



NAMA : Fiskiya Nafi’ul Afida  
NIM : 2141764140  
KELAS : SIB – 3A  
MATERI :

Studi Kasus:

Alfaduro merupakan toko kelontong ternama di daerahnya. Toko kelontong ini akan membuka cabang di luar kota. Namun pemilik toko bingung dalam penataan tata letak barang-barag dagangannya. Oleh sebab itu, pemilik alfaduro melakukan market based analysis berdasarkan data penjualan di cabang utama. Hasil dari market based analysis tersebut digunakan untuk menata letak barang dagangannya di toko cabang. Data penjualan yang digunakan adalah sebagai berikut:

customer	items
1	susu, popok, roti, mentega
2	popok, sabun, shampo
3	sabun, shampo
4	susu, roti, mentega
5	susu, roti
6	Shampoo
7	roti, mentega
8	Popok
9	popok, sabun
10	Roti

Praktikum:

1. Rubahlah data penjualan diatas menjadi sebagai berikut. Simpan menggunakan ekstensi .csv

Row No.	Customer	mentega	popok	roti	sabun	shampo	susu
1	1	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE
2	2	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE
3	3	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE
4	4	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE
5	5	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE
6	6	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
7	7	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
8	8	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
9	9	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
10	10	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE

2. Buka rapidminer studio. Gunakan operator retrieve, select attributes, set positive values, FP-Growth, dan Create Association Rule.
- Retrieve: Gunakan untuk mengambil data dari file .csv pada langkah sebelumnya



NAMA : Fiskiyya Nafi'ul Afida  
NIM : 2141764140  
KELAS : SIB – 3A  
MATERI :



- Select attributes: Pilihlah atribut yang akan digunakan (hilangkan id)



Parameters

Select Attributes

type: exclude attributes

attribute filter type: one attribute

select attribute: Customer

☐ also apply to special attributes (id, label..)

- Set Positive Value: Beri nilai positif pada “TRUE” disetiap atribut

Select positive values

Use the drop-down menu or start typing to select an attribute and assign a positive class to it. Add new entries using the **Add Entry** button in the bottom right corner. This operator works only if the selected attribute has **at most 2 values**.

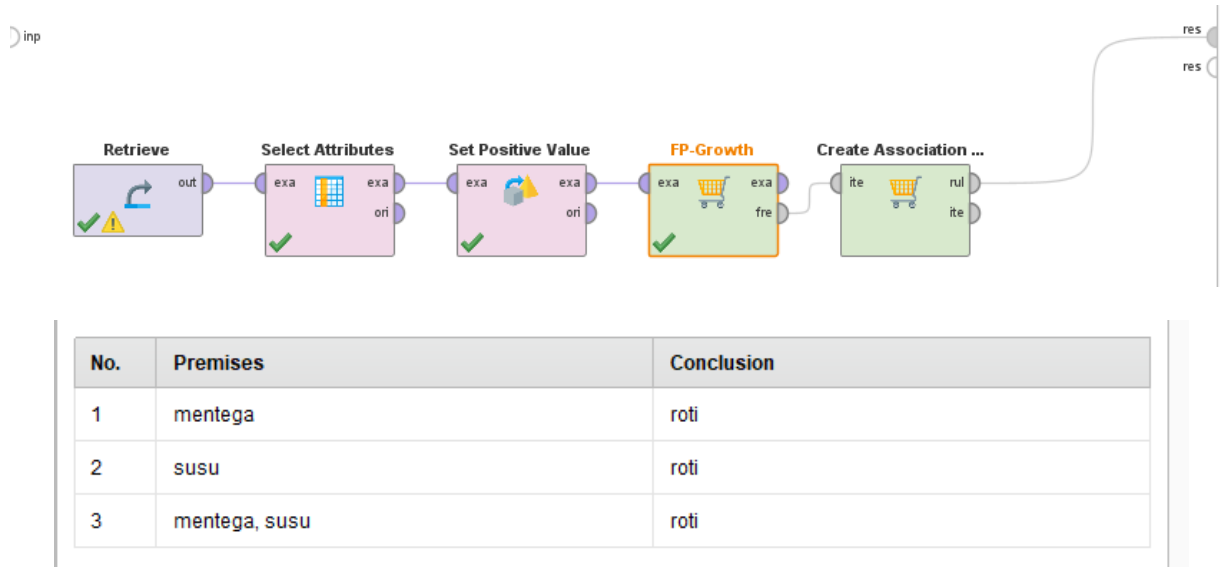
Attribute name	Positive value
susu	TRUE
popok	TRUE
mentega	TRUE
shampo	TRUE
roti	TRUE
sabun	TRUE

Add Entry OK Cancel

- FP-Growth: ubah nilai pada min support dan amati apa yang terjadi.
- Create Association Rule: ubah nilai pada min. confidence, amati apa yang terjadi.



NAMA : Fiskiya Nafi’ul Afida  
NIM : 2141764140  
KELAS : SIB – 3A  
MATERI :



Akan muncul hasil rule premise dan conclusion yang dapat dijadikan sebagai rule “jika-maka”:

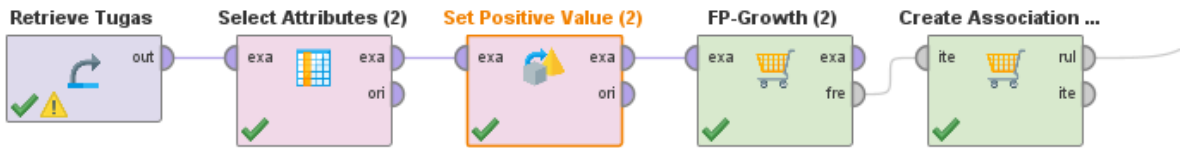
- Jika memebeli mentega maka membeli roti
- Jika membeli susu maka membeli roti
- Jika membeli mentega dan susu maka membeli roti

TUGAS

1. Catat 10 barang/produk yang ada di kantin.
2. Berikan 10 list barang/produk tersebut pada 10 teman di sekitar anda, minta tolong pada mereka untuk memilih barang/produk apa yang diinginkan dari list tersebut. (boleh lebih dari 1)
3. Rekap data tersebut seperti pada praktikum.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Teman Ke	Air Mineral	Cilok	Kebab	Makroni	Kopi	Pop Mie	Sosis Solo	Risol Mayo	Susu	Martabak
2	1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
3	2	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
4	3	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE
5	4	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
6	5	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
7	6	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE
8	7	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
9	8	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE
10	9	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
11	10	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

4. Temukan rule “jika-maka” apa saja yang muncul.





NAMA : Fiskiya Nafi’ul Afida  
NIM : 2141764140  
KELAS : SIB – 3A  
MATERI :

No.	Premises	Conclusion
1	Martabak	Air Mineral

	Support	Confidence	LaPlace	Gain	p-s	Lift	Convicti...
	0.200	1	1	-0.200	0.120	2.500	∞

Akan muncul hasil rule premise dan conclusion yang dapat dijadikan sebagai rule “jika-maka”:  
- Jika membeli Air Mineral maka membeli Martabak  
Perhitungan menggunakan excel:

Teman Ke	Air Mineral	Cilok	Kebab	Makroni	Kopi	Pop Mie	Sosis Solo	Risol Mayo	Susu	Martabak
1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	1		0
6	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
7	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
9	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Jumlah	4	2	3	2	3	2	2	2	2	2

Jumlah Transaksi	10									
Support	0,3									
Iterasi 1						Iterasi 2				
No	Item	Jumlah	Support		No	Item	Jumlah	Support		
1	Air Mineral	4	0,4		1	Air Mineral	4	0,4		
2	Cilok	2	0,2		2	Kebab	3	0,3		
3	Kebab	3	0,3		3	Cilok	3	0,3		
4	Makroni	2	0,2							
5	Kopi	3	0,3		Kombinasi					
6	Pop Mie	2	0,2		No	Kombinasi	Jumlah			
7	Sosis Solo	2	0,2		1	Air Mineral - Kebab	1			
8	Risol Mayo	2	0,2		2	Air Mineral - Cilok	0			
9	Susu	2	0,2		3	Kebab - Cilok	0			
10	Martabak	2	0,2							

Akan muncul hasil rule premise dan conclusion yang dapat dijadikan sebagai rule “jika-maka”:  
- Jika membeli Air Mineral maka membeli Kebab