

BAB V

HASIL ANALISIS DAN VISUALISASI

5.1 PRAPROSES DATA

Tahapan ini melakukan beberapa persiapan proses data. Persiapan proses data tersebut yaitu :

5.1.1 Data Mentah

Data mentah ini merupakan semua transaksi penjualan pada Apotek Ganda Prima Palembang sebelum dilakukannya penyeleksian data. Adapun data tersebut yaitu :

1	Data Transaksi Januari					
2	Tanggal	Transaksi	Nama	Jumlah	Harga	Keterangan
3	1/1/2019	1	Diapet	1	Rp 12,000.00	Lunas
4			Super Tetra	1stp	Rp 8,000.00	Lunas
5			Amoxiclin	1stp	Rp 5,000.00	Lunas
6			Cristal X	1	Rp 180,000.00	Lunas
7		2	Pil KB Andalan	2stp	Rp 12,000.00	Lunas
8			Redoxon	1	Rp 38,000.00	Lunas
9			Dexamethasen 0,5 mg	2stp	Rp 6,000.00	Lunas
10			Minyak My Baby	1	Rp 31,000.00	Lunas
11			OBH	1	Rp 6,000.00	Lunas
12		3	Betadine	1	Rp 15,000.00	Lunas
13			Captoprill 2,5 mg	2stp	Rp 4,000.00	Lunas
14			Madu Rasa	1	Rp 12,000.00	Lunas
15			Bodrex	1	Rp 7,000.00	Lunas
16			Wiros	2stp	Rp 8,000.00	Lunas
17		4	Minyak Kapak	1	Rp 5,000.00	Lunas
18			Pil KB Andalan	1stp	Rp 6,000.00	Lunas
19			Kembang Bulan	1	Rp 7,000.00	Lunas
20			Bodrex	1kp	Rp 7,000.00	Lunas
21			Combatriin Syr	1	Rp 18,000.00	Lunas
22		5	Paracetamol	1box	Rp 16,000.00	Lunas

Gambar 5.1 Data Mentah Transaksi Penjualan Perhari

5.1.2 Seleksi Data Mentah

Seleksi data mentah ini merupakan proses penyeleksian data dengan memfokuskan pada obat bebas seperti, obat telan, obat oles, obat tempel, obat cair dan obat sirup. Adapun data tersebut yaitu :

Tanggal	Nama	Jumlah	Harga	Keterangan
1/1/2019	Bodrex	1stp	Rp 4,000.00	Lunas
	Amoxicilin	2stp	Rp 18,000.00	Lunas
	Conterpain	1	Rp 10,000.00	Lunas
	Salonpas	2	Rp 14,000.00	Lunas
	Koyo Cabe	3	Rp 30,000.00	Lunas
	Betadine Kumur	1	Rp 25,000.00	Lunas
	Tolak Angin	1box	Rp 30,000.00	Lunas
	Madu Rasa	2sch	Rp 6,000.00	Lunas
	Combatriin Syr	1	Rp 18,000.00	Lunas
	Sanmol Syr	1	Rp 15,000.00	Lunas
1/1/2019	Paracetamol	2stp	Rp 6,000.00	Lunas
	Komix	6	Rp 9,000.00	Lunas
2/1/2019	Pil KB Andalan	1	Rp 6,000.00	Lunas
	Hot In Cream	1	Rp 19,000.00	Lunas
2/1/2019	Paracetamol	1	Rp 3,000.00	Lunas
	Conterpain	1	Rp 10,000.00	Lunas
	Masker	10	Rp 10,000.00	Lunas
	Minyak Telon	1btl	Rp 10,000.00	Lunas
3/1/2019	Bodrex	2stp	Rp 8,000.00	Lunas
	Paracetamol	2stp	Rp 6,000.00	Lunas
	Amoxicilin	1	Rp 9,000.00	Lunas
	Conterpain	1	Rp 10,000.00	Lunas
	Salonpas	2	Rp 14,000.00	Lunas

Gambar 5.2 Seleksi Data Mentah

5.1.3 Pelabelan Data

Pada tahapan ini dilakukan pelabelan data pada data yang telah diseleksi. Adapun data tersebut yaitu :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	BODREX	PARACETAMOXICLIN	PIL KB ANDALAN	HOT IN CREAM	CONTERPAIN	SALONPAS	KOYO CABE	MASKER	BETADINE KUMUR	KOMIX	MINYAK TELON	TOLAK ANGIN	MADU RASA	GPU	OBH CC	
2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
3	?	Y	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	Y	?	?	?	?	?	?	?	?	?	Y	?	?
5	?	Y	?	?	?	Y	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	Y	Y	Y	?	?	Y	Y	?	?	Y	?	?	?	Y	?	?
7	?	?	?	Y	?	?	?	Y	?	?	?	?	?	?	Y	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	Y	?	?
9	?	?	?	Y	?	?	?	Y	?	?	?	?	?	?	Y	?
10	Y	Y	Y	?	?	Y	?	?	?	Y	?	?	Y	?	?	Y
11	Y	?	Y	?	?	Y	?	?	?	Y	?	?	Y	?	?	Y
12	?	?	?	?	Y	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	Y	?	Y	?	?	?	?	?	?	?	Y	?	?	?	?	?
14	?	Y	?	?	?	?	?	?	Y	?	?	?	?	Y	?	?
15	Y	?	Y	?	?	Y	Y	?	Y	?	?	?	Y	?	?	Y
16	?	?	?	Y	?	?	?	Y	?	?	?	?	?	Y	?	?
17	Y	?	Y	?	?	?	Y	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	Y	Y	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	Y	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	Y	?	?	?	?	?	Y	?	?	?	?	?	?	Y	?	Y
21	?	Y	?	Y	?	?	?	Y	?	?	?	?	?	?	?	?
22	Y	?	Y	?	Y	Y	?	Y	Y	?	Y	Y	Y	?	?	?
23	Y	?	Y	Y	Y	Y	?	?	Y	?	?	Y	?	?	?	Y

Gambar 5.3 Pelabelan Data

Dari gambar di atas, terdapat 18 atribut yang merupakan nama item obat-obatan. Terdapat 2 label yaitu yes (Y) dan false (?). Yes (Y) jika nama item tersebut terdapat pada transaksi dan false (?) jika nama item tersebut tidak terdapat pada transaksi. Terdapat 2 kelas yaitu low dan high. Low jika jumlah item yang dibeli <3 sedangkan High jika jumlah item yang dibeli >=3.

5.1.4 Konversi Hasil Pelabelan Data

Hasil dari pelabelan data tersebut, kemudian dipindahkan ke notepad++ dengan format .arff. Adapun bentuk data tersebut yaitu :

```

1 @relation TRANSAKSI-weka.filters.unsupervised.attribute.Remove-R1
2
3 @attribute BODREX {Y}
4 @attribute PARACETAMOL {Y}
5 @attribute AMOXICILIN {Y}
6 @attribute 'PIL KB ANDALAN' {Y}
7 @attribute 'HOT IN CREAM' {Y}
8 @attribute CONTERPAIN {Y}
9 @attribute SALONPAS {Y}
10 @attribute 'KOYO GABE' {Y}
11 @attribute MASKER {Y}
12 @attribute 'BETADINE KUMUR' {Y}
13 @attribute KOMIX {Y}
14 @attribute 'MINYAK TELON' {Y}
15 @attribute 'TOLAK ANGIN' {Y}
16 @attribute 'MADU RASA' {Y}
17 @attribute GPU {Y}
18 @attribute 'OBH COMBI' {Y}
19 @attribute 'COMBATRIN SYR' {Y}
20 @attribute 'SANMOL SYR' {Y}
21
22 @data
23 Y,?,Y,?,?,Y,Y,Y,?,Y,?,?,Y,Y,?,?,Y,Y
24 ?,Y,?,?,?,?,?,?,?,?,Y,?,?,?,?,?,?
25 ?,?,Y,Y,?,?,?,?,?,?,Y,Y,?,?,Y
26 ?,Y,?,?,Y,?,?,Y,?,?,Y,?,?,?,?,?
27 Y,Y,Y,?,?,Y,Y,?,?,Y,?,?,Y,Y,?,?,Y
28 ?,?,Y,?,?,?,Y,?,?,?,?,Y,?,?,?
29 ?,?,?,?,?,?,?,?,Y,?,?,Y,?,?,Y,?
30 ?,?,Y,?,?,Y,?,?,?,?,Y,?,?,?
31 Y,Y,Y,?,?,Y,Y,?,?,Y,?,?,Y,Y,?,?,Y
32 Y,?,Y,?,?,Y,Y,?,?,Y,?,?,Y,?,?,Y
33 ?,Y,?,?,Y,?,?,?,?,Y,?,?,?,?,Y,?
34 Y,?,Y,?,?,?,?,?,Y,?,?,?,?,Y
35 ?,Y,?,?,?,?,?,Y,?,?,?,Y,?,?,?
    
```

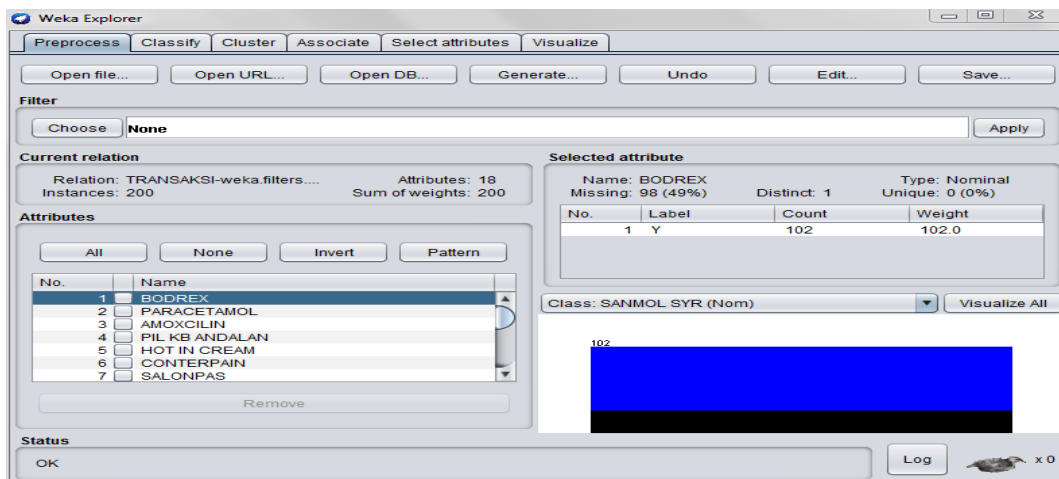
Gambar 5.4 Konversi Hasil Pelabelan Data

5.2 HASIL VISUALISASI DATA SETIAP ATTRIBUT DENGAN MENGGUNAKAN WEKA 3.9.0

5.2.1 Hasil Visualisasi Atribut Penjualan Obat

Berikut merupakan bentuk visualisasi atribut penjualan obat dengan menggunakan tools WEKA versi 3.9.0, yaitu :

1. Visualisasi Atribut Bodrex



Gambar 5.5 Visualisasi Atribut Bodrex

Gambar 5.5 adalah visualisasi dari Attribut Bodrex. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 98 atau 49%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat Bodrex adalah 102.

2. Visualisasi Attribut Paracetamol

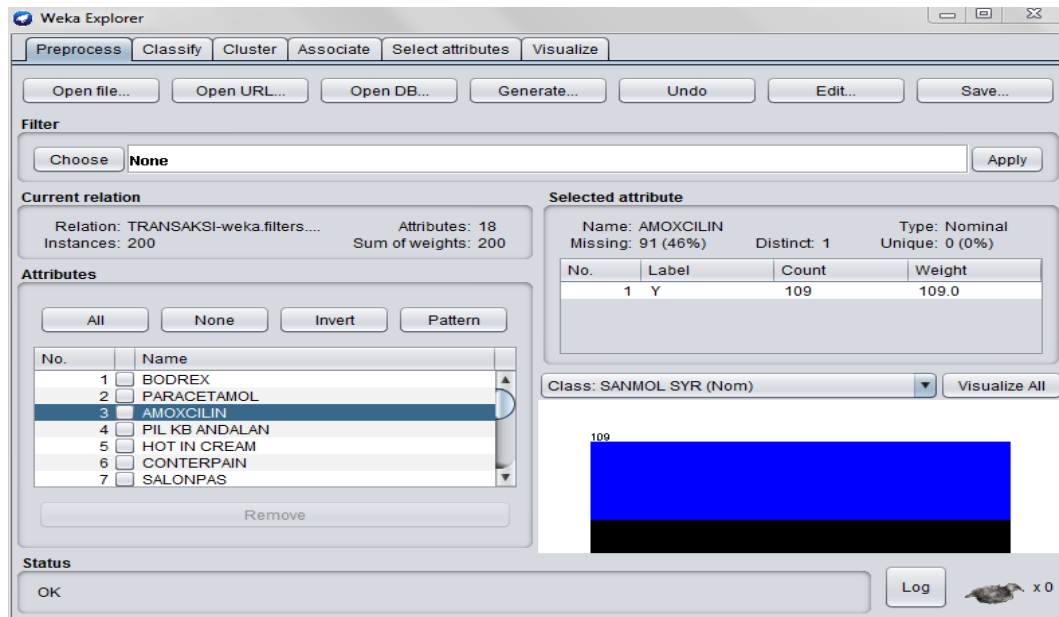
The screenshot shows the Weka Explorer interface with the 'Selected attribute' section expanded. The attribute 'PARACETAMOL' is selected, showing a count of 61 and a weight of 61.0. The 'Attributes' list on the left shows 'PARACETAMOL' selected. The 'Status' bar at the bottom shows 'OK'.

No.	Label	Count	Weight
1	Y	61	61.0

Gambar 5.6 Visualisasi Attribut Paracetamol

Gambar 5.6 adalah visualisasi dari Attribut Paracetamol. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 139 atau 70%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat paracetamol adalah 61.

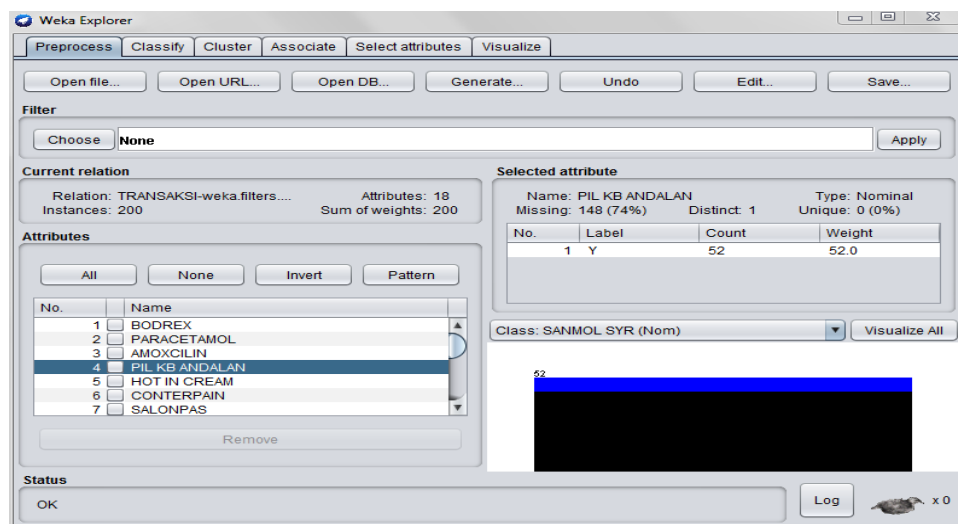
3. Visualisasi Atribut Amoxicilin



Gambar 5.7 Visualisasi Atribut Amoxicilin

Gambar 5.7 adalah visualisasi dari Atribut Amoxicilin. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 91 atau 46%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat Amoxicilin adalah 109.

4. Visualisasi Atribut Pil KB Andalan



Gambar 5.8 Visualisasi Atribut Pil KB Andalan

Gambar 5.8 adalah visualisasi dari Attribut Pil KB Andalan. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 148 atau 74%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat pil kb andalan adalah 52.

5. Visualisasi Attribut Hot In Cream

The screenshot shows the Weka Explorer interface. The 'Selected attribute' section displays the following information:

- Name: HOT IN CREAM
- Missing: 160 (80%)
- Distinct: 1
- Type: Nominal
- Unique: 0 (0%)

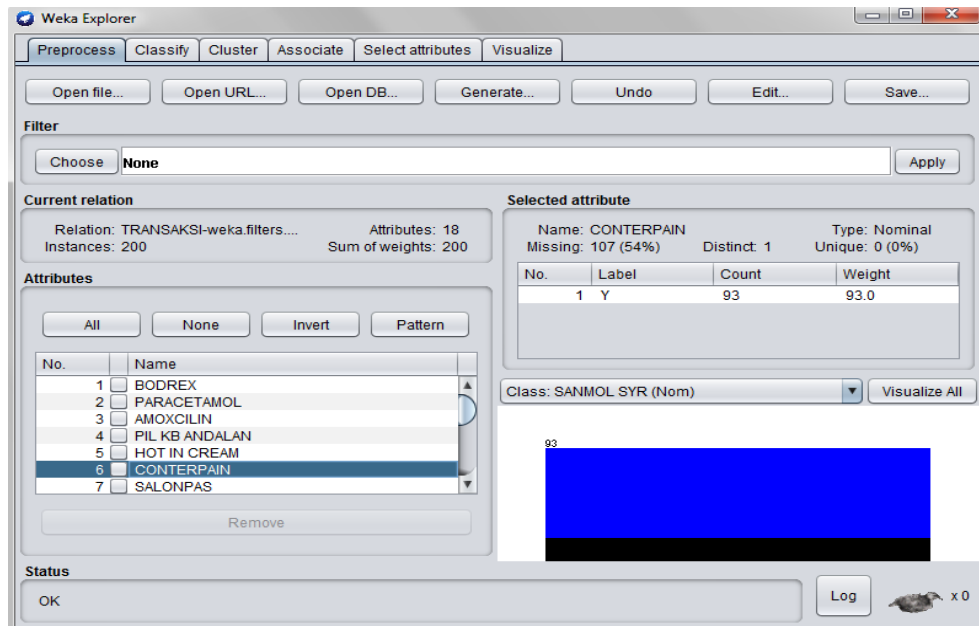
No.	Label	Count	Weight
1	Y	40	40.0

The bar chart shows a single blue bar representing the count of 40 for the 'Y' label. The class is set to 'SANMOL SYR (Nom)' and the 'Visualize All' button is visible.

Gambar 5.9 Visualisasi Attribut Hot In Cream

Gambar 5.9 adalah visualisasi dari Attribut Hot In Cream. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 169 atau 80%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat oles Hot In Cream adalah 40.

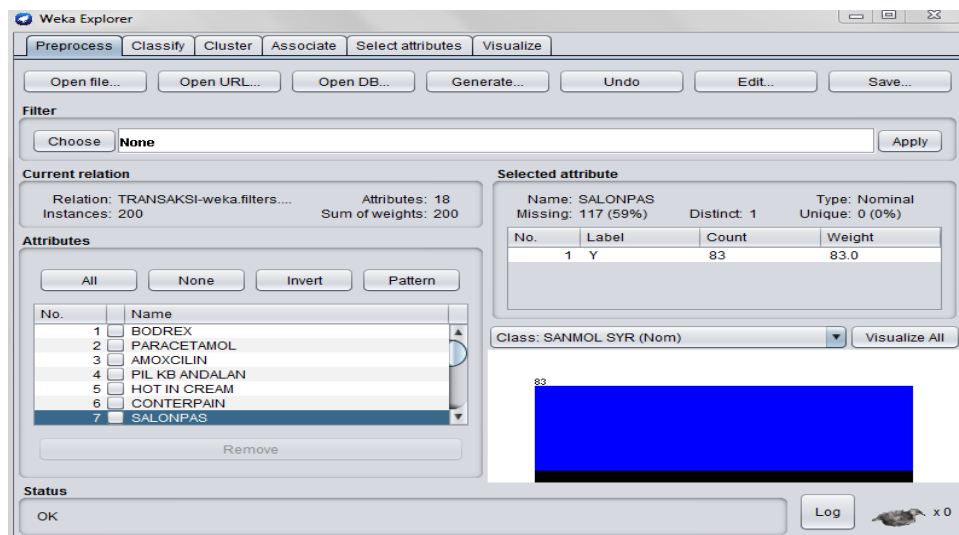
6. Visualisasi Atribut Conterpain



Gambar 5.10 Visualisasi Atribut Conterpain

Gambar 5.10 adalah visualisasi dari Atribut conterpain. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 107 atau 54%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat oles conterpain adalah 93.

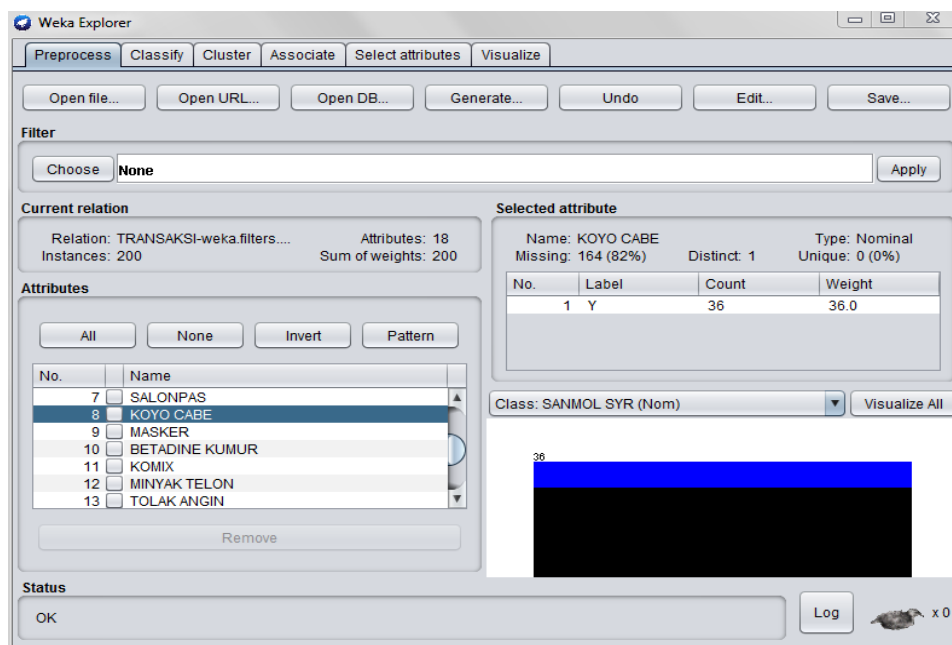
7. Visualisasi Atribut Salonpas



Gambar 5.11 Visualisasi Atribut Salonpas

Gambar 5.11 adalah visualisasi dari Atribut Salonpas. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 117 atau 59%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat tempel Salonpas adalah 83.

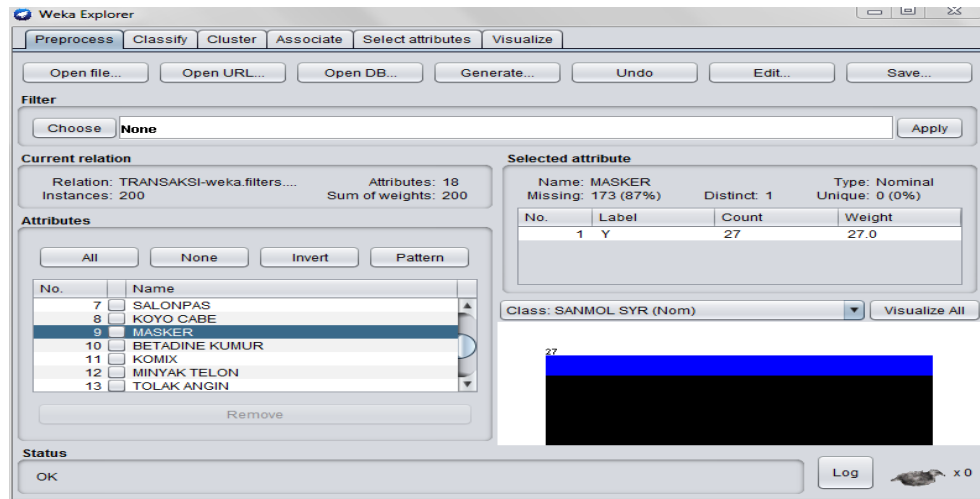
8. Visualisasi Atribut Koyo Cabe



Gambar 5.12 Visualisasi Atribut Koyo Cabe

Gambar 5.12 adalah visualisasi dari Atribut Koyo Cabe. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 164 atau 82%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat tempel Koyo Cabe adalah 36.

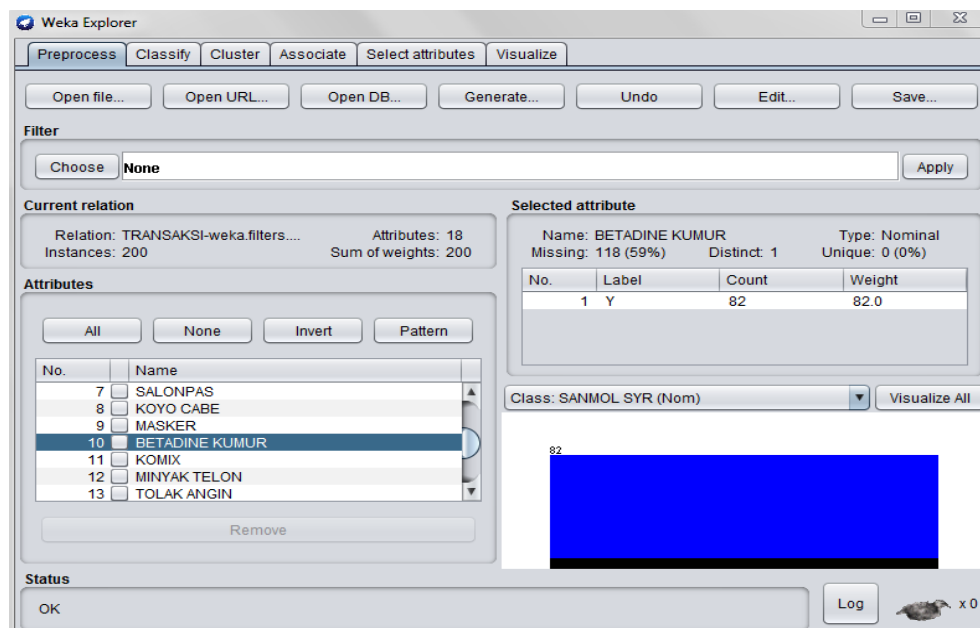
9. Visualisasi Atribut Masker



Gambar 5.13 Visualisasi Atribut Masker

Gambar 5.13 adalah visualisasi dari Atribut masker. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 173 atau 87%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat tempel masker adalah 27.

10. Visualisasi Atribut Betadine Kumur



Gambar 5.14 Visualisasi Atribut Betadine Kumur

Gambar 5.14 adalah visualisasi dari Atribut betadine kumur. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 118 atau 59%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat cair betadine kumur adalah 82.

11. Visualisasi Atribut Komix

The screenshot shows the Weka Explorer interface with the 'Visualize' tab selected. The 'Attributes' list on the left includes 'KOMIX' (No. 11), which is highlighted. The 'Selected attribute' panel on the right shows 'Name: KOMIX', 'Missing: 162 (81%)', 'Distinct: 1', and 'Type: Nominal'. Below this, a table displays the attribute's distribution:

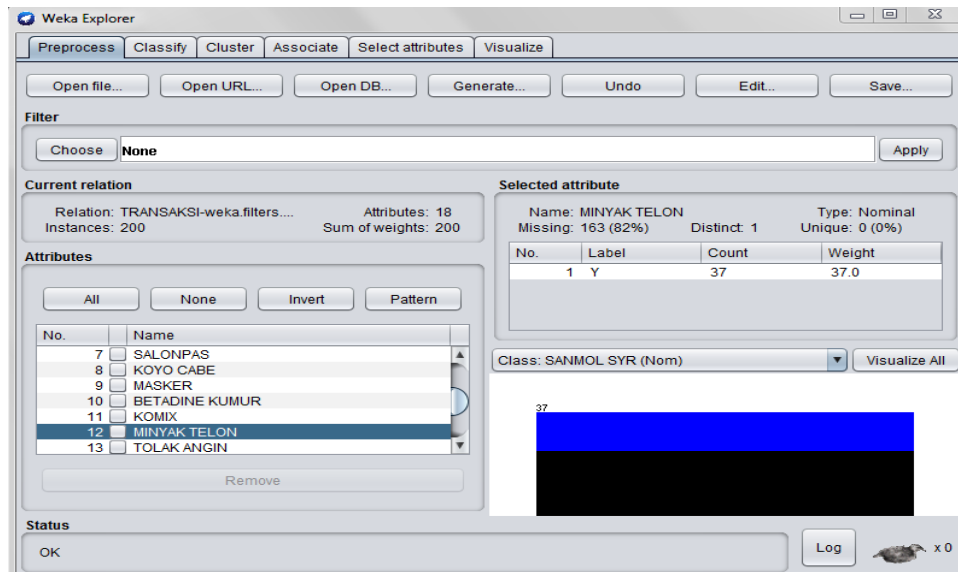
No.	Label	Count	Weight
1	Y	38	38.0

The bar chart below the table shows a single blue bar representing the count of 38 for the 'Y' label. The 'Current relation' panel shows 'Relation: TRANSAKSI-weka.filters....', 'Attributes: 18', and 'Instances: 200'. The 'Status' bar at the bottom indicates 'OK'.

Gambar 5.15 Visualisasi Atribut Komix

Gambar 5.15 adalah visualisasi dari Atribut Komix. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 162 atau 81%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat cair komix adalah 38.

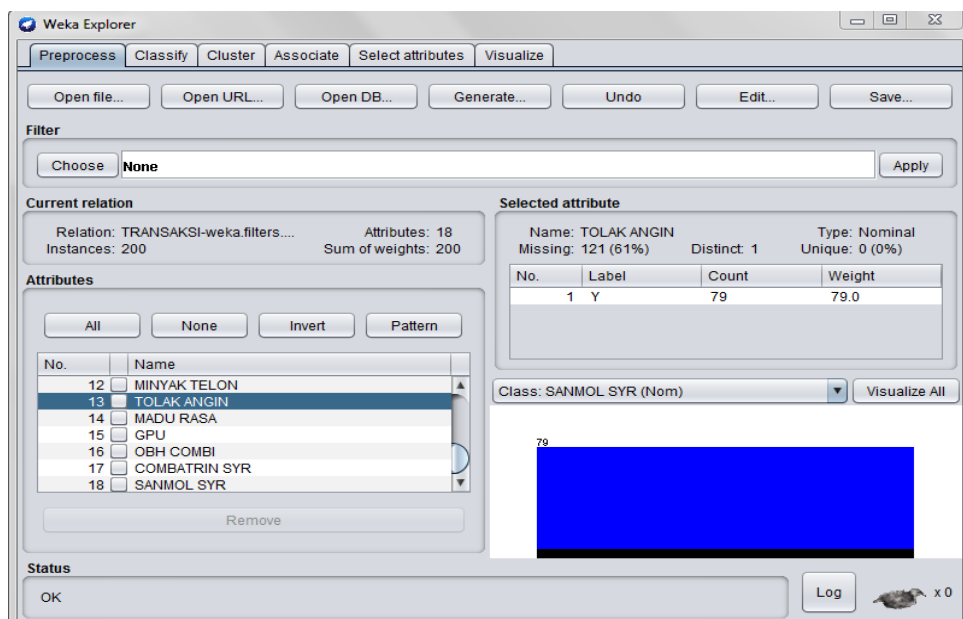
12. Visualisasi Atribut Minyak Telon



Gambar 5.16 Visualisasi Atribut Minyak Telon

Gambar 5.16 adalah visualisasi dari Atribut Minyak Telon. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 163 atau 82%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat cair Minyak Telon adalah 37.

13. Visualisasi Atribut Tolak Angin



Gambar 5.17 Visualisasi Atribut Tolak Angin

Gambar 5.17 adalah visualisasi dari Atribut Tolak Angin. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 121 atau 61%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat cair Tolak Angin adalah 79.

14. Visualisasi Atribut Madu Rasa

The screenshot shows the Weka Explorer interface with the 'MADU RASA' attribute selected. The 'Selected attribute' section displays the following information:

No.	Label	Count	Weight
1	Y	32	32.0

The 'Attributes' list on the left shows the following attributes:

No.	Name
12	<input type="checkbox"/> MINYAK TELON
13	<input type="checkbox"/> TOLAK ANGIN
14	<input checked="" type="checkbox"/> MADU RASA
15	<input type="checkbox"/> GPU
16	<input type="checkbox"/> OBH COMBI
17	<input type="checkbox"/> COMBATRIN SYR
18	<input type="checkbox"/> SANMOL SYR

The 'Current relation' section shows: Relation: TRANSAKSI-weka.filters..., Instances: 200, Attributes: 18, Sum of weights: 200.

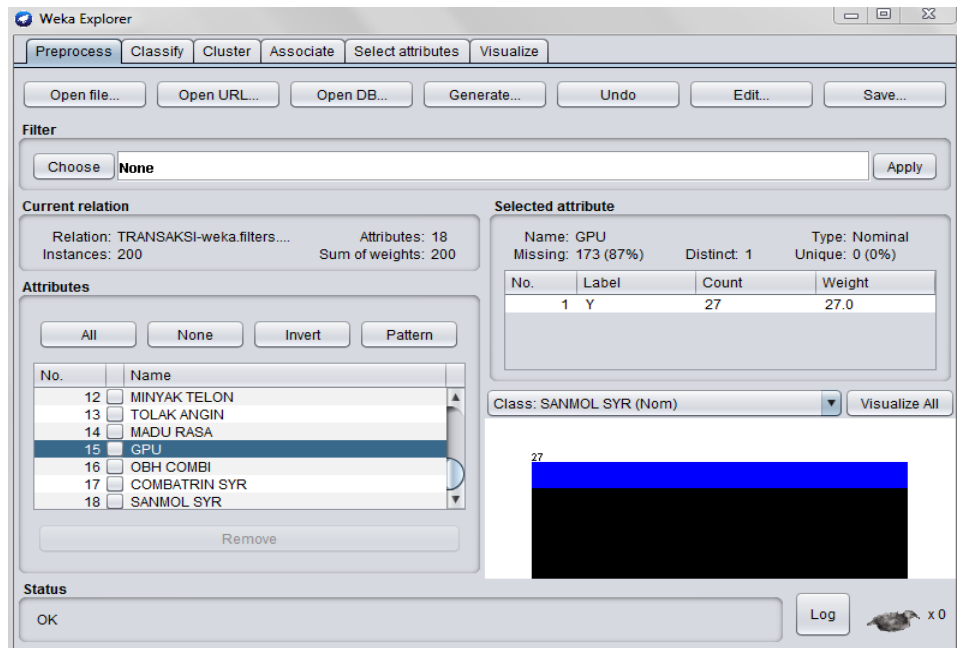
The 'Selected attribute' section shows: Name: MADU RASA, Missing: 168 (84%), Distinct: 1, Type: Nominal, Unique: 0 (0%).

The 'Class: SANMOL SYR (Nom)' dropdown is visible, and the 'Visualize All' button is present.

Gambar 5.18 Visualisasi Atribut Madu Rasa

Gambar 5.18 adalah visualisasi dari Atribut Madu Rasa. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 168 atau 84%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat cair Madu Rasa adalah 32.

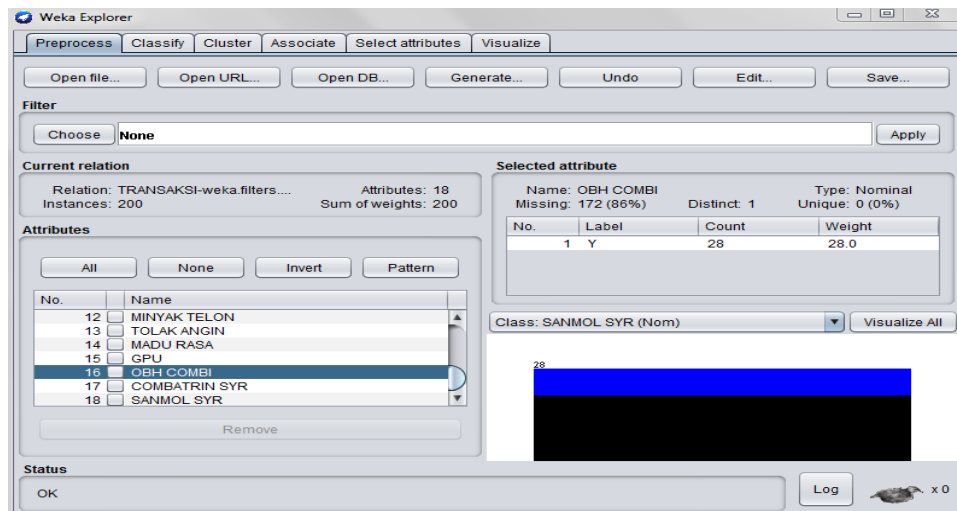
15. Visualisasi Atribut GPU



Gambar 5.19 Visualisasi Atribut GPU

Gambar 5.19 adalah visualisasi dari Atribut GPU. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 173 atau 87%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat cair GPU adalah 27.

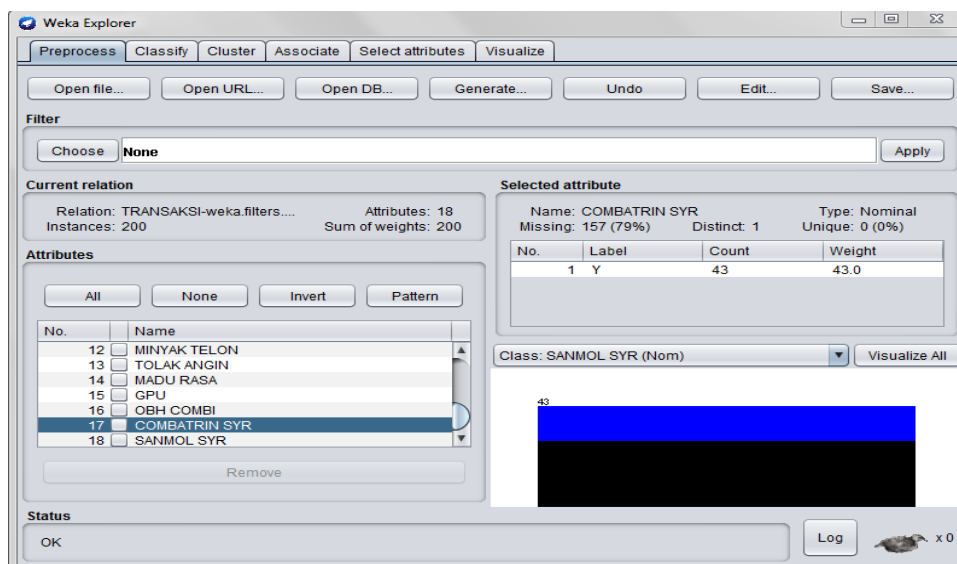
16. Visualisasi Atribut OBH Combi



Gambar 5.20 Visualisasi Atribut OBH Combi

Gambar 5.20 adalah visualisasi dari Attribut OBH Combi. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 172 atau 86%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat sirup OBH Combi adalah 28.

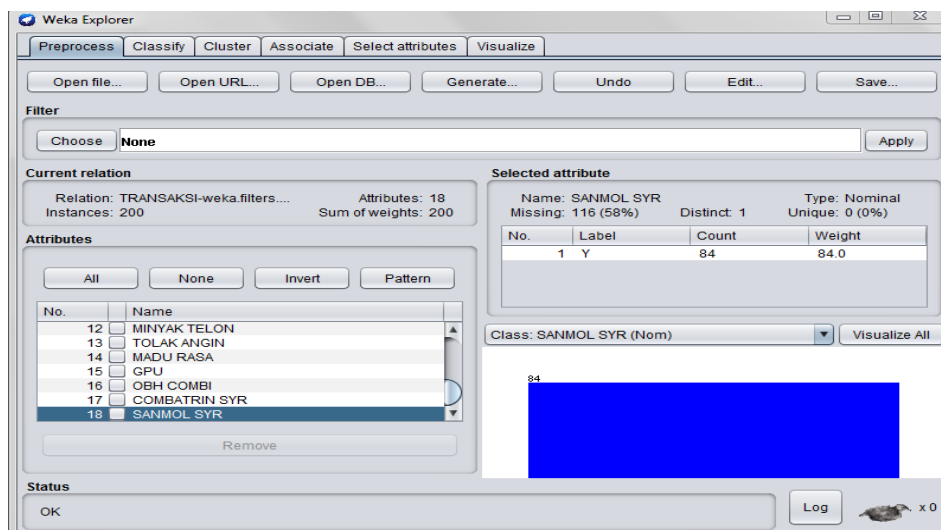
17. Visualisasi Attribut Combatrin Syr



Gambar 5.21 Visualisasi Attribut Combatrin Syr

Gambar 5.21 adalah visualisasi dari Attribut Combatrin Syr. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 157 atau 79%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat sirup Combatrin Syr adalah 43.

18. Visualisasi Atribut Sanmol Syr

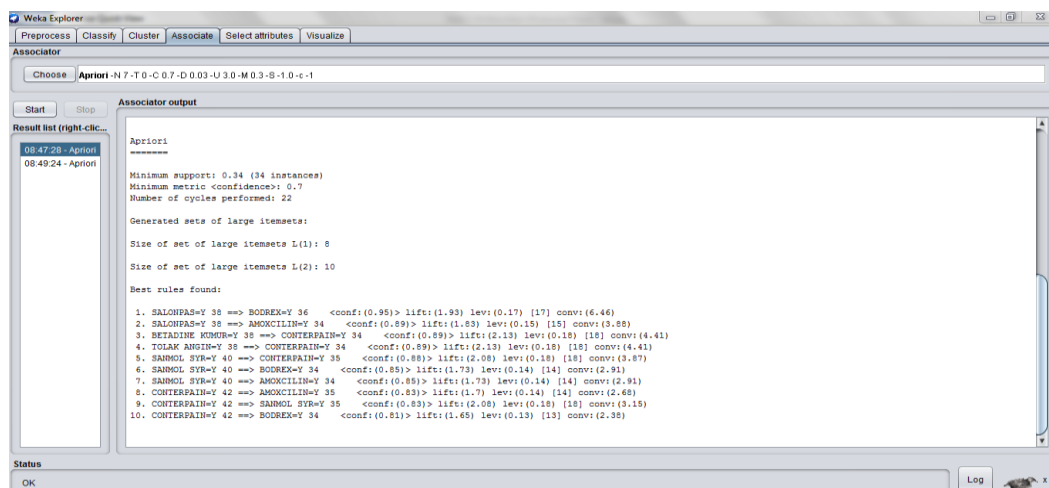


Gambar 5.22 Visualisasi Atribut Sanmol Syr

Gambar 5.22 adalah visualisasi dari Atribut Sanmol Syr. Diketahui bahwa dari 200 transaksi terdapat missing data sebanyak 116 atau 58%. Maka dapat dijelaskan bahwa jumlah obat sirup Sanmol Syr adalah 84.

5.3 HASIL ANALISIS ASOSIASI DENGAN TOOLS WEKA

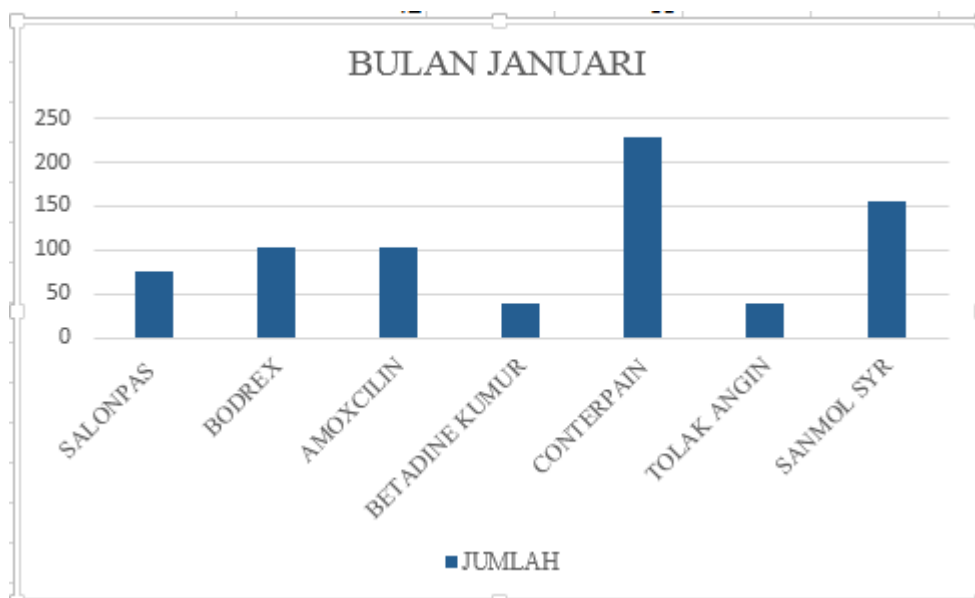
5.3.1 Hasil Analisis Asosiasi Dengan Tools Weka Periode Januari



Gambar 5.23 Analisis Asosiasi Periode Januari

Gambar 5.23 merupakan hasil analisis asosiasi periode Januari, dimana nilai minimum supportnya 0,34 dan nilai minimum confidencenya 0,7. Dari analisis tersebut menghasilkan rules terbaik, antara lain :

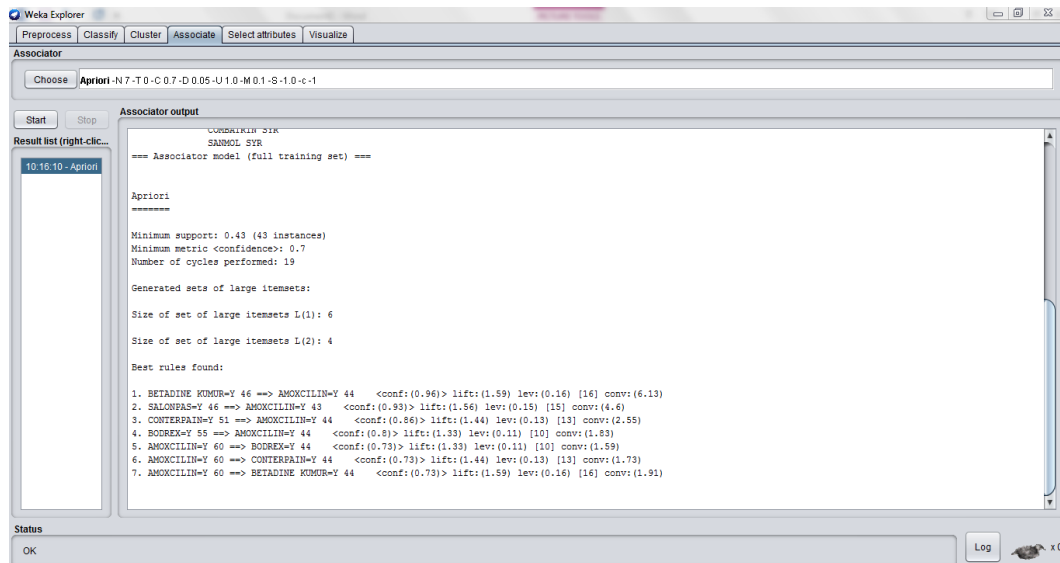
1. Jika membeli salonpas (38) maka membeli bodrex (36) dengan jumlah transaksi 74.
2. Jika membeli salonpas (38) maka membeli amoxicilin (34) dengan jumlah transaksi 72.
3. Jika membeli betadine kumur (38) maka membeli conterpain (34) dengan jumlah transaksi 72.
4. Jika membeli tolak angin (38) maka membeli conterpain (34) dengan jumlah transaksi 72.
5. Jika membeli sanmol syr (40) maka membeli conterpain (35) dengan jumlah transaksi 75.
6. Jika membeli sanmol syr (40) maka membeli bodrex (34) dengan jumlah transaksi 74.
7. Jika membeli sanmol syr (40) maka membeli amoxicilin (34) dengan jumlah transaksi 74.
8. Jika membeli conterpain (42) maka membeli amoxicilin (35) dengan jumlah transaksi 77.
9. Jika membeli conterpain (42) maka membeli sanmo syr (35) dengan jumlah transaksi 77.
10. Jika membeli conterpain (42) maka membeli bodrex (34) dengan jumlah transaksi 76.



Gambar 5.24 Grafik Analisis Asosiasi Periode Januari 2019

Gambar 5.24 diatas menggambarkan grafik analisis asosiasi periode januari 2019 dimana ada 10 *best rules* yang didapat hanya ada 1 *rule* yang mencapai penjualan tertinggi yaitu Conterpain dengan jumlah 229 transaksi.

5.3.2 Hasil Analisis Asosiasi Dengan Tools Weka Periode Februari

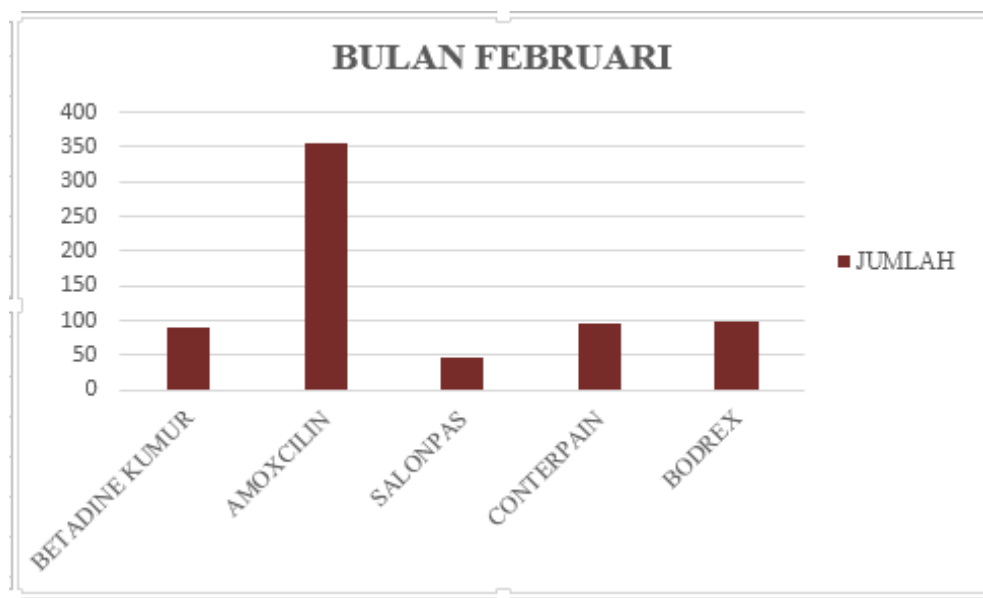


Gambar 5.25 Analisis Asosiasi Periode Februari

Gambar 5.25 merupakan hasil analisis asosiasi periode Februari, dimana nilai minimum supportnya 0,43 dan nilai minimum confidencenya 0,7. Dari analisis tersebut menghasilkan rules terbaik, antara lain :

1. Jika membeli betadine kumur (46) maka membeli amoxicilin (44) dengan jumlah transaksi 90.
2. Jika membeli betadine salonpas (46) maka membeli amoxicilin (43) dengan jumlah transaksi 89.
3. Jika membeli conterpain (51) maka membeli amoxicilin (44) dengan jumlah transaksi 95.
4. Jika membeli bodrex (55) maka membeli amoxicilin (44) dengan jumlah transaksi 99.
5. Jika membeli amoxicilin (60) maka membeli bodrex (44) dengan jumlah transaksi 104.

6. Jika membeli amoxicilin (60) maka membeli conterpain (44) dengan jumlah transaksi 104.
7. Jika membeli amoxicilin (60) maka membeli betadine kumur (44) dengan jumlah transaksi 104.



Gambar 5.26 Grafik Anilisis Asosiasi Periode Februari 2019

Gambar 5.26 diatas menggambarkan grafik analisis asosiasi periode february 2019 dimana ada 7 *best rules* yang didapat hanya ada 1 *rule* yang mencapai penjualan tertinggi yaitu Amoxicilin dengan jumlah 355 transaksi.

5.4 KOMPARASI ATRIBUT PENJUALAN PADA BULAN JANUARI-FEBRUARI 2019

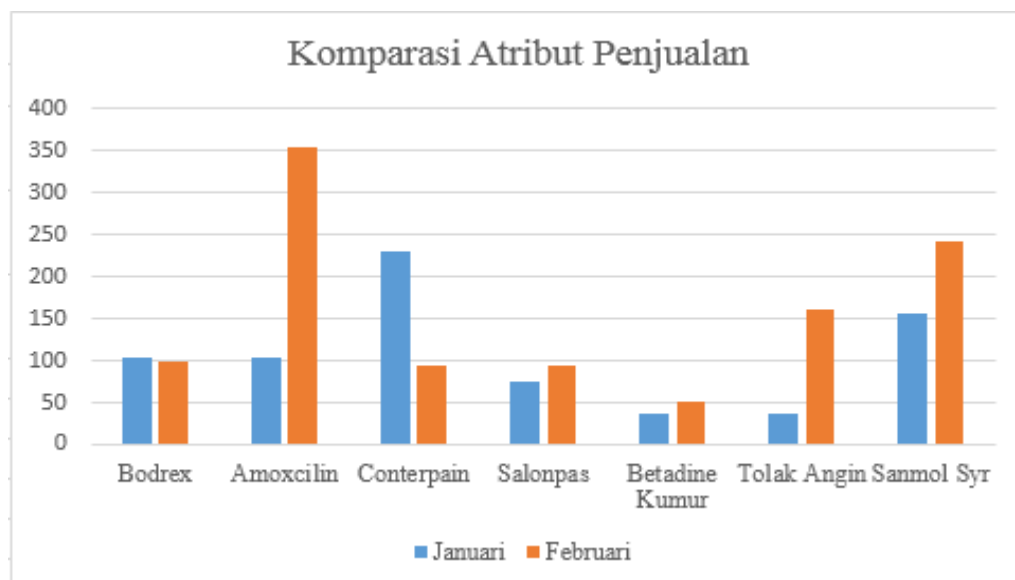
Komparasi adalah sebuah penelitian yang dimaksudkan untuk mengetahui dan atau menguji perbedaan dua kelompok (data) atau lebih. Komparasi juga sebagai metode untuk membandingkan data-data yang ditarik kedalam konklusi baru yang dapat dikemukakan dalam sebuah kebijakan dan lain-lain.

Tabel 5.1 Komparasi Atribut Penjualan Bulan Januari dan Februari

Atribut	Januari	Februari
Bodrex	104	99
Amoxicilin	103	355
Conterpain	229	95
Salonpas	76	95
Betadine Kumur	38	52
Tolak Angin	38	160
Sanmol Syr	155	243

Tabel 5.1 Perbandingan Data Penjualan

Pada tabel 5.1 merupakan tabel komparasi dari atribut penjualan di bulan Januari dan Februari yang di ambil dari data mentah bulan Januari sebanyak 1000 data transaksi dan bulan Februari sebanyak 1000 data transaksi.



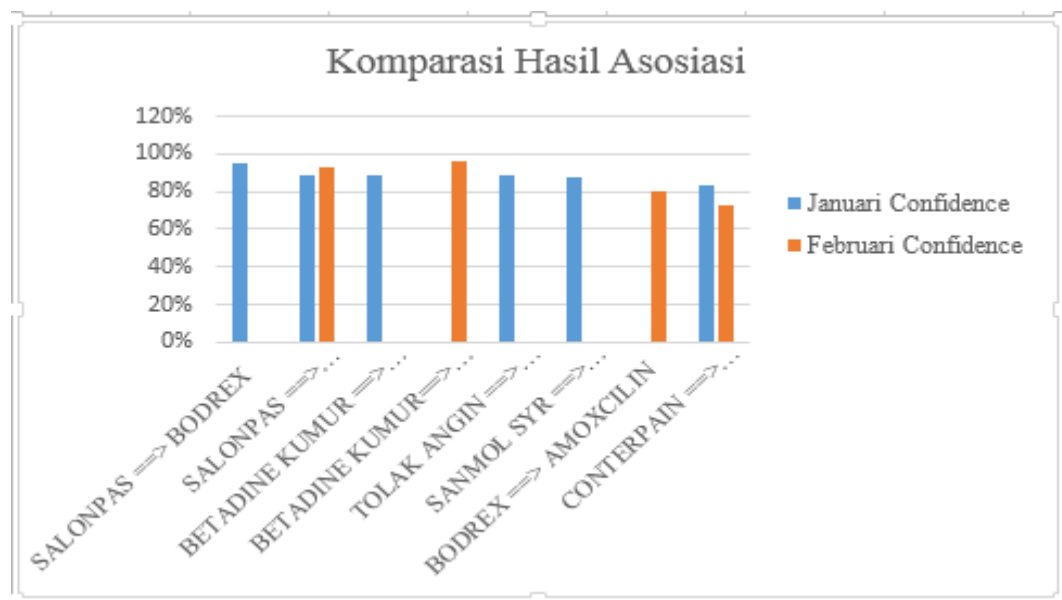
Gambar 5.27 Grafik Komparasi Atribut Penjualan Bulan Januari dan Februari 2019

Pada gambar 5.27 merupakan gambaran hasil komparasi dari tabel 5.1 yang digambarkan ke dalam sebuah grafik. Dapat dilihat bahwa atribut penjualan tertinggi di bulan Februari adalah Amoxicilin dengan 355 transaksi dan di bulan Januari yaitu atribut penjualan obat Conterpain dengan 229 transaksi.

Tabel 5.2 Komparasi Hasil Asosiasi Penjualan Bulan Januari dan Februari

Rule yang dihasilkan	Januari	Februari
	Confidence	Confidence
SALONPAS ==> BODREX	95%	-
SALONPAS ==> AMOXCILIN	89%	93%
BETADINE KUMUR ==> CONTERPAIN	89%	-
BETADINE KUMUR==> AMOXCILIN	-	96%
TOLAK ANGIN ==> CONTERPAIN	89%	-
SANMOL SYR ==> CONTERPAIN	88%	-
BODREX ==> AMOXCILIN	-	80%
CONTERPAIN ==> AMOXCILIN	83%	73%

Pada tabel 5.2 yang merupakan hasil perbandingan dari asosiasi penjualan bulan Januari dan Februari penulis menemukan 8 rule yang dihasilkan di bulan Januari dan Februari.

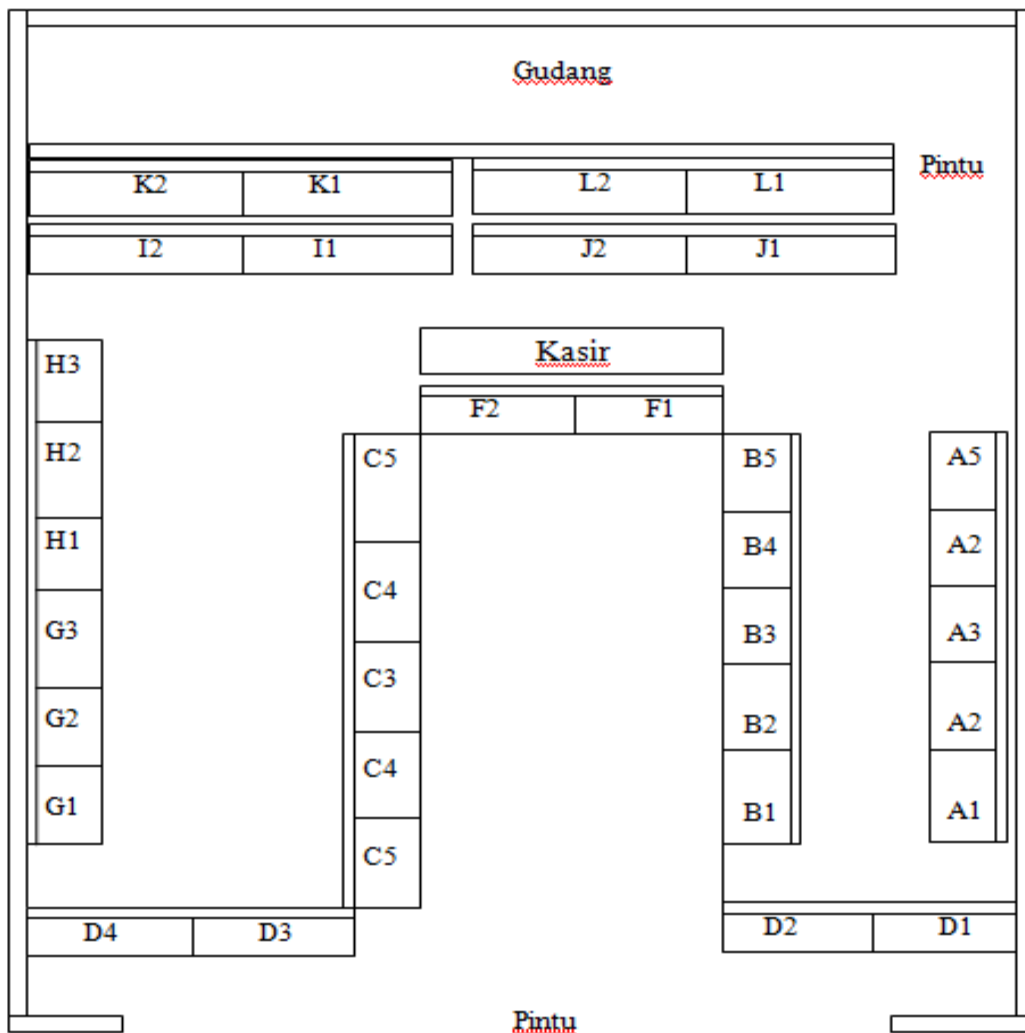


Gambar 5.28 Grafik Komparasi Hasil Asosiasi Penjualan Bulan Januari dan Februari 2019

Pada gambar 5.28 merupakan gambaran hasil komparasi dari tabel 5.2 yang digambarkan ke dalam sebuah grafik. Dapat dilihat bahwa atribut penjualan tertinggi di bulan Februari adalah Amoxicilin dengan 355 transaksi dan di bulan Januari yaitu atribut penjualan Bodrex dengan 104 transaksi.

5.5 PENEMPATAN OBAT

Setelah didapat hasil analisis asosiasi periode Januari-Februari, maka didapat juga tata letak rak atau penempatan obat pada Apotek Ganda Prima Palembang. Adapun penempatan barang yang ada pada Apotek Ganda Prima Palembang sebagai berikut :



Gambar 5.29 Tata Letak Penempatan Obat pada Apotek Ganda Prima
Palembang

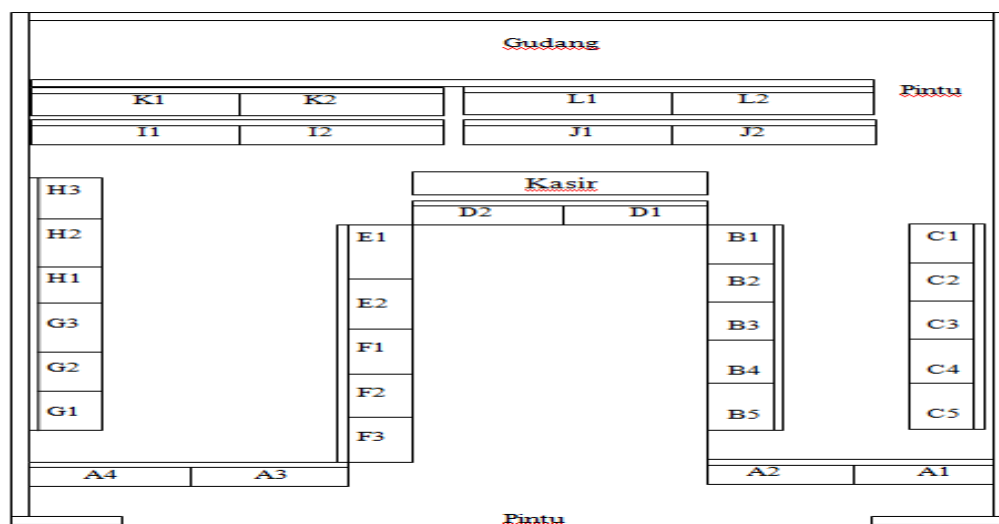
Keterangan :

Rak A : Obat Vitamin	Rak G : Obat Demam Anak
Rak B : Obat Tablet	Rak H : Kecantikan
Rak C : Obat Sirup	Rak I : Obat Anti Inflamasi
Rak D : Obat Oles	Rak J : Obat Kolestrol
Rak E : Obat Demam	Rak K : Obat Antibiotik
Rak F : Obat Penambah Darah	Rak L : Obat Generik

Setelah itu langkah terakhir adalah menempatkan obat-obatan yang didapat dari hasil analisis asosiasi periode Januari-Februari ke dalam kategori rak yang telah disediakan. Adapun penempatan barang yang direkomendasikan oleh penulis sebagai berikut :

Rak B1 : Amoxcilin Rak B2 : Bodrex

Rak D1: Conterpain



Gambar 5.30 Rekomendasi Tata Letak Penempatan Obat pada Apotek

Ganda Prima Palembang