
68	19	Male	White	Heroin						
69	40	Female	White	Codeine	Duloxetine	Hydrocodone	Oxycodone			
70	57	Male	White	Alprazolam	Clonazepam	Diazepam	Heroin	Oxycodone		
71	52	Male	White	Alprazolam	Cocaine	Codeine	Heroin	Oxycodone		
72	50	Female	Black	Quetiapine	Tramadol					
73	50	Female	White	Alprazolam	Amitriptyline	Heroin				
74	45	Female	White	Carisoprodol	Diazepam	Duloxetine	Temazepam			
75	60	Male	White	Heroin						
76	56	Male	Black	Heroin						
77	57	Male	White	Alcohol	Cocaine	Heroin				
78	34	Male	White	Heroin						
79	24	Male	White	Alprazolam	Heroin					
80	47	Male	White	Cocaine	Heroin					
81	64	Male	White	Citalopram	Hydrocodone	Zolpidem				
82	45	Male	White	Cocaine						
83	42	Female	White	Morphine						
84	50	Male	White	Alcohol						

No	Usia	Jenis Kelamin	Ras	kombinasi obat 1	kombinasi obat 2	kombinasi obat 3	kombinasi obat 4	kombinasi obat 5	kombinasi obat 6	kombinasi obat 7
85	36	Male	White	Cocaine	Diphenhydramine	Methadone	Oxymorphone	Zolpidem		
86	39	Male	White	Heroin						
87	45	Male	White	Cocaine	Opiates					
88	46	Female	White	Alcohol	Alprazolam	Oxycodone				
89	36	Female	White	Heroin						
90	55	Male	White	Hydroxyzine	Methadone	Mirtazapine	Quetiapine	Venlafaxine		
91	67	Male	Black	Alcohol	Heroin	Hydrocodone				
92	21	Male	White	Heroin						
93	19	Male	White	Alcohol	Cocaine	Codeine	Cyclobenzaprine	Fluoxetine	Heroin	Hydrocodone
94	25	Female	White	Morphine						
95	33	Female	White	Clonazepam	Cocaine	Diphenhydramine	Heroin			
96	27	Male	White	Heroin	Hydrocodone					
97	29	Male	White	Heroin						
98	67	Male	Black	Cocaine						
99	42	Male	White	Alcohol	Heroin					
100	51	Female	White	Alcohol						
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2179	28	Male	White	Acetyl Fentanyl	Fentanyl	Heroin				
2180	40	Male	White	Cocaine	Codeine	Diazepam	Fentanyl	Heroin		
2181	35	Female	White	Cocaine	Fentanyl	Heroin	Quetiapine			
2182	74	Female	Black	Fentanyl	Venlafaxine					

No	Usia	Jenis Kelamin	Ras	kombinasi obat 1	kombinasi obat 2	kombinasi obat 3	kombinasi obat 4	kombinasi obat 5	kombinasi obat 6	kombinasi obat 7
2183	47	Male	White	Alcohol	Cocaine	Fentanyl	Heroin	N-ethyl Pentylone		
2184	31	Male	White	Fentanyl	Heroin					
2185	64	Male	White	Alcohol	Carfentanyl	Cocaine	Fentanyl	Heroin	Para-Fluorobutryl Fentanyl/FIBF	
2186	27	Male	White	Fentanyl	Heroin					
2187	34	Female	White	Alprazolam	Amphetamines	Fentanyl				
2188	54	Female	White	Fentanyl	Promethazine					
2189	51	Male	White	Acetyl Fentanyl	Cocaine	Fentanyl	Heroin	Para-Fluorobutryl Fentanyl/FIBF		
2190	29	Male	Black	Cocaine	Fentanyl	Oxycodone	Trazodone			
2191	27	Male	White	Alprazolam	Fentanyl					
2192	34	Male	Black	Fentanyl						
2193	61	Male	White	Cocaine	Fentanyl	Heroin				
2194	24	Female	White	Despropionyl Fentanyl 4-ANPP	Para-Fluorobutryl Fentanyl/FIBF					
2195	29	Male	White	Cocaine	Cyclopropyl Fentanyl	Fentanyl	Methoxyacetyl Fentanyl			
2196	57	Male	White	Alprazolam	Diphenhydramine	Heroin	Methadone	Promethazine		
2197	65	Male	White	Diazepam	Oxymorphone					
2198	30	Male	Other	Cocaine	Fentanyl					
2199	38	Male	Black	Cocaine						

No	Usia	Jenis Kelamin	Ras	kombinasi obat 1	kombinasi obat 2	kombinasi obat 3	kombinasi obat 4	kombinasi obat 5	kombinasi obat 6	kombinasi obat 7
2200	48	Female	White	Alcohol	Citalopram/Escitalopram	Metaxalone				
2201	34	Male	White	Alcohol	Fentanyl	Heroin				
2202	52	Male	White	Alcohol	Alprazolam	Cocaine	Heroin			
2203	61	Female	White	Alcohol	Clonazepam	Dextromethorphan				
2204	58	Male	Black	Alcohol	Amitriptyline	Fentanyl	Heroin			
2205	48	Female	White	Cocaine	Fentanyl	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF				
2206	25	Male	White	Fentanyl						
2207	65	Male	White	Cocaine	Diazepam	Oxycodone				
2208	39	Female	White	Cocaine	Fentanyl					
2209	52	Male	White	Fentanyl	Trazodone					
2210	45	Female	Black	Alcohol	Oxymorphone					
2211	53	Male	White	Fentanyl						
2212	54	Female	Black	Alcohol	Cocaine	Fentanyl	Heroin			
2213	58	Female	White	Clonazepam	Heroin					
2214	37	Male	White	Alcohol	Carfentanil	Cocaine	Fentanyl	Heroin	Methamphetamine	
2215	34	Male	White	Citalopram/Escitalopram	Fentanyl					
2216	54	Male	Black	Alcohol	Fentanyl	Heroin	Tramadol			
2217	45	Male	White	Carfentanil	Cocaine	Diazepam	Fentanyl	Heroin	Hydrocodone	Methoxyacetyl Fentanyl
2218	48	Female	Black	Fentanyl						



No	Usia	Jenis Kelamin	Ras	kombinasi obat 1	kombinasi obat 2	kombinasi obat 3	kombinasi obat 4	kombinasi obat 5	kombinasi obat 6	kombinasi obat 7
2219	59	Female	White	Alcohol	Fentanyl					
2220	48	Male	Black	Alcohol	Cocaine	Cyclobenzaprin	Fentanyl			
2221	28	Male	White	Cocaine	Fentanyl					
2222	61	Male	Black	Fentanyl	Heroin	Methadone				
2223	55	Male	White	Alcohol	Oxymorphone					
2224	40	Female	White	Cocaine	Doxepin	Fentanyl	Heroin	Methamphetamine		
2225	58	Male	White	Cocaine						
2226	41	Male	White	Cocaine						
2227	55	Female	White	Diphenhydramine	Fentanyl					
2228	47	Male	White	Alcohol	Cocaine	Fentanyl	Heroin			
2229	60	Female	White	Diazepam	Fentanyl					
2230	23	Male	White	Cocaine	Fentanyl					
2231	28	Male	White	Fentanyl						
2232	24	Female	White	Alcohol	Methoxyacetyl Fentanyl					
2233	45	Male	White	Clonazepam	Cocaine	Fentanyl				
2234	65	Male	White	Cocaine	Fentanyl					
2235	23	Male	White	Clonazepam	Cocaine	Fentanyl	Heroin			
2236	24	Male	White	Fentanyl	Heroin	Venlafaxine				
2237	55	Female	White	Heroin	Fentanyl					

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.

## LAMPIRAN C COLLECTION MAP

No	Id Data	Value
1	16	Young
2	20	Young
3	52	Young
4	60	Young
5	68	Young
6	79	Young
7	92	Young
8	93	Young
9	106	Young
10	110	Young
11	135	Young
12	145	Young
13	161	Young
14	170	Young
15	185	Young
16	238	Young
17	242	Young
18	244	Young
19	258	Young
20	260	Young
21	266	Young
22	282	Young
23	320	Young
24	334	Young
25	335	Young
26	337	Young
27	341	Young
28	356	Young
29	373	Young
30	381	Young
31	382	Young
32	391	Young
33	396	Young
34	401	Young

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No	Id Data	Value
35	407	Young
36	413	Young
37	428	Young
38	432	Young
39	469	Young
40	470	Young
41	474	Young
42	536	Young
43	538	Young
44	540	Young
45	568	Young
46	570	Young
47	601	Young
48	602	Young
49	628	Young
50	645	Young
51	650	Young
52	687	Young
53	692	Young
54	709	Young
55	710	Young
56	711	Young
57	731	Young
58	733	Young
59	735	Young
60	737	Young
61	745	Young
62	755	Young
63	761	Young
64	779	Young
65	785	Young
66	812	Young
67	845	Young
68	846	Young
69	848	Young
70	850	Young
71	858	Young
72	863	Young

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

No	Id Data	Value
73	892	Young
74	895	Young
75	917	Young
76	925	Young
77	935	Young
78	936	Young
79	957	Young
80	967	Young
81	969	Young
82	1004	Young
83	1014	Young
84	1031	Young
85	1059	Young
86	1072	Young
87	1085	Young
88	1093	Young
89	1101	Young
90	1143	Young
91	1156	Young
92	1165	Young
93	1175	Young
94	1239	Young
95	1241	Young
96	1244	Young
97	1255	Young
98	1261	Young
99	1272	Young
100	1278	Young
101	1304	Young
102	1325	Young
103	1343	Young
104	1353	Young
105	1365	Young
106	1374	Young
107	1387	Young
108	1440	Young
109	1476	Young
110	1479	Young

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

No	Id Data	Value
11	1496	Young
12	1499	Young
13	1524	Young
14	1528	Young
15	1538	Young
16	1555	Young
17	1565	Young
18	1575	Young
19	1609	Young
20	1617	Young
21	1627	Young
22	1644	Young
23	1652	Young
24	1667	Young
25	1672	Young
26	1701	Young
27	1702	Young
28	1703	Young
29	1725	Young
30	1728	Young
31	1731	Young
32	1737	Young
33	1741	Young
34	1761	Young
35	1777	Young
36	1788	Young
37	1812	Young
38	1818	Young
39	1821	Young
40	1822	Young
41	1823	Young
42	1838	Young
43	1842	Young
44	1885	Young
45	1899	Young
46	1902	Young
47	1907	Young
48	1925	Young

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

No	Id Data	Value
149	1926	Young
150	1937	Young
151	1953	Young
152	1982	Young
153	1989	Young
154	1993	Young
155	2001	Young
156	2038	Young
157	2058	Young
158	2063	Young
159	2065	Young
160	2070	Young
161	2083	Young
162	2194	Young
163	2230	Young
164	2232	Young
165	2235	Young
166	2236	Young
167	1	Adult
168	2	Adult
169	3	Adult
170	4	Adult
171	6	Adult
172	8	Adult
173	12	Adult
174	13	Adult
175	15	Adult
176	18	Adult
177	21	Adult
178	22	Adult
179	25	Adult
180	28	Adult
181	30	Adult
182	33	Adult
183	34	Adult
184	35	Adult
185	36	Adult
	...	...

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**

No	Id Data	Value
12253	1130	Trazodone
12254	1131	Phentermine
12255	1135	Nortriptyline
12256	1140	Fentanyl
12257	1168	Heroin
12258	1176	Oxycodone
12259	1189	Oxymorphone
12260	1192	Fentanyl
12261	1194	U-47700 Synthetic Opioid
12262	1199	Temazepam
12263	1209	Phentermine
12264	1255	Heroin
12265	1259	Oxycodone
12266	1275	Quetiapine
12267	1311	Heroin
12268	1314	Morphine
12269	1331	Nordiazepam
12270	1342	Heroin
12271	1352	Mirtazapine
12272	1356	Heroin
12273	1368	Diphenhydramine
12274	1375	Heroin
12275	1376	Heroin
12276	1422	Oxymorphone
12277	1448	Oxymorphone
12278	1449	Tramadol
12279	1474	U-47700 Synthetic Opioid
12280	1482	Heroin
12281	1483	Nortriptyline
12282	1485	Methadone
12283	1502	Oxycodone
12284	1518	Oxycodone
12285	1519	Methadone
12286	1520	Hydrocodone
12287	1530	Oxymorphone
12288	1544	Oxymorphone
12289	1553	Heroin

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.

No	Id Data	Value
12290	1576	Methadone
12291	1606	Mirtazapine
12292	1632	U-47700 Synthetic Opioid
12293	1633	Heroin
12294	1642	Trazodone
12295	1646	Fentanyl
12296	1653	Heroin
12297	1654	Mirtazapine
12298	1677	Fentanyl
12299	1685	Quetiapine
12300	1747	Oxycodone
12301	1751	Fentanyl
12302	1774	U-47700 Synthetic Opioid
12303	1782	Heroin
12304	1795	Tramadol
12305	1800	Fentanyl
12306	1808	Hydrocodone
12307	1840	Venlafaxine
12308	1843	Oxazepam
12309	1844	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12310	1850	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12311	1857	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12312	1865	Heroin
12313	1874	Oxycodone
12314	1878	Zolpidem
12315	1879	Heroin
12316	1884	Heroin
12317	1896	Heroin
12318	1901	U-47700 Synthetic Opioid
12319	1908	Furanyl Fentanyl
12320	1909	Lorazepam
12321	1927	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12322	1942	Heroin
12323	1949	Heroin
12324	1952	Heroin
12325	1955	Oxazepam
12326	1976	Fentanyl
12327	1988	Nordiazepam



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No	Id Data	Value
12328	1996	Tramadol
12329	2004	Heroin
12330	2015	Heroin
12331	2018	Hydrocodone
12332	2019	Tramadol
12333	2041	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12334	2045	Heroin
12335	2046	Oxycodone
12336	2050	Heroin
12337	2054	Fentanyl
12338	2056	Furanyl Fentanyl
12339	2062	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12340	2064	Oxycodone
12341	2073	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12342	2075	Oxycodone
12343	2077	Heroin
12344	2080	Sertraline
12345	2082	U-47700 Synthetic Opioid
12346	2083	Methoxyacetyl Fentanyl
12347	2090	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12348	2098	Heroin
12349	2104	Fentanyl
12350	2122	U-47700 Synthetic Opioid
12351	2143	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12352	2152	Fentanyl
12353	2166	Methoxyacetyl Fentanyl
12354	2170	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12355	2171	Hydrocodone
12356	2180	Heroin
12357	2183	N-ethyl Pentylone
12358	2185	Heroin
12359	2189	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12360	2196	Promethazine
12361	2214	Heroin
12362	2217	Heroin
12363	2224	Methamphetamine
12364	93	Heroin
12365	134	Sertraline

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.

No	Id Data	Value
12366	151	Oxazepam
12367	152	Methadone
12368	207	Oxycodone
12369	264	Tramadol
12370	298	Tramadol
12371	344	Oxycodone
12372	409	Tramadol
12373	443	Oxymorphone
12374	691	Oxymorphone
12375	803	Venlafaxine
12376	818	Sertraline
12377	823	Nordiazepam
12378	897	Oxycodone
12379	999	Oxycodone
12380	1005	Fentanyl
12381	1022	Methadone
12382	1087	Heroin
12383	1089	Ketamine
12384	1131	Temazepam
12385	1192	Heroin
12386	1331	Oxycodone
12387	1368	Furanyl Fentanyl
12388	1474	Zolpidem
12389	1646	Fluoxetine
12390	1653	U-47700 Synthetic Opioid
12391	1677	Heroin
12392	1751	Furanyl Fentanyl
12393	1800	Promethazine
12394	1808	Oxycodone
12395	1844	Para-Fluorofentanyl
12396	1850	Tramadol
12397	1879	Oxazepam
12398	1901	Despropionyl Fentanyl 4-ANPP
12399	1908	Methoxyacetyl Fentanyl
12400	1909	Sertraline
12401	1942	Ketamine
12402	1955	Temazepam
12403	1976	Heroin

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No	Id Data	Value
12404	1988	Oxazepam
12405	1996	U-47700 Synthetic Opioid
12406	2004	Hydrocodone
12407	2045	Methadone
12408	2046	Zopiclone
12409	2054	Methamphetamine
12410	2056	Heroin
12411	2077	Methoxyacetyl Fentanyl
12412	2083	U-47700 Synthetic Opioid
12413	2098	U-47700 Synthetic Opioid
12414	2143	Para-Fluorofentanyl
12415	2185	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12416	2214	Methamphetamine
12417	2217	Hydrocodone
12418	93	Hydrocodone
12419	151	Temazepam
12420	152	Oxycodone
12421	409	Zolpidem
12422	818	Zolpidem
12423	823	Nortriptyline
12424	897	Promethazine
12425	1005	Tramadol
12426	1022	Tramadol
12427	1089	Methadone
12428	1192	Methadone
12429	1331	Phentermine
12430	1368	Lorazepam
12431	1646	Lorazepam
12432	1677	Hydrocodone
12433	1751	U-47700 Synthetic Opioid
12434	1879	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12435	1909	Tramadol
12436	1942	Paroxetine
12437	2004	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF
12438	2054	Nordiazepam
12439	2056	Methoxyacetyl Fentanyl
12440	2077	U-47700 Synthetic Opioid
12441	2217	Methoxyacetyl Fentanyl

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.

## LAMPIRAN D

### K1 ITEMSET

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
1	<i>White</i>	1917	85,695
2	<i>Male</i>	1558	69,647
3	<i>Adult</i>	1090	48,726
4	Heroin	1076	48,100
5	Fentanyl	1016	45,418
6	<i>Midle Aged</i>	919	41,082
7	Cocaine	703	31,426
8	<i>Female</i>	679	30,353
9	Alcohol	516	23,067
10	Alprazolam	321	14,350
11	<i>Black</i>	305	13,634
12	Oxycodone	205	9,164
13	<i>Young</i>	166	7,421
14	Methadone	127	5,677
15	Clonazepam	116	5,186
16	Diazepam	112	5,007
17	Morphine	109	4,873
18	Hydrocodone	108	4,828
19	Oxymorphone	74	3,308
20	Codeine	71	3,174
21	Diphenhydramine	70	3,129
22	Tramadol	70	3,129
23	<i>Aged</i>	62	2,772
24	Furanyl Fentanyl	49	2,190
25	Citalopram	48	2,146
26	Acetyl Fentanyl	47	2,101
27	Para-Fluorobutyryl Fentanyl/FIBF	41	1,833
28	Citalopram/Escitalopram	40	1,788
29	Despropionyl Fentanyl 4-ANPP	40	1,788
30	U-47700 Synthetic Opioid	37	1,654
31	Amitriptyline	34	1,520
32	Trazodone	34	1,520
33	Fluoxetine	30	1,341
34	Venlafaxine	28	1,252

#### 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.

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
35	Bupropion	27	1,207
36	Cyclobenzaprine	26	1,162
37	Doxepin	25	1,118
38	Nordiazepam	24	1,073
39	Quetiapine	24	1,073
40	Acetaminophen	23	1,028
41	Carfentanil	23	1,028
42	Carisoprodol	23	1,028
43	Lorazepam	21	0,939
44	Methamphetamine	21	0,939
45	Cyclopropyl Fentanyl	20	0,894
46	Dextromethorphan	20	0,894
47	Mirtazapine	20	0,894
48	Zolpidem	20	0,894
49	Amphetamines	17	0,760
50	Temazepam	17	0,760
51	Chlordiazepoxide	16	0,715
52	Methoxyacetyl Fentanyl	16	0,715
53	Benzodiazepines	14	0,626
54	Opiates	14	0,626
55	Meprobamate	13	0,581
56	Nortriptyline	12	0,536
57	Oxazepam	10	0,447
58	Sertraline	10	0,447
59	Butyryl Fentanyl/Isobutyryl Fentanyl	9	0,402
60	Buprenorphine	8	0,358
61	Butalbital	8	0,358
62	Phentermine	8	0,358
63	Gabapentin	6	0,268
64	Hydromorphone	6	0,268
65	Ketamine	5	0,224
66	Cis-3-Methylfentanyl	4	0,179
67	Difluoroethane	4	0,179
68	Etizolam	4	0,179
69	<i>Hispanic</i>	4	0,179
70	Phenytoin	4	0,179
71	Promethazine	4	0,179
72	3-Methylfentanyl	3	0,134

**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 milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
73	<i>Asian</i>	3	0,134
74	Chlorpromazine	3	0,134
75	Dihydrocodeine	3	0,134
76	Duloxetine	3	0,134
77	Ethylone	3	0,134
78	Hydroxyzine	3	0,134
79	Imipramine	3	0,134
80	Lamotrigine	3	0,134
81	MDMA	3	0,134
82	Metaxalone	3	0,134
83	Midazolam	3	0,134
84	<i>Midle Eastern</i>	3	0,134
85	<i>Other</i>	3	0,134
86	Propoxyphene	3	0,134
87	Butylone	2	0,089
88	Clozapine	2	0,089
89	Delorazepam	2	0,089
90	Demoxepam	2	0,089
91	Doxylamine	2	0,089
92	Ephedrine	2	0,089
93	Para-Fluorofentanyl	2	0,089
94	Paroxetine	2	0,089
95	Primidone	2	0,089
96	Topiramate	2	0,089
97	Trans-3-Methylfentanyl	2	0,089
98	Verapamil	2	0,089
99	4-Methoxy-Butyryl Fentanyl	1	0,045
100	Acetone	1	0,045
101	Benzofuran	1	0,045
102	Carbon Monoxide	1	0,045
103	Chlorodiazepam	1	0,045
104	Diclazepam	1	0,045
105	Ethylene Glycol	1	0,045
106	Fluvoxamine	1	0,045
107	Haloperidol	1	0,045
108	<i>Indian</i>	1	0,045
109	Isobutanol	1	0,045
110	Levamisole	1	0,045

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
111	Loperamide	1	0,045
112	Methanol	1	0,045
113	Methylphenidate	1	0,045
114	Mitragynine	1	0,045
115	Modafinil	1	0,045
116	N-ethyl Pentylone	1	0,045
117	Phencyclidine	1	0,045
118	Phendimetrazine	1	0,045
119	Phenobarbital	1	0,045
120	Salicylate	1	0,045
121	Unidetified	1	0,045
122	Zopiclone	1	0,045

**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.

## LAMPIRAN E

### K2 ITEMSET

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
1	Male, White	1324	59,186
2	White, Male	1324	59,186
3	Adult, White	991	44,300
4	White, Adult	991	44,300
5	Heroin, White	966	43,183
6	White, Heroin	966	43,183
7	Fentanyl, White	881	39,383
8	White, Fentanyl	881	39,383
9	Heroin, Male	808	36,120
10	Male, Heroin	808	36,120
11	Adult, Male	775	34,645
12	Male, Adult	775	34,645
13	Fentanyl, Male	744	33,259
14	Male, Fentanyl	744	33,259
15	Midle Aged, White	731	32,678
16	White, Midle Aged	731	32,678
17	Male, Midle Aged	634	28,342
18	Midle Aged, Male	634	28,342
19	Adult, Heroin	603	26,956
20	Heroin, Adult	603	26,956
21	Female, White	593	26,509
22	White, Female	593	26,509
23	Adult, Fentanyl	528	23,603
24	Fentanyl, Adult	528	23,603
25	Cocaine, White	516	23,067
26	White, Cocaine	516	23,067
27	Cocaine, Male	497	22,217
28	Male, Cocaine	497	22,217
29	Fentanyl, Heroin	469	20,966
30	Heroin, Fentanyl	469	20,966
31	Alcohol, White	417	18,641
32	White, Alcohol	417	18,641
33	Alcohol, Male	399	17,836
34	Male, Alcohol	399	17,836



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
35	Fentanyl, <i>Midle Aged</i>	396	17,702
36	<i>Midle Aged</i> , Fentanyl	396	17,702
37	Cocaine, <i>Midle Aged</i>	366	16,361
38	<i>Midle Aged</i> , Cocaine	366	16,361
39	Heroin, <i>Midle Aged</i>	363	16,227
40	<i>Midle Aged</i> , Heroin	363	16,227
41	Cocaine, Fentanyl	335	14,975
42	Fentanyl, Cocaine	335	14,975
43	<i>Adult, Female</i>	315	14,081
44	<i>Female, Adult</i>	315	14,081
45	Alprazolam, <i>White</i>	305	13,634
46	<i>White</i> , Alprazolam	305	13,634
47	Cocaine, Heroin	299	13,366
48	Heroin, Cocaine	299	13,366
49	<i>Adult, Cocaine</i>	293	13,098
50	Cocaine, <i>Adult</i>	293	13,098
51	<i>Female, Midle Aged</i>	285	12,740
52	<i>Midle Aged, Female</i>	285	12,740
53	<i>Female, Fentanyl</i>	272	12,159
54	Fentanyl, <i>Female</i>	272	12,159
55	Alcohol, <i>Midle Aged</i>	270	12,070
56	<i>Midle Aged</i> , Alcohol	270	12,070
57	<i>Female, Heroin</i>	268	11,980
58	Heroin, <i>Female</i>	268	11,980
59	Alcohol, Heroin	226	10,103
60	Heroin, Alcohol	226	10,103
61	<i>Black, Male</i>	222	9,924
62	<i>Male, Black</i>	222	9,924
63	Alprazolam, <i>Male</i>	214	9,566
64	<i>Male</i> , Alprazolam	214	9,566
65	<i>Adult, Alcohol</i>	209	9,343
66	Alcohol, <i>Adult</i>	209	9,343
67	Cocaine, <i>Female</i>	206	9,209
68	<i>Female, Cocaine</i>	206	9,209
69	Alcohol, Fentanyl	195	8,717
70	Fentanyl, Alcohol	195	8,717
71	<i>Black, Cocaine</i>	183	8,181
72	Cocaine, <i>Black</i>	183	8,181

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**

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
73	<i>Adult, Alprazolam</i>	182	8,136
74	<i>Alprazolam, Adult</i>	182	8,136
75	<i>Black, Midle Aged</i>	180	8,046
76	<i>Midle Aged, Black</i>	180	8,046
77	<i>Alprazolam, Heroin</i>	174	7,778
78	<i>Heroin, Alprazolam</i>	174	7,778
79	<i>Alcohol, Cocaine</i>	172	7,689
80	<i>Cocaine, Alcohol</i>	172	7,689
81	<i>Alprazolam, Fentanyl</i>	128	5,722
82	<i>Black, Fentanyl</i>	128	5,722
83	<i>Fentanyl, Alprazolam</i>	128	5,722
84	<i>Fentanyl, Black</i>	128	5,722
85	<i>Alcohol, Female</i>	117	5,230
86	<i>Female, Alcohol</i>	117	5,230
87	<i>Alprazolam, Female</i>	107	4,783
88	<i>Female, Alprazolam</i>	107	4,783
89	<i>Black, Heroin</i>	104	4,649
90	<i>Heroin, Black</i>	104	4,649
91	<i>Alprazolam, Midle Aged</i>	100	4,470
92	<i>Midle Aged, Alprazolam</i>	100	4,470
93	<i>Alcohol, Black</i>	95	4,247
94	<i>Black, Alcohol</i>	95	4,247
95	<i>Adult, Black</i>	93	4,157
96	<i>Black, Adult</i>	93	4,157
97	<i>Black, Female</i>	83	3,710
98	<i>Female, Black</i>	83	3,710
99	<i>Alprazolam, Cocaine</i>	82	3,666
100	<i>Cocaine, Alprazolam</i>	82	3,666
101	<i>Alcohol, Alprazolam</i>	49	2,190
102	<i>Alprazolam, Alcohol</i>	49	2,190
103	<i>Alprazolam, Black</i>	15	0,671
104	<i>Black, Alprazolam</i>	15	0,671

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

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

## LAMPIRAN F

### K2 ITEMSET MELEBIHI MIN SUPPORT

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
1	Male, White	1324	59,18641037
2	White, Male	1324	59,18641037
3	White, Adult	991	44,30040232
4	Adult, White	991	44,30040232
5	Heroin, White	966	43,18283415
6	White, Heroin	966	43,18283415
7	Fentanyl, White	881	39,38310237
8	White, Fentanyl	881	39,38310237
9	Heroin, Male	808	36,11980331
10	Male, Heroin	808	36,11980331
11	Male, Adult	775	34,64461332
12	Adult, Male	775	34,64461332
13	Fentanyl, Male	744	33,25882879
14	Male, Fentanyl	744	33,25882879
15	Midle Aged, White	731	32,67769334
16	White, Midle Aged	731	32,67769334
17	Male, Midle Aged	634	28,34152883
18	Midle Aged, Male	634	28,34152883
19	Heroin, Adult	603	26,9557443
20	Adult, Heroin	603	26,9557443
21	Female, White	593	26,50871703
22	White, Female	593	26,50871703
23	Fentanyl, Adult	528	23,60303979
24	Adult, Fentanyl	528	23,60303979
25	Cocaine, White	516	23,06660706
26	White, Cocaine	516	23,06660706
27	Cocaine, Male	497	22,21725525
28	Male, Cocaine	497	22,21725525
29	Fentanyl, Heroin	469	20,9655789
30	Heroin, Fentanyl	469	20,9655789
31	White, Alcohol	417	18,6410371
32	Alcohol, White	417	18,6410371
33	Male, Alcohol	399	17,83638802
34	Alcohol, Male	399	17,83638802
35	Fentanyl, Midle Aged	396	17,70227984

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.

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
36	<i>Midle Aged, Fentanyl</i>	396	17,70227984
37	<i>Cocaine, Midle Aged</i>	366	16,36119803
38	<i>Midle Aged, Cocaine</i>	366	16,36119803
39	<i>Heroin, Midle Aged</i>	363	16,22708985
40	<i>Midle Aged, Heroin</i>	363	16,22708985
41	<i>Cocaine, Fentanyl</i>	335	14,9754135
42	<i>Fentanyl, Cocaine</i>	335	14,9754135
43	<i>Female, Adult</i>	315	14,08135896
44	<i>Adult, Female</i>	315	14,08135896
45	<i>White, Alprazolam</i>	305	13,63433169
46	<i>Alprazolam, White</i>	305	13,63433169
47	<i>Cocaine, Heroin</i>	299	13,36611533
48	<i>Heroin, Cocaine</i>	299	13,36611533
49	<i>Cocaine, Adult</i>	293	13,09789897
50	<i>Adult, Cocaine</i>	293	13,09789897
51	<i>Female, Midle Aged</i>	285	12,74027716
52	<i>Midle Aged, Female</i>	285	12,74027716
53	<i>Female, Fentanyl</i>	272	12,15914171
54	<i>Fentanyl, Female</i>	272	12,15914171
55	<i>Midle Aged, Alcohol</i>	270	12,06973625
56	<i>Alcohol, Midle Aged</i>	270	12,06973625
57	<i>Female, Heroin</i>	268	11,9803308
58	<i>Heroin, Female</i>	268	11,9803308
59	<i>Heroin, Alcohol</i>	226	10,10281627
60	<i>Alcohol, Heroin</i>	226	10,10281627
61	<i>Male, Black</i>	222	9,924005364
62	<i>Black, Male</i>	222	9,924005364
63	<i>Male, Alprazolam</i>	214	9,566383549
64	<i>Alprazolam, Male</i>	214	9,566383549
65	<i>Adult, Alcohol</i>	209	9,342869915
66	<i>Alcohol, Adult</i>	209	9,342869915
67	<i>Cocaine, Female</i>	206	9,208761734
68	<i>Female, Cocaine</i>	206	9,208761734
69	<i>Fentanyl, Alcohol</i>	195	8,717031739
70	<i>Alcohol, Fentanyl</i>	195	8,717031739
71	<i>Oxycodone, White</i>	185	8,27000447
72	<i>White, Oxycodone</i>	185	8,27000447
73	<i>Cocaine, Black</i>	183	8,180599017

**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.

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
74	<i>Black, Cocaine</i>	183	8,180599017
75	<i>Adult, Alprazolam</i>	182	8,13589629
76	<i>Alprazolam, Adult</i>	182	8,13589629
77	<i>Midle Aged, Black</i>	180	8,046490836
78	<i>Black, Midle Aged</i>	180	8,046490836
79	<i>Heroin, Alprazolam</i>	174	7,778274475
80	<i>Alprazolam, Heroin</i>	174	7,778274475
81	<i>Cocaine, Alcohol</i>	172	7,688869021
82	<i>Alcohol, Cocaine</i>	172	7,688869021
83	<i>White, Young</i>	157	7,018328118
84	<i>Young, White</i>	157	7,018328118
85	<i>Male, Oxycodone</i>	135	6,034868127
86	<i>Oxycodone, Male</i>	135	6,034868127
87	<i>Fentanyl, Alprazolam</i>	128	5,721949039
88	<i>Fentanyl, Black</i>	128	5,721949039
89	<i>Alprazolam, Fentanyl</i>	128	5,721949039
90	<i>Black, Fentanyl</i>	128	5,721949039
91	<i>Methadone, White</i>	118	5,27492177
92	<i>White, Methadone</i>	118	5,27492177
93	<i>Female, Alcohol</i>	117	5,230219043
94	<i>Alcohol, Female</i>	117	5,230219043
95	<i>Clonazepam, White</i>	114	5,096110863
96	<i>Midle Aged, Oxycodone</i>	114	5,096110863
97	<i>Oxycodone, Midle Aged</i>	114	5,096110863
98	<i>White, Clonazepam</i>	114	5,096110863

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

## LAMPIRAN G

### K3 ITEMSET MEMENUHI MIN SUPPORT

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
1	Heroin, Male, White	719	32,14126062
2	Heroin, White, Male	719	32,14126062
3	Male, Heroin, White	719	32,14126062
4	Male, White, Heroin	719	32,14126062
5	White, Heroin, Male	719	32,14126062
6	White, Male, Heroin	719	32,14126062
7	Male, Adult, White	699	31,24720608
8	Male, White, Adult	699	31,24720608
9	White, Adult, Male	699	31,24720608
10	White, Male, Adult	699	31,24720608
11	Adult, Male, White	699	31,24720608
12	Adult, White, Male	699	31,24720608
13	Fentanyl, Male, White	645	28,83325883
14	Fentanyl, White, Male	645	28,83325883
15	Male, Fentanyl, White	645	28,83325883
16	Male, White, Fentanyl	645	28,83325883
17	White, Fentanyl, Male	645	28,83325883
18	White, Male, Fentanyl	645	28,83325883
19	Heroin, Adult, White	570	25,48055431
20	Heroin, White, Adult	570	25,48055431
21	White, Adult, Heroin	570	25,48055431
22	White, Heroin, Adult	570	25,48055431
23	Adult, Heroin, White	570	25,48055431
24	Adult, White, Heroin	570	25,48055431
25	Male, Midle Aged, White	502	22,44076889
26	Male, White, Midle Aged	502	22,44076889
27	Midle Aged, Male, White	502	22,44076889
28	Midle Aged, White, Male	502	22,44076889
29	White, Male, Midle Aged	502	22,44076889
30	White, Midle Aged, Male	502	22,44076889
31	Fentanyl, Adult, White	475	21,23379526
32	Fentanyl, White, Adult	475	21,23379526
33	White, Adult, Fentanyl	475	21,23379526
34	White, Fentanyl, Adult	475	21,23379526

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
35	<i>Adult, Fentanyl, White</i>	475	21,23379526
36	<i>Adult, White, Fentanyl</i>	475	21,23379526
37	<i>Heroin, Adult, Male</i>	445	19,89271346
38	<i>Heroin, Male, Adult</i>	445	19,89271346
39	<i>Male, Adult, Heroin</i>	445	19,89271346
40	<i>Male, Heroin, Adult</i>	445	19,89271346
41	<i>Adult, Heroin, Male</i>	445	19,89271346
42	<i>Adult, Male, Heroin</i>	445	19,89271346
43	<i>Fentanyl, Heroin, White</i>	419	18,73044256
44	<i>Fentanyl, White, Heroin</i>	419	18,73044256
45	<i>Heroin, Fentanyl, White</i>	419	18,73044256
46	<i>Heroin, White, Fentanyl</i>	419	18,73044256
47	<i>White, Fentanyl, Heroin</i>	419	18,73044256
48	<i>White, Heroin, Fentanyl</i>	419	18,73044256
49	<i>Fentanyl, Adult, Male</i>	394	17,61287439
50	<i>Fentanyl, Male, Adult</i>	394	17,61287439
51	<i>Male, Adult, Fentanyl</i>	394	17,61287439
52	<i>Male, Fentanyl, Adult</i>	394	17,61287439
53	<i>Adult, Fentanyl, Male</i>	394	17,61287439
54	<i>Adult, Male, Fentanyl</i>	394	17,61287439
55	<i>Male, Cocaine, White</i>	366	16,36119803
56	<i>Male, White, Cocaine</i>	366	16,36119803
57	<i>White, Cocaine, Male</i>	366	16,36119803
58	<i>White, Male, Cocaine</i>	366	16,36119803
59	<i>Cocaine, Male, White</i>	366	16,36119803
60	<i>Cocaine, White, Male</i>	366	16,36119803
61	<i>Fentanyl, Heroin, Male</i>	362	16,18238713
62	<i>Fentanyl, Male, Heroin</i>	362	16,18238713
63	<i>Heroin, Fentanyl, Male</i>	362	16,18238713
64	<i>Heroin, Male, Fentanyl</i>	362	16,18238713
65	<i>Male, Fentanyl, Heroin</i>	362	16,18238713
66	<i>Male, Heroin, Fentanyl</i>	362	16,18238713
67	<i>Male, Alcohol, White</i>	330	14,75189987
68	<i>Male, White, Alcohol</i>	330	14,75189987
69	<i>White, Alcohol, Male</i>	330	14,75189987
70	<i>White, Male, Alcohol</i>	330	14,75189987
71	<i>Alcohol, Male, White</i>	330	14,75189987
72	<i>Alcohol, White, Male</i>	330	14,75189987

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

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
73	<i>White, Fentanyl, Midle Aged</i>	326	14,57308896
74	<i>Fentanyl, Midle Aged, White</i>	326	14,57308896
75	<i>Fentanyl, White, Midle Aged</i>	326	14,57308896
76	<i>Midle Aged, Fentanyl, White</i>	326	14,57308896
77	<i>Midle Aged, White, Fentanyl</i>	326	14,57308896
78	<i>White, Midle Aged, Fentanyl</i>	326	14,57308896
79	<i>Heroin, Midle Aged, White</i>	298	13,32141261
80	<i>Heroin, White, Midle Aged</i>	298	13,32141261
81	<i>Midle Aged, Heroin, White</i>	298	13,32141261
82	<i>Midle Aged, White, Heroin</i>	298	13,32141261
83	<i>White, Heroin, Midle Aged</i>	298	13,32141261
84	<i>White, Midle Aged, Heroin</i>	298	13,32141261
85	<i>Female, White, Adult</i>	292	13,05319624
86	<i>White, Adult, Female</i>	292	13,05319624
87	<i>White, Female, Adult</i>	292	13,05319624
88	<i>Adult, Female, White</i>	292	13,05319624
89	<i>Adult, White, Female</i>	292	13,05319624
90	<i>Female, Adult, White</i>	292	13,05319624
91	<i>Fentanyl, Male, Midle Aged</i>	288	12,87438534
92	<i>Fentanyl, Midle Aged, Male</i>	288	12,87438534
93	<i>Male, Fentanyl, Midle Aged</i>	288	12,87438534
94	<i>Male, Midle Aged, Fentanyl</i>	288	12,87438534
95	<i>Midle Aged, Fentanyl, Male</i>	288	12,87438534
96	<i>Midle Aged, Male, Fentanyl</i>	288	12,87438534
97	<i>Heroin, Male, Midle Aged</i>	278	12,42735807
98	<i>Heroin, Midle Aged, Male</i>	278	12,42735807
99	<i>Male, Heroin, Midle Aged</i>	278	12,42735807
100	<i>Male, Midle Aged, Heroin</i>	278	12,42735807
101	<i>Midle Aged, Heroin, Male</i>	278	12,42735807
102	<i>Midle Aged, Male, Heroin</i>	278	12,42735807
103	<i>Fentanyl, Cocaine, White</i>	264	11,80151989
104	<i>Fentanyl, White, Cocaine</i>	264	11,80151989
105	<i>White, Cocaine, Fentanyl</i>	264	11,80151989
106	<i>White, Fentanyl, Cocaine</i>	264	11,80151989
107	<i>Cocaine, Fentanyl, White</i>	264	11,80151989
108	<i>Cocaine, White, Fentanyl</i>	264	11,80151989
109	<i>Fentanyl, Adult, Heroin</i>	260	11,62270899
110	<i>Fentanyl, Heroin, Adult</i>	260	11,62270899

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
11	Heroin, <i>Adult</i> , Fentanyl	260	11,62270899
12	Heroin, Fentanyl, <i>Adult</i>	260	11,62270899
13	<i>Adult</i> , Fentanyl, Heroin	260	11,62270899
14	<i>Adult</i> , Heroin, Fentanyl	260	11,62270899
15	<i>Male</i> , Cocaine, <i>Midle Aged</i>	254	11,35449262
16	<i>Male</i> , <i>Midle Aged</i> , Cocaine	254	11,35449262
17	<i>Midle Aged</i> , Cocaine, <i>Male</i>	254	11,35449262
18	<i>Midle Aged</i> , <i>Male</i> , Cocaine	254	11,35449262
19	Cocaine, <i>Male</i> , <i>Midle Aged</i>	254	11,35449262
20	Cocaine, <i>Midle Aged</i> , <i>Male</i>	254	11,35449262
21	Heroin, Cocaine, <i>White</i>	249	11,13097899
22	Heroin, <i>White</i> , Cocaine	249	11,13097899
23	<i>White</i> , <i>Adult</i> , Cocaine	249	11,13097899
24	<i>White</i> , Cocaine, <i>Adult</i>	249	11,13097899
25	<i>White</i> , Cocaine, Heroin	249	11,13097899
26	<i>White</i> , Heroin, Cocaine	249	11,13097899
27	<i>Adult</i> , Cocaine, <i>White</i>	249	11,13097899
28	<i>Adult</i> , <i>White</i> , Cocaine	249	11,13097899
29	Cocaine, <i>Adult</i> , <i>White</i>	249	11,13097899
30	Cocaine, Heroin, <i>White</i>	249	11,13097899
31	Cocaine, <i>White</i> , <i>Adult</i>	249	11,13097899
32	Cocaine, <i>White</i> , Heroin	249	11,13097899
33	<i>Female</i> , Heroin, <i>White</i>	247	11,04157354
34	<i>Female</i> , <i>White</i> , Heroin	247	11,04157354
35	Heroin, <i>Female</i> , <i>White</i>	247	11,04157354
36	Heroin, <i>White</i> , <i>Female</i>	247	11,04157354
37	<i>White</i> , <i>Female</i> , Heroin	247	11,04157354
38	<i>White</i> , Heroin, <i>Female</i>	247	11,04157354
39	Fentanyl, Cocaine, <i>Male</i>	245	10,95216808
40	Fentanyl, <i>Male</i> , Cocaine	245	10,95216808
41	<i>Male</i> , Cocaine, Fentanyl	245	10,95216808
42	<i>Male</i> , Fentanyl, Cocaine	245	10,95216808
43	Cocaine, Fentanyl, <i>Male</i>	245	10,95216808
44	Cocaine, <i>Male</i> , Fentanyl	245	10,95216808
45	<i>Midle Aged</i> , Cocaine, <i>White</i>	237	10,59454627
46	<i>Midle Aged</i> , <i>White</i> , Cocaine	237	10,59454627
47	<i>White</i> , Cocaine, <i>Midle Aged</i>	237	10,59454627
48	<i>White</i> , <i>Midle Aged</i> , Cocaine	237	10,59454627

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
149	Cocaine, Midle Aged, White	237	10,59454627
150	Cocaine, White, Midle Aged	237	10,59454627
151	Female, Fentanyl, White	236	10,54984354
152	Female, White, Fentanyl	236	10,54984354
153	Fentanyl, Female, White	236	10,54984354
154	Fentanyl, White, Female	236	10,54984354
155	White, Female, Fentanyl	236	10,54984354
156	White, Fentanyl, Female	236	10,54984354
157	Female, Midle Aged, White	229	10,23692445
158	Female, White, Midle Aged	229	10,23692445
159	Midle Aged, Female, White	229	10,23692445
160	Midle Aged, White, Female	229	10,23692445
161	White, Female, Midle Aged	229	10,23692445
162	White, Midle Aged, Female	229	10,23692445
163	Heroin, Cocaine, Male	216	9,655789003
164	Heroin, Male, Cocaine	216	9,655789003
165	Male, Cocaine, Heroin	216	9,655789003
166	Male, Heroin, Cocaine	216	9,655789003
167	Cocaine, Heroin, Male	216	9,655789003
168	Cocaine, Male, Heroin	216	9,655789003
169	Male, Adult, Cocaine	213	9,521680823
170	Male, Cocaine, Adult	213	9,521680823
171	Adult, Cocaine, Male	213	9,521680823
172	Adult, Male, Cocaine	213	9,521680823
173	Cocaine, Adult, Male	213	9,521680823
174	Cocaine, Male, Adult	213	9,521680823
175	Midle Aged, Alcohol, White	207	9,253464461
176	Midle Aged, White, Alcohol	207	9,253464461
177	White, Alcohol, Midle Aged	207	9,253464461
178	White, Midle Aged, Alcohol	207	9,253464461
179	Alcohol, Midle Aged, White	207	9,253464461
180	Alcohol, White, Midle Aged	207	9,253464461
181	Male, Alcohol, Midle Aged	205	9,164059008
182	Male, Midle Aged, Alcohol	205	9,164059008
183	Midle Aged, Alcohol, Male	205	9,164059008
184	Midle Aged, Male, Alcohol	205	9,164059008
185	Alcohol, Male, Midle Aged	205	9,164059008
186	Alcohol, Midle Aged, Male	205	9,164059008

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
187	Male, Alprazolam, White	202	9,029950827
188	Male, White, Alprazolam	202	9,029950827
189	White, Alprazolam, Male	202	9,029950827
190	White, Male, Alprazolam	202	9,029950827
191	Alprazolam, Male, White	202	9,029950827
192	Alprazolam, White, Male	202	9,029950827
193	Heroin, Alcohol, White	190	8,493518105
194	Heroin, White, Alcohol	190	8,493518105
195	White, Alcohol, Heroin	190	8,493518105
196	White, Heroin, Alcohol	190	8,493518105
197	Alcohol, Heroin, White	190	8,493518105
198	Alcohol, White, Heroin	190	8,493518105
199	Heroin, Alcohol, Male	189	8,448815378
200	Heroin, Male, Alcohol	189	8,448815378
201	Male, Alcohol, Heroin	189	8,448815378
202	Male, Heroin, Alcohol	189	8,448815378
203	Alcohol, Heroin, Male	189	8,448815378
204	Alcohol, Male, Heroin	189	8,448815378
205	White, Adult, Alcohol	181	8,091193563
206	White, Alcohol, Adult	181	8,091193563
207	Adult, Alcohol, White	181	8,091193563
208	Adult, White, Alcohol	181	8,091193563
209	Alcohol, Adult, White	181	8,091193563
210	Alcohol, White, Adult	181	8,091193563
211	White, Adult, Alprazolam	174	7,778274475
212	White, Alprazolam, Adult	174	7,778274475
213	Adult, Alprazolam, White	174	7,778274475
214	Adult, White, Alprazolam	174	7,778274475
215	Alprazolam, Adult, White	174	7,778274475
216	Alprazolam, White, Adult	174	7,778274475
217	Midle Aged, Fentanyl, Heroin	168	7,510058114
218	Fentanyl, Heroin, Midle Aged	168	7,510058114
219	Fentanyl, Midle Aged, Heroin	168	7,510058114
220	Heroin, Fentanyl, Midle Aged	168	7,510058114
221	Heroin, Midle Aged, Fentanyl	168	7,510058114
222	Midle Aged, Heroin, Fentanyl	168	7,510058114
223	Heroin, White, Alprazolam	166	7,42065266
224	Heroin, Alprazolam, White	166	7,42065266

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
225	<i>White, Alprazolam, Heroin</i>	166	7,42065266
226	<i>White, Heroin, Alprazolam</i>	166	7,42065266
227	<i>Alprazolam, Heroin, White</i>	166	7,42065266
228	<i>Alprazolam, White, Heroin</i>	166	7,42065266
229	<i>Male, Adult, Alcohol</i>	165	7,375949933
230	<i>Male, Alcohol, Adult</i>	165	7,375949933
231	<i>Adult, Alcohol, Male</i>	165	7,375949933
232	<i>Adult, Male, Alcohol</i>	165	7,375949933
233	<i>Alcohol, Adult, Male</i>	165	7,375949933
234	<i>Alcohol, Male, Adult</i>	165	7,375949933
235	<i>Fentanyl, Cocaine, Midle Aged</i>	164	7,331247206
236	<i>Fentanyl, Midle Aged, Cocaine</i>	164	7,331247206
237	<i>Midle Aged, Cocaine, Fentanyl</i>	164	7,331247206
238	<i>Midle Aged, Fentanyl, Cocaine</i>	164	7,331247206
239	<i>Cocaine, Fentanyl, Midle Aged</i>	164	7,331247206
240	<i>Cocaine, Midle Aged, Fentanyl</i>	164	7,331247206
241	<i>Female, Heroin, Adult</i>	158	7,063030845
242	<i>Heroin, Adult, Female</i>	158	7,063030845
243	<i>Heroin, Female, Adult</i>	158	7,063030845
244	<i>Adult, Female, Heroin</i>	158	7,063030845
245	<i>Adult, Heroin, Female</i>	158	7,063030845
246	<i>Female, Adult, Heroin</i>	158	7,063030845
247	<i>Fentanyl, Adult, Cocaine</i>	157	7,018328118
248	<i>Fentanyl, Cocaine, Adult</i>	157	7,018328118
249	<i>Adult, Cocaine, Fentanyl</i>	157	7,018328118
250	<i>Adult, Fentanyl, Cocaine</i>	157	7,018328118
251	<i>Cocaine, Adult, Fentanyl</i>	157	7,018328118
252	<i>Cocaine, Fentanyl, Adult</i>	157	7,018328118
253	<i>Fentanyl, Alcohol, Male</i>	156	6,973625391
254	<i>Fentanyl, Male, Alcohol</i>	156	6,973625391
255	<i>Male, Alcohol, Fentanyl</i>	156	6,973625391
256	<i>Male, Fentanyl, Alcohol</i>	156	6,973625391
257	<i>Alcohol, Fentanyl, Male</i>	156	6,973625391
258	<i>Alcohol, Male, Fentanyl</i>	156	6,973625391
259	<i>Fentanyl, Alcohol, White</i>	154	6,884219937
260	<i>Fentanyl, White, Alcohol</i>	154	6,884219937
261	<i>White, Alcohol, Fentanyl</i>	154	6,884219937
262	<i>White, Fentanyl, Alcohol</i>	154	6,884219937

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
263	Alcohol, Fentanyl, <i>White</i>	154	6,884219937
264	Alcohol, <i>White</i> , Fentanyl	154	6,884219937
265	Fentanyl, Cocaine, Heroin	153	6,839517211
266	Fentanyl, Heroin, Cocaine	153	6,839517211
267	Heroin, <i>Adult</i> , Cocaine	153	6,839517211
268	Heroin, Cocaine, <i>Adult</i>	153	6,839517211
269	Heroin, Cocaine, Fentanyl	153	6,839517211
270	Heroin, Fentanyl, Cocaine	153	6,839517211
271	<i>Adult</i> , Cocaine, Heroin	153	6,839517211
272	<i>Adult</i> , Heroin, Cocaine	153	6,839517211
273	Cocaine, <i>Adult</i> , Heroin	153	6,839517211
274	Cocaine, Fentanyl, Heroin	153	6,839517211
275	Cocaine, Heroin, <i>Adult</i>	153	6,839517211
276	Cocaine, Heroin, Fentanyl	153	6,839517211
277	<i>Female</i> , Cocaine, <i>White</i>	150	6,70540903
278	<i>Female</i> , <i>White</i> , Cocaine	150	6,70540903
279	<i>White</i> , Cocaine, <i>Female</i>	150	6,70540903
280	<i>White</i> , <i>Female</i> , Cocaine	150	6,70540903
281	Cocaine, <i>Female</i> , <i>White</i>	150	6,70540903
282	Cocaine, <i>White</i> , <i>Female</i>	150	6,70540903
283	<i>Male</i> , Alcohol, Cocaine	135	6,034868127
284	<i>Male</i> , Cocaine, Alcohol	135	6,034868127
285	Alcohol, Cocaine, <i>Male</i>	135	6,034868127
286	Alcohol, <i>Male</i> , Cocaine	135	6,034868127
287	Cocaine, Alcohol, <i>Male</i>	135	6,034868127
288	Cocaine, <i>Male</i> , Alcohol	135	6,034868127
289	<i>Female</i> , Fentanyl, <i>Adult</i>	134	5,9901654
290	Fentanyl, <i>Adult</i> , <i>Female</i>	134	5,9901654
291	Fentanyl, <i>Female</i> , <i>Adult</i>	134	5,9901654
292	<i>Adult</i> , <i>Female</i> , Fentanyl	134	5,9901654
293	<i>Adult</i> , Fentanyl, <i>Female</i>	134	5,9901654
294	<i>Female</i> , <i>Adult</i> , Fentanyl	134	5,9901654
295	<i>Male</i> , <i>Black</i> , Cocaine	128	5,721949039
296	<i>Male</i> , Cocaine, <i>Black</i>	128	5,721949039
297	<i>Black</i> , Cocaine, <i>Male</i>	128	5,721949039
298	<i>Black</i> , <i>Male</i> , Cocaine	128	5,721949039
299	Cocaine, <i>Black</i> , <i>Male</i>	128	5,721949039
300	Cocaine, <i>Male</i> , <i>Black</i>	128	5,721949039

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
301	Heroin, Alprazolam, <i>Male</i>	127	5,677246312
302	Heroin, Cocaine, <i>Midle Aged</i>	127	5,677246312
303	Heroin, <i>Male</i> , Alprazolam	127	5,677246312
304	Heroin, <i>Midle Aged</i> , Cocaine	127	5,677246312
305	<i>Male</i> , Alprazolam, Heroin	127	5,677246312
306	<i>Male, Black, Midle Aged</i>	127	5,677246312
307	<i>Male</i> , Heroin, Alprazolam	127	5,677246312
308	<i>Male, Midle Aged, Black</i>	127	5,677246312
309	<i>Midle Aged, Black, Cocaine</i>	127	5,677246312
310	<i>Midle Aged, Black, Male</i>	127	5,677246312
311	<i>Midle Aged, Cocaine, Black</i>	127	5,677246312
312	<i>Midle Aged, Cocaine, Heroin</i>	127	5,677246312
313	<i>Midle Aged, Heroin, Cocaine</i>	127	5,677246312
314	<i>Midle Aged, Male, Black</i>	127	5,677246312
315	Alprazolam, Heroin, <i>Male</i>	127	5,677246312
316	Alprazolam, <i>Male</i> , Heroin	127	5,677246312
317	<i>Black, Cocaine, Midle Aged</i>	127	5,677246312
318	<i>Black, Male, Midle Aged</i>	127	5,677246312
319	<i>Black, Midle Aged, Cocaine</i>	127	5,677246312
320	<i>Black, Midle Aged, Male</i>	127	5,677246312
321	Cocaine, <i>Black, Midle Aged</i>	127	5,677246312
322	Cocaine, Heroin, <i>Midle Aged</i>	127	5,677246312
323	Cocaine, <i>Midle Aged, Black</i>	127	5,677246312
324	Cocaine, <i>Midle Aged, Heroin</i>	127	5,677246312
325	<i>Male, Adult</i> , Alprazolam	125	5,587840858
326	<i>Male</i> , Alprazolam, <i>Adult</i>	125	5,587840858
327	<i>Adult</i> , Alprazolam, <i>Male</i>	125	5,587840858
328	<i>Adult, Male</i> , Alprazolam	125	5,587840858
329	Alprazolam, <i>Adult, Male</i>	125	5,587840858
330	Alprazolam, <i>Male, Adult</i>	125	5,587840858
331	Fentanyl, Alprazolam, <i>White</i>	120	5,364327224
332	Fentanyl, <i>White</i> , Alprazolam	120	5,364327224
333	<i>Male</i> , Oxycodone, <i>White</i>	120	5,364327224
334	<i>Male, White</i> , Oxycodone	120	5,364327224
335	Oxycodone, <i>Male, White</i>	120	5,364327224
336	Oxycodone, <i>White, Male</i>	120	5,364327224
337	<i>White</i> , Alcohol, Cocaine	120	5,364327224
338	<i>White</i> , Alprazolam, Fentanyl	120	5,364327224

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**

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support (%)
339	<i>White, Cocaine, Alcohol</i>	120	5,364327224
340	<i>White, Fentanyl, Alprazolam</i>	120	5,364327224
341	<i>White, Male, Oxycodone</i>	120	5,364327224
342	<i>White, Oxycodone, Male</i>	120	5,364327224
343	<i>Alcohol, Cocaine, White</i>	120	5,364327224
344	<i>Alcohol, White, Cocaine</i>	120	5,364327224
345	<i>Alprazolam, Fentanyl, White</i>	120	5,364327224
346	<i>Alprazolam, White, Fentanyl</i>	120	5,364327224
347	<i>Cocaine, Alcohol, White</i>	120	5,364327224
348	<i>Cocaine, White, Alcohol</i>	120	5,364327224
349	<i>Female, Cocaine, Midle Aged</i>	112	5,006705409
350	<i>Female, Midle Aged, Cocaine</i>	112	5,006705409
351	<i>Midle Aged, Cocaine, Female</i>	112	5,006705409
352	<i>Midle Aged, Female, Cocaine</i>	112	5,006705409
353	<i>Cocaine, Female, Midle Aged</i>	112	5,006705409
354	<i>Cocaine, Midle Aged, Female</i>	112	5,006705409

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.

## LAMPIRAN H

### K4 ITEMSET MEMENUHI MIN SUPPORT

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
1	Adult, Heroin, Male, White	417	18,6410371
2	Adult, Heroin, White, Male	417	18,6410371
3	Adult, Male, Heroin, White	417	18,6410371
4	Adult, Male, White, Heroin	417	18,6410371
5	Adult, White, Heroin, Male	417	18,6410371
6	Adult, White, Male, Heroin	417	18,6410371
7	Heroin, Adult, Male, White	417	18,6410371
8	Heroin, Adult, White, Male	417	18,6410371
9	Heroin, Male, Adult, White	417	18,6410371
10	Heroin, Male, White, Adult	417	18,6410371
11	Heroin, White, Adult, Male	417	18,6410371
12	Heroin, White, Male, Adult	417	18,6410371
13	Male, Adult, Heroin, White	417	18,6410371
14	Male, Adult, White, Heroin	417	18,6410371
15	Male, Heroin, Adult, White	417	18,6410371
16	Male, Heroin, White, Adult	417	18,6410371
17	Male, White, Adult, Heroin	417	18,6410371
18	Male, White, Heroin, Adult	417	18,6410371
19	White, Adult, Heroin, Male	417	18,6410371
20	White, Adult, Male, Heroin	417	18,6410371
21	White, Heroin, Adult, Male	417	18,6410371
22	White, Heroin, Male, Adult	417	18,6410371
23	White, Male, Adult, Heroin	417	18,6410371
24	White, Male, Heroin, Adult	417	18,6410371
25	Adult, Fentanyl, Male, White	353	15,78006258
26	Adult, Fentanyl, White, Male	353	15,78006258
27	Adult, Male, Fentanyl, White	353	15,78006258
28	Adult, Male, White, Fentanyl	353	15,78006258
29	Adult, White, Fentanyl, Male	353	15,78006258
30	Adult, White, Male, Fentanyl	353	15,78006258
31	Fentanyl, Adult, White, Male	353	15,78006258
32	Fentanyl, Male, Adult, White	353	15,78006258
33	Fentanyl, Male, White, Adult	353	15,78006258
34	Fentanyl, White, Adult, Male	353	15,78006258

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
35	Fentanyl, <i>White, Male, Adult</i>	353	15,78006258
36	<i>Male, Adult, Fentanyl, White</i>	353	15,78006258
37	<i>Male, Adult, White, Fentanyl</i>	353	15,78006258
38	<i>Male, Fentanyl, Adult, White</i>	353	15,78006258
39	<i>Male, Fentanyl, White, Adult</i>	353	15,78006258
40	<i>Male, White, Adult, Fentanyl</i>	353	15,78006258
41	<i>Male, White, Fentanyl, Adult</i>	353	15,78006258
42	<i>White, Adult, Fentanyl, Male</i>	353	15,78006258
43	<i>White, Adult, Male, Fentanyl</i>	353	15,78006258
44	<i>White, Fentanyl, Adult, Male</i>	353	15,78006258
45	<i>White, Fentanyl, Male, Adult</i>	353	15,78006258
46	<i>White, Male, Adult, Fentanyl</i>	353	15,78006258
47	<i>White, Male, Fentanyl, Adult</i>	353	15,78006258
48	<i>Fentanyl, Adult, Male, White</i>	353	15,78006258
49	<i>Fentanyl, Heroin, Male, White</i>	323	14,43898078
50	<i>Fentanyl, Heroin, White, Male</i>	323	14,43898078
51	<i>Fentanyl, Male, Heroin, White</i>	323	14,43898078
52	<i>Fentanyl, Male, White, Heroin</i>	323	14,43898078
53	<i>Fentanyl, White, Heroin, Male</i>	323	14,43898078
54	<i>Fentanyl, White, Male, Heroin</i>	323	14,43898078
55	<i>Heroin, Fentanyl, Male, White</i>	323	14,43898078
56	<i>Heroin, Fentanyl, White, Male</i>	323	14,43898078
57	<i>Heroin, Male, Fentanyl, White</i>	323	14,43898078
58	<i>Heroin, Male, White, Fentanyl</i>	323	14,43898078
59	<i>Heroin, White, Fentanyl, Male</i>	323	14,43898078
60	<i>Heroin, White, Male, Fentanyl</i>	323	14,43898078
61	<i>Male, Fentanyl, Heroin, White</i>	323	14,43898078
62	<i>Male, Fentanyl, White, Heroin</i>	323	14,43898078
63	<i>Male, Heroin, Fentanyl, White</i>	323	14,43898078
64	<i>Male, Heroin, White, Fentanyl</i>	323	14,43898078
65	<i>Male, White, Fentanyl, Heroin</i>	323	14,43898078
66	<i>Male, White, Heroin, Fentanyl</i>	323	14,43898078
67	<i>White, Fentanyl, Heroin, Male</i>	323	14,43898078
68	<i>White, Fentanyl, Male, Heroin</i>	323	14,43898078
69	<i>White, Heroin, Fentanyl, Male</i>	323	14,43898078
70	<i>White, Heroin, Male, Fentanyl</i>	323	14,43898078
71	<i>White, Male, Fentanyl, Heroin</i>	323	14,43898078
72	<i>White, Male, Heroin, Fentanyl</i>	323	14,43898078

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
73	<i>Adult, Fentanyl, Heroin, White</i>	242	10,8180599
74	<i>Adult, Fentanyl, White, Heroin</i>	242	10,8180599
75	<i>Adult, Heroin, Fentanyl, White</i>	242	10,8180599
76	<i>Adult, Heroin, White, Fentanyl</i>	242	10,8180599
77	<i>Adult, White, Fentanyl, Heroin</i>	242	10,8180599
78	<i>Adult, White, Heroin, Fentanyl</i>	242	10,8180599
79	<i>Fentanyl, Adult, White, Heroin</i>	242	10,8180599
80	<i>Fentanyl, Heroin, Adult, White</i>	242	10,8180599
81	<i>Fentanyl, Heroin, White, Adult</i>	242	10,8180599
82	<i>Fentanyl, White, Adult, Heroin</i>	242	10,8180599
83	<i>Heroin, Adult, Fentanyl, White</i>	242	10,8180599
84	<i>Heroin, Adult, White, Fentanyl</i>	242	10,8180599
85	<i>Heroin, Fentanyl, Adult, White</i>	242	10,8180599
86	<i>Heroin, Fentanyl, White, Adult</i>	242	10,8180599
87	<i>Heroin, White, Adult, Fentanyl</i>	242	10,8180599
88	<i>Heroin, White, Fentanyl, Adult</i>	242	10,8180599
89	<i>White, Adult, Fentanyl, Heroin</i>	242	10,8180599
90	<i>White, Adult, Heroin, Fentanyl</i>	242	10,8180599
91	<i>White, Fentanyl, Adult, Heroin</i>	242	10,8180599
92	<i>White, Fentanyl, Heroin, Adult</i>	242	10,8180599
93	<i>White, Heroin, Adult, Fentanyl</i>	242	10,8180599
94	<i>White, Heroin, Fentanyl, Adult</i>	242	10,8180599
95	<i>Fentanyl, Adult, Heroin, White</i>	242	10,8180599
96	<i>Fentanyl, White, Heroin, Adult</i>	242	10,8180599
97	<i>Fentanyl, Male, Midle Aged, White</i>	239	10,68395172
98	<i>Fentanyl, Male, White, Midle Aged</i>	239	10,68395172
99	<i>Fentanyl, Midle Aged, Male, White</i>	239	10,68395172
100	<i>Fentanyl, Midle Aged, White, Male</i>	239	10,68395172
	...	...	...
582	<i>Adult, White, Alprazolam, Male</i>	118	5,27492177
583	<i>Adult, White, Male, Alprazolam</i>	118	5,27492177
584	<i>Alprazolam, Adult, Male, White</i>	118	5,27492177
585	<i>Alprazolam, Adult, White, Male</i>	118	5,27492177
586	<i>Alprazolam, Male, Adult, White</i>	118	5,27492177
587	<i>Alprazolam, Male, White, Adult</i>	118	5,27492177
588	<i>Alprazolam, White, Adult, Male</i>	118	5,27492177
589	<i>Alprazolam, White, Male, Adult</i>	118	5,27492177
590	<i>Cocaine, Fentanyl, Midle Aged, White</i>	118	5,27492177

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
590	Cocaine, Fentanyl, <i>White, Midle Aged</i>	118	5,27492177
591	Cocaine, <i>Midle Aged</i> , Fentanyl, <i>White</i>	118	5,27492177
592	Cocaine, <i>Midle Aged</i> , <i>White</i> , Fentanyl	118	5,27492177
593	Cocaine, <i>White</i> , Fentanyl, <i>Midle Aged</i>	118	5,27492177
594	Cocaine, <i>White</i> , <i>Midle Aged</i> , Fentanyl	118	5,27492177
595	Fentanyl, Cocaine, <i>Midle Aged</i> , <i>White</i>	118	5,27492177
596	Fentanyl, Cocaine, <i>White</i> , <i>Midle Aged</i>	118	5,27492177
597	Fentanyl, <i>Midle Aged</i> , Cocaine, <i>White</i>	118	5,27492177
598	Fentanyl, <i>Midle Aged</i> , <i>White</i> , Cocaine	118	5,27492177
599	Fentanyl, <i>White</i> , Cocaine, <i>Midle Aged</i>	118	5,27492177
600	Fentanyl, <i>White</i> , <i>Midle Aged</i> , Cocaine	118	5,27492177
601	<i>Male, Adult</i> , Alprazolam, <i>White</i>	118	5,27492177
602	<i>Male, Adult</i> , <i>White</i> , Alprazolam	118	5,27492177
603	<i>Male</i> , Alprazolam, <i>Adult</i> , <i>White</i>	118	5,27492177
604	<i>Male</i> , Alprazolam, <i>White</i> , <i>Adult</i>	118	5,27492177
605	<i>Male</i> , <i>White</i> , <i>Adult</i> , Alprazolam	118	5,27492177
606	<i>Male</i> , <i>White</i> , Alprazolam, <i>Adult</i>	118	5,27492177
607	<i>Midle Aged</i> , Cocaine, Fentanyl, <i>White</i>	118	5,27492177
608	<i>Midle Aged</i> , Cocaine, <i>White</i> , Fentanyl	118	5,27492177
609	<i>Midle Aged</i> , Fentanyl, Cocaine, <i>White</i>	118	5,27492177
610	<i>Midle Aged</i> , Fentanyl, <i>White</i> , Cocaine	118	5,27492177
611	<i>Midle Aged</i> , <i>White</i> , Cocaine, Fentanyl	118	5,27492177
612	<i>Midle Aged</i> , <i>White</i> , Fentanyl, Cocaine	118	5,27492177
613	<i>White, Adult</i> , Alprazolam, <i>Male</i>	118	5,27492177
614	<i>White, Adult</i> , <i>Male</i> , Alprazolam	118	5,27492177
615	<i>White</i> , Alprazolam, <i>Adult</i> , <i>Male</i>	118	5,27492177
616	<i>White</i> , Alprazolam, <i>Male</i> , <i>Adult</i>	118	5,27492177
617	<i>White</i> , Cocaine, Fentanyl, <i>Midle Aged</i>	118	5,27492177
618	<i>White</i> , Cocaine, <i>Midle Aged</i> , Fentanyl	118	5,27492177
619	<i>White</i> , Fentanyl, Cocaine, <i>Midle Aged</i>	118	5,27492177
620	<i>White</i> , Fentanyl, <i>Midle Aged</i> , Cocaine	118	5,27492177
621	<i>White, Male, Adult</i> , Alprazolam	118	5,27492177
622	<i>White, Male</i> , Alprazolam, <i>Adult</i>	118	5,27492177
623	<i>White, Midle Aged</i> , Cocaine, Fentanyl	118	5,27492177
624	<i>White, Midle Aged</i> , Fentanyl, Cocaine	118	5,27492177
625	Cocaine, Fentanyl, Heroin, <i>Male</i>	113	5,051408136
626	Cocaine, Fentanyl, <i>Male</i> , Heroin	113	5,051408136
627	Cocaine, Heroin, Fentanyl, <i>Male</i>	113	5,051408136

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

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
628	Cocaine, Heroin, <i>Male</i> , Fentanyl	113	5,051408136
629	Cocaine, <i>Male</i> , Fentanyl, Heroin	113	5,051408136
630	Cocaine, <i>Male</i> , Heroin, Fentanyl	113	5,051408136
631	Fentanyl, Cocaine, Heroin, <i>Male</i>	113	5,051408136
632	Fentanyl, Cocaine, <i>Male</i> , Heroin	113	5,051408136
633	Fentanyl, Heroin, Cocaine, <i>Male</i>	113	5,051408136
634	Fentanyl, Heroin, <i>Male</i> , Cocaine	113	5,051408136
635	Fentanyl, <i>Male</i> , Cocaine, Heroin	113	5,051408136
636	Fentanyl, <i>Male</i> , Heroin, Cocaine	113	5,051408136
637	Heroin, Cocaine, Fentanyl, <i>Male</i>	113	5,051408136
638	Heroin, Cocaine, <i>Male</i> , Fentanyl	113	5,051408136
639	Heroin, Fentanyl, Cocaine, <i>Male</i>	113	5,051408136
640	Heroin, Fentanyl, <i>Male</i> , Cocaine	113	5,051408136
641	Heroin, <i>Male</i> , Cocaine, Fentanyl	113	5,051408136
642	Heroin, <i>Male</i> , Fentanyl, Cocaine	113	5,051408136
643	<i>Male</i> , Cocaine, Fentanyl, Heroin	113	5,051408136
644	<i>Male</i> , Cocaine, Heroin, Fentanyl	113	5,051408136
645	<i>Male</i> , Fentanyl, Cocaine, Heroin	113	5,051408136
646	<i>Male</i> , Fentanyl, Heroin, Cocaine	113	5,051408136
647	<i>Male</i> , Heroin, Cocaine, Fentanyl	113	5,051408136
648	<i>Male</i> , Heroin, Fentanyl, Cocaine	113	5,051408136

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.

## LAMPIRAN I

### K5 ITEMSET MEMENUHI MIN SUPPORT

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
1	<i>Adult, Fentanyl, Heroin, Male, White</i>	187	8,359409924
2	<i>Adult, Fentanyl, Heroin, White, Male</i>	187	8,359409924
3	<i>Adult, Fentanyl, Male, Heroin, White</i>	187	8,359409924
4	<i>Adult, Fentanyl, Male, White, Heroin</i>	187	8,359409924
5	<i>Adult, Fentanyl, White, Heroin, Male</i>	187	8,359409924
6	<i>Adult, Fentanyl, White, Male, Heroin</i>	187	8,359409924
7	<i>Adult, Heroin, Fentanyl, Male, White</i>	187	8,359409924
8	<i>Adult, Heroin, Fentanyl, White, Male</i>	187	8,359409924
9	<i>Adult, Heroin, Male, Fentanyl, White</i>	187	8,359409924
10	<i>Adult, Heroin, Male, White, Fentanyl</i>	187	8,359409924
11	<i>Adult, Heroin, White, Fentanyl, Male</i>	187	8,359409924
12	<i>Adult, Heroin, White, Male, Fentanyl</i>	187	8,359409924
13	<i>Adult, Male, Fentanyl, Heroin, White</i>	187	8,359409924
14	<i>Adult, Male, Fentanyl, White, Heroin</i>	187	8,359409924
15	<i>Adult, Male, Heroin, Fentanyl, White</i>	187	8,359409924
16	<i>Adult, Male, Heroin, White, Fentanyl</i>	187	8,359409924
17	<i>Adult, Male, White, Fentanyl, Heroin</i>	187	8,359409924
18	<i>Adult, Male, White, Heroin, Fentanyl</i>	187	8,359409924
19	<i>Adult, White, Fentanyl, Heroin, Male</i>	187	8,359409924
20	<i>Adult, White, Fentanyl, Male, Heroin</i>	187	8,359409924
21	<i>Adult, White, Heroin, Fentanyl, Male</i>	187	8,359409924
22	<i>Adult, White, Heroin, Male, Fentanyl</i>	187	8,359409924
23	<i>Adult, White, Male, Fentanyl, Heroin</i>	187	8,359409924
24	<i>Adult, White, Male, Heroin, Fentanyl</i>	187	8,359409924
25	<i>Fentanyl, Adult, Heroin, Male, White</i>	187	8,359409924
26	<i>Fentanyl, Adult, Heroin, White, Male</i>	187	8,359409924
27	<i>Fentanyl, Adult, Male, Heroin, White</i>	187	8,359409924
28	<i>Fentanyl, Adult, Male, White, Heroin</i>	187	8,359409924
29	<i>Fentanyl, Adult, White, Heroin, Male</i>	187	8,359409924
30	<i>Fentanyl, Adult, White, Male, Heroin</i>	187	8,359409924
31	<i>Fentanyl, Heroin, Adult, Male, White</i>	187	8,359409924
32	<i>Fentanyl, Heroin, Adult, White, Male</i>	187	8,359409924
33	<i>Fentanyl, Heroin, Male, Adult, White</i>	187	8,359409924
34	<i>Fentanyl, Heroin, Male, White, Adult</i>	187	8,359409924

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
35	Fentanyl, Heroin, <i>White, Adult, Male</i>	187	8,359409924
36	Fentanyl, Heroin, <i>White, Male, Adult</i>	187	8,359409924
37	Fentanyl, <i>Male, Adult</i> , Heroin, <i>White</i>	187	8,359409924
38	Fentanyl, <i>Male, Adult, White</i> , Heroin	187	8,359409924
39	Fentanyl, <i>Male</i> , Heroin, <i>Adult, White</i>	187	8,359409924
40	Fentanyl, <i>Male</i> , Heroin, <i>White, Adult</i>	187	8,359409924
41	Fentanyl, <i>Male, White, Adult</i> , Heroin	187	8,359409924
42	Fentanyl, <i>Male, White</i> , Heroin, <i>Adult</i>	187	8,359409924
43	Fentanyl, <i>White, Adult</i> , Heroin, <i>Male</i>	187	8,359409924
44	Fentanyl, <i>White, Adult, Male</i> , Heroin	187	8,359409924
45	Fentanyl, <i>White</i> , Heroin, <i>Adult, Male</i>	187	8,359409924
46	Fentanyl, <i>White</i> , Heroin, <i>Male, Adult</i>	187	8,359409924
47	Fentanyl, <i>White, Male, Adult</i> , Heroin	187	8,359409924
48	Fentanyl, <i>White, Male</i> , Heroin, <i>Adult</i>	187	8,359409924
49	Heroin, <i>Adult</i> , Fentanyl, <i>Male, White</i>	187	8,359409924
50	Heroin, <i>Adult</i> , Fentanyl, <i>White, Male</i>	187	8,359409924
51	Heroin, <i>Adult, Male</i> , Fentanyl, <i>White</i>	187	8,359409924
52	Heroin, <i>Adult, Male, White</i> , Fentanyl	187	8,359409924
53	Heroin, <i>Adult, White</i> , Fentanyl, <i>Male</i>	187	8,359409924
54	Heroin, <i>Adult, White, Male</i> , Fentanyl	187	8,359409924
55	Heroin, Fentanyl, <i>Adult, Male, White</i>	187	8,359409924
56	Heroin, Fentanyl, <i>Adult, White, Male</i>	187	8,359409924
57	Heroin, Fentanyl, <i>Male, Adult, White</i>	187	8,359409924
58	Heroin, Fentanyl, <i>Male, White, Adult</i>	187	8,359409924
59	Heroin, Fentanyl, <i>White, Adult, Male</i>	187	8,359409924
60	Heroin, Fentanyl, <i>White, Male, Adult</i>	187	8,359409924
61	Heroin, <i>Male, Adult</i> , Fentanyl, <i>White</i>	187	8,359409924
62	Heroin, <i>Male, Adult, White</i> , Fentanyl	187	8,359409924
63	Heroin, <i>Male</i> , Fentanyl, <i>Adult, White</i>	187	8,359409924
64	Heroin, <i>Male</i> , Fentanyl, <i>White, Adult</i>	187	8,359409924
65	Heroin, <i>Male, White, Adult</i> , Fentanyl	187	8,359409924
66	Heroin, <i>Male, White</i> , Fentanyl, <i>Adult</i>	187	8,359409924
67	Heroin, <i>White, Adult</i> , Fentanyl, <i>Male</i>	187	8,359409924
68	Heroin, <i>White, Adult, Male</i> , Fentanyl	187	8,359409924
69	Heroin, <i>White</i> , Fentanyl, <i>Adult, Male</i>	187	8,359409924
70	Heroin, <i>White</i> , Fentanyl, <i>Male, Adult</i>	187	8,359409924
71	Heroin, <i>White, Male, Adult</i> , Fentanyl	187	8,359409924
72	Heroin, <i>White, Male</i> , Fentanyl, <i>Adult</i>	187	8,359409924

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**

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
73	Male, Adult, Fentanyl, Heroin, White	187	8,359409924
74	Male, Adult, Fentanyl, White, Heroin	187	8,359409924
75	Male, Adult, Heroin, Fentanyl, White	187	8,359409924
76	Male, Adult, Heroin, White, Fentanyl	187	8,359409924
77	Male, Adult, White, Fentanyl, Heroin	187	8,359409924
78	Male, Adult, White, Heroin, Fentanyl	187	8,359409924
79	Male, Fentanyl, Adult, Heroin, White	187	8,359409924
80	Male, Fentanyl, Adult, White, Heroin	187	8,359409924
81	Male, Fentanyl, Heroin, Adult, White	187	8,359409924
82	Male, Fentanyl, Heroin, White, Adult	187	8,359409924
83	Male, Fentanyl, White, Adult, Heroin	187	8,359409924
84	Male, Fentanyl, White, Heroin, Adult	187	8,359409924
85	Male, Heroin, Adult, Fentanyl, White	187	8,359409924
86	Male, Heroin, Adult, White, Fentanyl	187	8,359409924
87	Male, Heroin, Fentanyl, Adult, White	187	8,359409924
88	Male, Heroin, Fentanyl, White, Adult	187	8,359409924
89	Male, Heroin, White, Adult, Fentanyl	187	8,359409924
90	Male, Heroin, White, Fentanyl, Adult	187	8,359409924
91	Male, White, Adult, Fentanyl, Heroin	187	8,359409924
92	Male, White, Adult, Heroin, Fentanyl	187	8,359409924
93	Male, White, Fentanyl, Adult, Heroin	187	8,359409924
94	Male, White, Fentanyl, Heroin, Adult	187	8,359409924
95	Male, White, Heroin, Adult, Fentanyl	187	8,359409924
96	Male, White, Heroin, Fentanyl, Adult	187	8,359409924
97	White, Adult, Fentanyl, Heroin, Male	187	8,359409924
98	White, Adult, Fentanyl, Male, Heroin	187	8,359409924
99	White, Adult, Heroin, Fentanyl, Male	187	8,359409924
100	White, Adult, Heroin, Male, Fentanyl	187	8,359409924
101	White, Adult, Male, Fentanyl, Heroin	187	8,359409924
102	White, Adult, Male, Heroin, Fentanyl	187	8,359409924
103	White, Fentanyl, Adult, Heroin, Male	187	8,359409924
104	White, Fentanyl, Adult, Male, Heroin	187	8,359409924
105	White, Fentanyl, Heroin, Adult, Male	187	8,359409924
106	White, Fentanyl, Heroin, Male, Adult	187	8,359409924
107	White, Fentanyl, Male, Adult, Heroin	187	8,359409924
108	White, Fentanyl, Male, Heroin, Adult	187	8,359409924
109	White, Heroin, Adult, Fentanyl, Male	187	8,359409924
110	White, Heroin, Adult, Male, Fentanyl	187	8,359409924

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

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support
111	<i>White, Heroin, Fentanyl, Adult, Male</i>	187	8,359409924
112	<i>White, Heroin, Fentanyl, Male, Adult</i>	187	8,359409924
113	<i>White, Heroin, Male, Adult, Fentanyl</i>	187	8,359409924
114	<i>White, Heroin, Male, Fentanyl, Adult</i>	187	8,359409924
115	<i>White, Male, Adult, Fentanyl, Heroin</i>	187	8,359409924
116	<i>White, Male, Adult, Heroin, Fentanyl</i>	187	8,359409924
117	<i>White, Male, Fentanyl, Adult, Heroin</i>	187	8,359409924
118	<i>White, Male, Fentanyl, Heroin, Adult</i>	187	8,359409924
119	<i>White, Male, Heroin, Adult, Fentanyl</i>	187	8,359409924
120	<i>White, Male, Heroin, Fentanyl, Adult</i>	187	8,359409924

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.



## LAMPIRAN J

### ATURAN ASOSIASI

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support	Nilai Confidence
1	Cocaine, Female => Midle Aged	112	5,01	54,37
2	Female, Cocaine => Midle Aged	112	5,01	54,37
3	Female, Midle Aged => Cocaine	112	5,01	39,3
4	Midle Aged, Female => Cocaine	112	5,01	39,3
5	Cocaine, Midle Aged => Female	112	5,01	30,6
6	Midle Aged, Cocaine => Female	112	5,01	30,6
7	Female => Cocaine, Midle Aged	112	5,01	16,49
8	Female => Midle Aged, Cocaine	112	5,01	16,49
9	Cocaine => Female, Midle Aged	112	5,01	15,93
10	Cocaine => Midle Aged, Female	112	5,01	15,93
11	Midle Aged => Cocaine, Female	112	5,01	12,19
12	Midle Aged => Female, Cocaine	112	5,01	12,19
13	Cocaine, Fentanyl, Heroin => Male	113	5,05	73,86
14	Cocaine, Heroin, Fentanyl => Male	113	5,05	73,86
15	Fentanyl, Cocaine, Heroin => Male	113	5,05	73,86
16	Fentanyl, Heroin, Cocaine => Male	113	5,05	73,86
17	Heroin, Cocaine, Fentanyl => Male	113	5,05	73,86
18	Heroin, Fentanyl, Cocaine => Male	113	5,05	73,86
19	Cocaine, Heroin, Male => Fentanyl	113	5,05	52,31
20	Cocaine, Male, Heroin => Fentanyl	113	5,05	52,31
21	Heroin, Cocaine, Male => Fentanyl	113	5,05	52,31
22	Heroin, Male, Cocaine => Fentanyl	113	5,05	52,31
23	Male, Cocaine, Heroin => Fentanyl	113	5,05	52,31
24	Male, Heroin, Cocaine => Fentanyl	113	5,05	52,31
25	Cocaine, Fentanyl, Male => Heroin	113	5,05	46,12
26	Cocaine, Male, Fentanyl => Heroin	113	5,05	46,12
27	Fentanyl, Cocaine, Male => Heroin	113	5,05	46,12
28	Fentanyl, Male, Cocaine => Heroin	113	5,05	46,12
29	Male, Cocaine, Fentanyl => Heroin	113	5,05	46,12
30	Male, Fentanyl, Cocaine => Heroin	113	5,05	46,12
31	Fentanyl, Heroin, Male => Cocaine	113	5,05	31,22
32	Fentanyl, Male, Heroin => Cocaine	113	5,05	31,22
33	Heroin, Fentanyl, Male => Cocaine	113	5,05	31,22
34	Heroin, Male, Fentanyl => Cocaine	113	5,05	31,22

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support	Nilai Confidence
35	Male, Fentanyl, Heroin => Cocaine	113	5,05	31,22
36	Male, Heroin, Fentanyl => Cocaine	113	5,05	31,22
37	Cocaine => Fentanyl, Heroin, Male	113	5,05	16,07
38	Cocaine => Fentanyl, Male, Heroin	113	5,05	16,07
39	Cocaine => Heroin, Fentanyl, Male	113	5,05	16,07
40	Cocaine => Heroin, Male, Fentanyl	113	5,05	16,07
41	Cocaine => Male, Fentanyl, Heroin	113	5,05	16,07
42	Cocaine => Male, Heroin, Fentanyl	113	5,05	16,07
43	Fentanyl => Cocaine, Heroin, Male	113	5,05	11,12
44	Fentanyl => Cocaine, Male, Heroin	113	5,05	11,12
45	Fentanyl => Heroin, Cocaine, Male	113	5,05	11,12
46	Fentanyl => Heroin, Male, Cocaine	113	5,05	11,12
47	Fentanyl => Male, Cocaine, Heroin	113	5,05	11,12
48	Fentanyl => Male, Heroin, Cocaine	113	5,05	11,12
49	Heroin => Cocaine, Fentanyl, Male	113	5,05	10,5
50	Heroin => Cocaine, Male, Fentanyl	113	5,05	10,5
51	Heroin => Fentanyl, Cocaine, Male	113	5,05	10,5
52	Heroin => Fentanyl, Male, Cocaine	113	5,05	10,5
53	Heroin => Male, Cocaine, Fentanyl	113	5,05	10,5
54	Heroin => Male, Fentanyl, Cocaine	113	5,05	10,5
55	Male => Cocaine, Fentanyl, Heroin	113	5,05	7,25
56	Male => Cocaine, Heroin, Fentanyl	113	5,05	7,25
57	Male => Fentanyl, Cocaine, Heroin	113	5,05	7,25
58	Male => Fentanyl, Heroin, Cocaine	113	5,05	7,25
59	Male => Heroin, Cocaine, Fentanyl	113	5,05	7,25
60	Male => Heroin, Fentanyl, Cocaine	113	5,05	7,25
61	Clonazepam => White	114	5,1	98,28
62	Oxycodone => Midle Aged	114	5,1	55,61
63	Midle Aged => Oxycodone	114	5,1	12,4
64	White => Clonazepam	114	5,1	5,95
65	Alcohol => Female	117	5,23	22,67
66	Female => Alcohol	117	5,23	17,23
67	Adult, Alprazolam, Male => White	118	5,27	94,4
68	Adult, Male, Alprazolam => White	118	5,27	94,4
69	Alprazolam, Adult, Male => White	118	5,27	94,4
70	Alprazolam, Male, Adult => White	118	5,27	94,4
71	Male, Adult, Alprazolam => White	118	5,27	94,4

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support	Nilai Confidence
72	Male, Alprazolam, Adult => White	118	5,27	94,4
73	Methadone => White	118	5,27	92,91
74	Cocaine, Fentanyl, Midle Aged => White	118	5,27	71,95
75	Cocaine, Midle Aged, Fentanyl => White	118	5,27	71,95
76	Fentanyl, Cocaine, Midle Aged => White	118	5,27	71,95
77	Fentanyl, Midle Aged, Cocaine => White	118	5,27	71,95
78	Midle Aged, Cocaine, Fentanyl => White	118	5,27	71,95
79	Midle Aged, Fentanyl, Cocaine => White	118	5,27	71,95
80	Adult, Alprazolam, White => Male	118	5,27	67,82
81	Adult, White, Alprazolam => Male	118	5,27	67,82
82	Alprazolam, Adult, White => Male	118	5,27	67,82
83	Alprazolam, White, Adult => Male	118	5,27	67,82
84	White, Adult, Alprazolam => Male	118	5,27	67,82
85	White, Alprazolam, Adult => Male	118	5,27	67,82
86	Alprazolam, Male, White => Adult	118	5,27	58,42
87	Alprazolam, White, Male => Adult	118	5,27	58,42
88	Male, Alprazolam, White => Adult	118	5,27	58,42
89	Male, White, Alprazolam => Adult	118	5,27	58,42
90	White, Alprazolam, Male => Adult	118	5,27	58,42
91	White, Male, Alprazolam => Adult	118	5,27	58,42
92	Cocaine, Midle Aged, White => Fentanyl	118	5,27	49,79
93	Cocaine, White, Midle Aged => Fentanyl	118	5,27	49,79
94	Midle Aged, Cocaine, White => Fentanyl	118	5,27	49,79
95	Midle Aged, White, Cocaine => Fentanyl	118	5,27	49,79
96	White, Cocaine, Midle Aged => Fentanyl	118	5,27	49,79
97	White, Midle Aged, Cocaine => Fentanyl	118	5,27	49,79
98	Cocaine, Fentanyl, White => Midle Aged	118	5,27	44,7
99	Cocaine, White, Fentanyl => Midle Aged	118	5,27	44,7
100	Fentanyl, Cocaine, White => Midle Aged	118	5,27	44,7
	...	...	...	...
952	Heroin => White, Alcohol, Male	162	7,24	15,06
953	Heroin => White, Male, Alcohol	162	7,24	15,06
954	Male => Alcohol, Heroin, White	162	7,24	10,4
955	Male => Alcohol, White, Heroin	162	7,24	10,4
956	Male => Heroin, Alcohol, White	162	7,24	10,4
957	Male => Heroin, White, Alcohol	162	7,24	10,4
958	Male => White, Alcohol, Heroin	162	7,24	10,4

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support	Nilai Confidence
958	Male => White, Heroin, Alcohol	162	7,24	10,4
959	White => Alcohol, Heroin, Male	162	7,24	8,45
960	White => Alcohol, Male, Heroin	162	7,24	8,45
961	White => Heroin, Alcohol, Male	162	7,24	8,45
962	White => Heroin, Male, Alcohol	162	7,24	8,45
963	White => Male, Alcohol, Heroin	162	7,24	8,45
964	White => Male, Heroin, Alcohol	162	7,24	8,45
965	Cocaine, Fentanyl => Midle Aged	164	7,33	48,96
966	Fentanyl, Cocaine => Midle Aged	164	7,33	48,96
967	Cocaine, Midle Aged => Fentanyl	164	7,33	44,81
968	Midle Aged, Cocaine => Fentanyl	164	7,33	44,81
969	Fentanyl, Midle Aged => Cocaine	164	7,33	41,41
970	Midle Aged, Fentanyl => Cocaine	164	7,33	41,41
971	Cocaine => Fentanyl, Midle Aged	164	7,33	23,33
972	Cocaine => Midle Aged, Fentanyl	164	7,33	23,33
973	Midle Aged => Cocaine, Fentanyl	164	7,33	17,85
974	Midle Aged => Fentanyl, Cocaine	164	7,33	17,85
975	Fentanyl => Cocaine, Midle Aged	164	7,33	16,14
976	Fentanyl => Midle Aged, Cocaine	164	7,33	16,14
977	Alcohol, Male, Midle Aged => White	165	7,38	80,49
978	Alcohol, Midle Aged, Male => White	165	7,38	80,49
979	Male, Alcohol, Midle Aged => White	165	7,38	80,49
980	Male, Midle Aged, Alcohol => White	165	7,38	80,49
981	Midle Aged, Alcohol, Male => White	165	7,38	80,49
982	Midle Aged, Male, Alcohol => White	165	7,38	80,49
983	Alcohol, Midle Aged, White => Male	165	7,38	79,71
984	Alcohol, White, Midle Aged => Male	165	7,38	79,71
985	Midle Aged, Alcohol, White => Male	165	7,38	79,71
986	Midle Aged, White, Alcohol => Male	165	7,38	79,71
987	White, Alcohol, Midle Aged => Male	165	7,38	79,71
988	White, Midle Aged, Alcohol => Male	165	7,38	79,71
989	Adult, Alcohol => Male	165	7,38	78,95
990	Alcohol, Adult => Male	165	7,38	78,95
991	Alcohol, Male, White => Midle Aged	165	7,38	50
992	Alcohol, White, Male => Midle Aged	165	7,38	50
993	Male, Alcohol, White => Midle Aged	165	7,38	50
994	Male, White, Alcohol => Midle Aged	165	7,38	50

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support	Nilai Confidence
995	<i>White, Alcohol, Male =&gt; Midle Aged</i>	165	7,38	50
996	<i>White, Male, Alcohol =&gt; Midle Aged</i>	165	7,38	50
997	<i>Alcohol, Male =&gt; Adult</i>	165	7,38	41,35
998	<i>Male, Alcohol =&gt; Adult</i>	165	7,38	41,35
999	<i>Male, Midle Aged, White =&gt; Alcohol</i>	165	7,38	32,87
1000	<i>Male, White, Midle Aged =&gt; Alcohol</i>	165	7,38	32,87
1001	<i>Midle Aged, Male, White =&gt; Alcohol</i>	165	7,38	32,87
1002	<i>Midle Aged, White, Male =&gt; Alcohol</i>	165	7,38	32,87
1003	<i>White, Male, Midle Aged =&gt; Alcohol</i>	165	7,38	32,87
1004	<i>White, Midle Aged, Male =&gt; Alcohol</i>	165	7,38	32,87
1005	<i>Alcohol =&gt; Adult, Male</i>	165	7,38	31,98
1006	<i>Alcohol =&gt; Male, Adult</i>	165	7,38	31,98
1007	<i>Alcohol =&gt; Male, Midle Aged, White</i>	165	7,38	31,98
1008	<i>Alcohol =&gt; Male, White, Midle Aged</i>	165	7,38	31,98
1009	<i>Alcohol =&gt; Midle Aged, Male, White</i>	165	7,38	31,98
1010	<i>Alcohol =&gt; Midle Aged, White, Male</i>	165	7,38	31,98
1011	<i>Alcohol =&gt; White, Male, Midle Aged</i>	165	7,38	31,98
1012	<i>Alcohol =&gt; White, Midle Aged, Male</i>	165	7,38	31,98
1013	<i>Adult, Male =&gt; Alcohol</i>	165	7,38	21,29
1014	<i>Male, Adult =&gt; Alcohol</i>	165	7,38	21,29
1015	<i>Midle Aged =&gt; Alcohol, Male, White</i>	165	7,38	17,95
1016	<i>Midle Aged =&gt; Alcohol, White, Male</i>	165	7,38	17,95
1017	<i>Midle Aged =&gt; Male, Alcohol, White</i>	165	7,38	17,95
1018	<i>Midle Aged =&gt; Male, White, Alcohol</i>	165	7,38	17,95
1019	<i>Midle Aged =&gt; White, Alcohol, Male</i>	165	7,38	17,95
1020	<i>Midle Aged =&gt; White, Male, Alcohol</i>	165	7,38	17,95
1021	<i>Adult =&gt; Alcohol, Male</i>	165	7,38	15,14
1022	<i>Adult =&gt; Male, Alcohol</i>	165	7,38	15,14
1023	<i>Male =&gt; Adult, Alcohol</i>	165	7,38	10,59
1024	<i>Male =&gt; Alcohol, Adult</i>	165	7,38	10,59
1025	<i>Male =&gt; Alcohol, Midle Aged, White</i>	165	7,38	10,59
1026	<i>Male =&gt; Alcohol, White, Midle Aged</i>	165	7,38	10,59
1027	<i>Male =&gt; Midle Aged, Alcohol, White</i>	165	7,38	10,59
1028	<i>Male =&gt; Midle Aged, White, Alcohol</i>	165	7,38	10,59
1029	<i>Male =&gt; White, Alcohol, Midle Aged</i>	165	7,38	10,59
1030	<i>Male =&gt; White, Midle Aged, Alcohol</i>	165	7,38	10,59
1031	<i>White =&gt; Alcohol, Male, Midle Aged</i>	165	7,38	8,61

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support	Nilai Confidence
1032	<i>White =&gt; Alcohol, Midle Aged, Male</i>	165	7,38	8,61
1033	<i>White =&gt; Male, Alcohol, Midle Aged</i>	165	7,38	8,61
1034	<i>White =&gt; Male, Midle Aged, Alcohol</i>	165	7,38	8,61
1035	<i>White =&gt; Midle Aged, Alcohol, Male</i>	165	7,38	8,61
1036	<i>White =&gt; Midle Aged, Male, Alcohol</i>	165	7,38	8,61
1037	<i>Alprazolam, Heroin =&gt; White</i>	166	7,42	95,4
1038	<i>Heroin, Alprazolam =&gt; White</i>	166	7,42	95,4
1039	<i>Cocaine, Midle Aged, White =&gt; Male</i>	166	7,42	70,04
1040	<i>Cocaine, White, Midle Aged =&gt; Male</i>	166	7,42	70,04
1041	<i>Midle Aged, Cocaine, White =&gt; Male</i>	166	7,42	70,04
1042	<i>Midle Aged, White, Cocaine =&gt; Male</i>	166	7,42	70,04
1043	<i>White, Cocaine, Midle Aged =&gt; Male</i>	166	7,42	70,04
1044	<i>White, Midle Aged, Cocaine =&gt; Male</i>	166	7,42	70,04
1045	<i>Cocaine, Male, Midle Aged =&gt; White</i>	166	7,42	65,35
1046	<i>Cocaine, Midle Aged, Male =&gt; White</i>	166	7,42	65,35
1047	<i>Male, Cocaine, Midle Aged =&gt; White</i>	166	7,42	65,35
1048	<i>Male, Midle Aged, Cocaine =&gt; White</i>	166	7,42	65,35
1049	<i>Midle Aged, Cocaine, Male =&gt; White</i>	166	7,42	65,35
1050	<i>Midle Aged, Male, Cocaine =&gt; White</i>	166	7,42	65,35
...	...	...	...	...
1801	<i>White =&gt; Male, Fentanyl, Midle Aged</i>	239	10,68	12,47
1802	<i>White =&gt; Male, Midle Aged, Fentanyl</i>	239	10,68	12,47
1803	<i>White =&gt; Midle Aged, Fentanyl, Male</i>	239	10,68	12,47
1804	<i>White =&gt; Midle Aged, Male, Fentanyl</i>	239	10,68	12,47
1805	<i>Adult, Fentanyl, Heroin =&gt; White</i>	242	10,82	93,08
1806	<i>Adult, Heroin, Fentanyl =&gt; White</i>	242	10,82	93,08
1807	<i>Fentanyl, Adult, Heroin =&gt; White</i>	242	10,82	93,08
1808	<i>Fentanyl, Heroin, Adult =&gt; White</i>	242	10,82	93,08
1809	<i>Heroin, Adult, Fentanyl =&gt; White</i>	242	10,82	93,08
1810	<i>Heroin, Fentanyl, Adult =&gt; White</i>	242	10,82	93,08
1811	<i>Fentanyl, Heroin, White =&gt; Adult</i>	242	10,82	57,76
1812	<i>Fentanyl, White, Heroin =&gt; Adult</i>	242	10,82	57,76
1813	<i>Heroin, Fentanyl, White =&gt; Adult</i>	242	10,82	57,76
1814	<i>Heroin, White, Fentanyl =&gt; Adult</i>	242	10,82	57,76
1815	<i>White, Fentanyl, Heroin =&gt; Adult</i>	242	10,82	57,76
1816	<i>White, Heroin, Fentanyl =&gt; Adult</i>	242	10,82	57,76
1817	<i>Adult, Fentanyl, White =&gt; Heroin</i>	242	10,82	50,95

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support	Nilai Confidence
1818	<i>Adult, White, Fentanyl =&gt; Heroin</i>	242	10,82	50,95
1819	<i>Fentanyl, Adult, White =&gt; Heroin</i>	242	10,82	50,95
1820	<i>Fentanyl, White, Adult =&gt; Heroin</i>	242	10,82	50,95
1821	<i>White, Adult, Fentanyl =&gt; Heroin</i>	242	10,82	50,95
1822	<i>White, Fentanyl, Adult =&gt; Heroin</i>	242	10,82	50,95
1823	<i>Adult, Heroin, White =&gt; Fentanyl</i>	242	10,82	42,46
1824	<i>Adult, White, Heroin =&gt; Fentanyl</i>	242	10,82	42,46
1825	<i>Heroin, Adult, White =&gt; Fentanyl</i>	242	10,82	42,46
1826	<i>Heroin, White, Adult =&gt; Fentanyl</i>	242	10,82	42,46
1827	<i>White, Adult, Heroin =&gt; Fentanyl</i>	242	10,82	42,46
1828	<i>White, Heroin, Adult =&gt; Fentanyl</i>	242	10,82	42,46
1829	<i>Fentanyl =&gt; Adult, Heroin, White</i>	242	10,82	23,82
1830	<i>Fentanyl =&gt; Adult, White, Heroin</i>	242	10,82	23,82
1831	<i>Fentanyl =&gt; Heroin, Adult, White</i>	242	10,82	23,82
1832	<i>Fentanyl =&gt; Heroin, White, Adult</i>	242	10,82	23,82
1833	<i>Fentanyl =&gt; White, Adult, Heroin</i>	242	10,82	23,82
1834	<i>Fentanyl =&gt; White, Heroin, Adult</i>	242	10,82	23,82
1835	<i>Heroin =&gt; Adult, Fentanyl, White</i>	242	10,82	22,49
1836	<i>Heroin =&gt; Adult, White, Fentanyl</i>	242	10,82	22,49
1837	<i>Heroin =&gt; Fentanyl, Adult, White</i>	242	10,82	22,49
1838	<i>Heroin =&gt; Fentanyl, White, Adult</i>	242	10,82	22,49
1839	<i>Heroin =&gt; White, Adult, Fentanyl</i>	242	10,82	22,49
1840	<i>Heroin =&gt; White, Fentanyl, Adult</i>	242	10,82	22,49
1841	<i>Adult =&gt; Fentanyl, Heroin, White</i>	242	10,82	22,2
1842	<i>Adult =&gt; Fentanyl, White, Heroin</i>	242	10,82	22,2
1843	<i>Adult =&gt; Heroin, Fentanyl, White</i>	242	10,82	22,2
1844	<i>Adult =&gt; Heroin, White, Fentanyl</i>	242	10,82	22,2
1845	<i>Adult =&gt; White, Fentanyl, Heroin</i>	242	10,82	22,2
1846	<i>Adult =&gt; White, Heroin, Fentanyl</i>	242	10,82	22,2
1847	<i>White =&gt; Adult, Fentanyl, Heroin</i>	242	10,82	12,62
1848	<i>White =&gt; Adult, Heroin, Fentanyl</i>	242	10,82	12,62
1849	<i>White =&gt; Fentanyl, Adult, Heroin</i>	242	10,82	12,62
1850	<i>White =&gt; Fentanyl, Heroin, Adult</i>	242	10,82	12,62
1851	<i>White =&gt; Heroin, Adult, Fentanyl</i>	242	10,82	12,62
1852	<i>White =&gt; Heroin, Fentanyl, Adult</i>	242	10,82	12,62
1853	<i>Cocaine, Fentanyl =&gt; Male</i>	245	10,95	73,13
1854	<i>Fentanyl, Cocaine =&gt; Male</i>	245	10,95	73,13

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support	Nilai Confidence
1855	Cocaine, <i>Male</i> => Fentanyl	245	10,95	49,3
1856	<i>Male</i> , Cocaine => Fentanyl	245	10,95	49,3
1857	Cocaine => Fentanyl, <i>Male</i>	245	10,95	34,85
1858	Cocaine => <i>Male</i> , Fentanyl	245	10,95	34,85
1859	Fentanyl, <i>Male</i> => Cocaine	245	10,95	32,93
1860	<i>Male</i> , Fentanyl => Cocaine	245	10,95	32,93
1861	Fentanyl => Cocaine, <i>Male</i>	245	10,95	24,11
1862	Fentanyl => <i>Male</i> , Cocaine	245	10,95	24,11
1863	<i>Male</i> => Cocaine, Fentanyl	245	10,95	15,73
1864	<i>Male</i> => Fentanyl, Cocaine	245	10,95	15,73
1865	<i>Female</i> , Heroin => <i>White</i>	247	11,04	92,16
1866	Heroin, <i>Female</i> => <i>White</i>	247	11,04	92,16
1867	<i>Female</i> , <i>White</i> => Heroin	247	11,04	41,65
1868	<i>White</i> , <i>Female</i> => Heroin	247	11,04	41,65
1869	<i>Female</i> => Heroin, <i>White</i>	247	11,04	36,38
1870	<i>Female</i> => <i>White</i> , Heroin	247	11,04	36,38
1871	Heroin, <i>White</i> => <i>Female</i>	247	11,04	25,57
1872	<i>White</i> , Heroin => <i>Female</i>	247	11,04	25,57
1873	Heroin => <i>Female</i> , <i>White</i>	247	11,04	22,96
1874	Heroin => <i>White</i> , <i>Female</i>	247	11,04	22,96
1875	<i>White</i> => <i>Female</i> , Heroin	247	11,04	12,88
1876	<i>White</i> => Heroin, <i>Female</i>	247	11,04	12,88
1877	<i>Adult</i> , Cocaine => <i>White</i>	249	11,13	84,98
1878	Cocaine, <i>Adult</i> => <i>White</i>	249	11,13	84,98
1879	Cocaine, Heroin => <i>White</i>	249	11,13	83,28
1880	Heroin, Cocaine => <i>White</i>	249	11,13	83,28
1881	Cocaine, <i>White</i> => <i>Adult</i>	249	11,13	48,26
1882	Cocaine, <i>White</i> => Heroin	249	11,13	48,26
1883	<i>White</i> , Cocaine => <i>Adult</i>	249	11,13	48,26
1884	<i>White</i> , Cocaine => Heroin	249	11,13	48,26
1885	Cocaine => <i>Adult</i> , <i>White</i>	249	11,13	35,42
1886	Cocaine => Heroin, <i>White</i>	249	11,13	35,42
1887	Cocaine => <i>White</i> , <i>Adult</i>	249	11,13	35,42
1888	Cocaine => <i>White</i> , Heroin	249	11,13	35,42
1889	Heroin, <i>White</i> => Cocaine	249	11,13	25,78
1890	<i>White</i> , Heroin => Cocaine	249	11,13	25,78
1891	<i>Adult</i> , <i>White</i> => Cocaine	249	11,13	25,13

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support	Nilai Confidence
1892	<i>White, Adult =&gt; Cocaine</i>	249	11,13	25,13
1893	<i>Heroin =&gt; Cocaine, White</i>	249	11,13	23,14
1894	<i>Heroin =&gt; White, Cocaine</i>	249	11,13	23,14
1895	<i>Adult =&gt; Cocaine, White</i>	249	11,13	22,84
1896	<i>Adult =&gt; White, Cocaine</i>	249	11,13	22,84
1897	<i>White =&gt; Adult, Cocaine</i>	249	11,13	12,99
1898	<i>White =&gt; Cocaine, Adult</i>	249	11,13	12,99
1899	<i>White =&gt; Cocaine, Heroin</i>	249	11,13	12,99
1900	<i>White =&gt; Heroin, Cocaine</i>	249	11,13	12,99
	...	...	...	...
2252	<i>Adult =&gt; White, Fentanyl</i>	475	21,23	43,58
2253	<i>White =&gt; Adult, Fentanyl</i>	475	21,23	24,78
2254	<i>White =&gt; Fentanyl, Adult</i>	475	21,23	24,78
2255	<i>Cocaine =&gt; Male</i>	497	22,22	70,7
2256	<i>Male =&gt; Cocaine</i>	497	22,22	31,9
2257	<i>Male, Midle Aged =&gt; White</i>	502	22,44	79,18
2258	<i>Midle Aged, Male =&gt; White</i>	502	22,44	79,18
2259	<i>Midle Aged, White =&gt; Male</i>	502	22,44	68,67
2260	<i>White, Midle Aged =&gt; Male</i>	502	22,44	68,67
2261	<i>Midle Aged =&gt; Male, White</i>	502	22,44	54,62
2262	<i>Midle Aged =&gt; White, Male</i>	502	22,44	54,62
2263	<i>Male, White =&gt; Midle Aged</i>	502	22,44	37,92
2264	<i>White, Male =&gt; Midle Aged</i>	502	22,44	37,92
2265	<i>Male =&gt; Midle Aged, White</i>	502	22,44	32,22
2266	<i>Male =&gt; White, Midle Aged</i>	502	22,44	32,22
2267	<i>White =&gt; Male, Midle Aged</i>	502	22,44	26,19
2268	<i>White =&gt; Midle Aged, Male</i>	502	22,44	26,19
2269	<i>Cocaine =&gt; White</i>	516	23,07	73,4
2270	<i>White =&gt; Cocaine</i>	516	23,07	26,92
2271	<i>Fentanyl =&gt; Adult</i>	528	23,6	51,97
2272	<i>Adult =&gt; Fentanyl</i>	528	23,6	48,44
2273	<i>Adult, Heroin =&gt; White</i>	570	25,48	94,53
2274	<i>Heroin, Adult =&gt; White</i>	570	25,48	94,53
2275	<i>Heroin, White =&gt; Adult</i>	570	25,48	59,01
2276	<i>White, Heroin =&gt; Adult</i>	570	25,48	59,01
2277	<i>Adult, White =&gt; Heroin</i>	570	25,48	57,52
2278	<i>White, Adult =&gt; Heroin</i>	570	25,48	57,52

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support	Nilai Confidence
2279	Heroin => <i>Adult, White</i>	570	25,48	52,97
2280	Heroin => <i>White, Adult</i>	570	25,48	52,97
2281	<i>Adult</i> => Heroin, <i>White</i>	570	25,48	52,29
2282	<i>Adult</i> => <i>White</i> , Heroin	570	25,48	52,29
2283	<i>White</i> => <i>Adult</i> , Heroin	570	25,48	29,73
2284	<i>White</i> => Heroin, <i>Adult</i>	570	25,48	29,73
2285	<i>Female</i> => <i>White</i>	593	26,51	87,33
2286	<i>White</i> => <i>Female</i>	593	26,51	30,93
2287	Heroin => <i>Adult</i>	603	26,96	56,04
2288	<i>Adult</i> => Heroin	603	26,96	55,32
2289	<i>Midle Aged</i> => <i>Male</i>	634	28,34	68,99
2290	<i>Male</i> => <i>Midle Aged</i>	634	28,34	40,69
2291	Fentanyl, <i>Male</i> => <i>White</i>	645	28,83	86,69
2292	<i>Male</i> , Fentanyl => <i>White</i>	645	28,83	86,69
2293	Fentanyl, <i>White</i> => <i>Male</i>	645	28,83	73,21
2294	<i>White</i> , Fentanyl => <i>Male</i>	645	28,83	73,21
2295	Fentanyl => <i>Male</i> , <i>White</i>	645	28,83	63,48
2296	Fentanyl => <i>White</i> , <i>Male</i>	645	28,83	63,48
2297	<i>Male</i> , <i>White</i> => Fentanyl	645	28,83	48,72
2298	<i>White</i> , <i>Male</i> => Fentanyl	645	28,83	48,72
2299	<i>Male</i> => Fentanyl, <i>White</i>	645	28,83	41,4
2300	<i>Male</i> => <i>White</i> , Fentanyl	645	28,83	41,4
2301	<i>White</i> => Fentanyl, <i>Male</i>	645	28,83	33,65
2302	<i>White</i> => <i>Male</i> , Fentanyl	645	28,83	33,65
2303	<i>Adult</i> , <i>Male</i> => <i>White</i>	699	31,25	90,19
2304	<i>Male</i> , <i>Adult</i> => <i>White</i>	699	31,25	90,19
2305	<i>Adult</i> , <i>White</i> => <i>Male</i>	699	31,25	70,53
2306	<i>White</i> , <i>Adult</i> => <i>Male</i>	699	31,25	70,53
2307	<i>Adult</i> => <i>Male</i> , <i>White</i>	699	31,25	64,13
2308	<i>Adult</i> => <i>White</i> , <i>Male</i>	699	31,25	64,13
2309	<i>Male</i> , <i>White</i> => <i>Adult</i>	699	31,25	52,79
2310	<i>White</i> , <i>Male</i> => <i>Adult</i>	699	31,25	52,79
2311	<i>Male</i> => <i>Adult</i> , <i>White</i>	699	31,25	44,87
2312	<i>Male</i> => <i>White</i> , <i>Adult</i>	699	31,25	44,87
2313	<i>White</i> => <i>Adult</i> , <i>Male</i>	699	31,25	36,46
2314	<i>White</i> => <i>Male</i> , <i>Adult</i>	699	31,25	36,46
2315	Heroin, <i>Male</i> => <i>White</i>	719	32,14	88,99

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

No	Pemetaan	Jumlah	Nilai Support	Nilai Confidence
2316	Male, Heroin => White	719	32,14	88,99
2317	Heroin, White => Male	719	32,14	74,43
2318	White, Heroin => Male	719	32,14	74,43
2319	Heroin => Male, White	719	32,14	66,82
2320	Heroin => White, Male	719	32,14	66,82
2321	Male, White => Heroin	719	32,14	54,31
2322	White, Male => Heroin	719	32,14	54,31
2323	Male => Heroin, White	719	32,14	46,15
2324	Male => White, Heroin	719	32,14	46,15
2325	White => Heroin, Male	719	32,14	37,51
2326	White => Male, Heroin	719	32,14	37,51
2327	Midle Aged => White	731	32,68	79,54
2328	White => Midle Aged	731	32,68	38,13
2329	Fentanyl => Male	744	33,26	73,23
2330	Male => Fentanyl	744	33,26	47,75
2331	Adult => Male	775	34,64	71,1
2332	Male => Adult	775	34,64	49,74
2333	Heroin => Male	808	36,12	75,09
2334	Male => Heroin	808	36,12	51,86
2335	Fentanyl => White	881	39,38	86,71
2336	White => Fentanyl	881	39,38	45,96
2337	Heroin => White	966	43,18	89,78
2338	White => Heroin	966	43,18	50,39
2339	Adult => White	991	44,3	90,92
2340	White => Adult	991	44,3	51,7
2341	Male => White	1324	59,19	84,98
2342	White => Male	1324	59,19	69,07

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 RIWAYAT HIDUP

### Informasi Personal



Nama : Anisa Arsad  
 Tempat/Tanggal Lahir : Bangkinang, 22 April 1995  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Agama : Islam  
 Tinggi Badan : 158 cm  
 Kewarganegaraan : Indonesia

### Alamat

Sekarang : Jalan Beringin, No. 07, Perumnas Cadika Indah, Desa Ridan Permai, Kecamatan Bangkinang Kota, Kabupaten Kampar, Riau  
 Email : anisa.arsad@students.uin-suska.ac.id

### Informasi Pendidikan

Tahun 2000-2001	TK Putra Harapan, Laboy Jaya, Bangkinang, Kampar, Riau
Tahun 2001-2005	SDN 026 Laboy Jaya, Bangkinang, Kampar, Riau
Tahun 2005-2007	SDN 047 Langgini, Bangkinang Kota, Kampar, Riau
Tahun 2007-2010	MTs Darul Hikmah Pekanbaru, Riau
Tahun 2010-2013	MA Darul Hikmah Pekanbaru, Riau
Tahun 2013-2020	S1 Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.