

Nama : Pawitro Purbangkoro

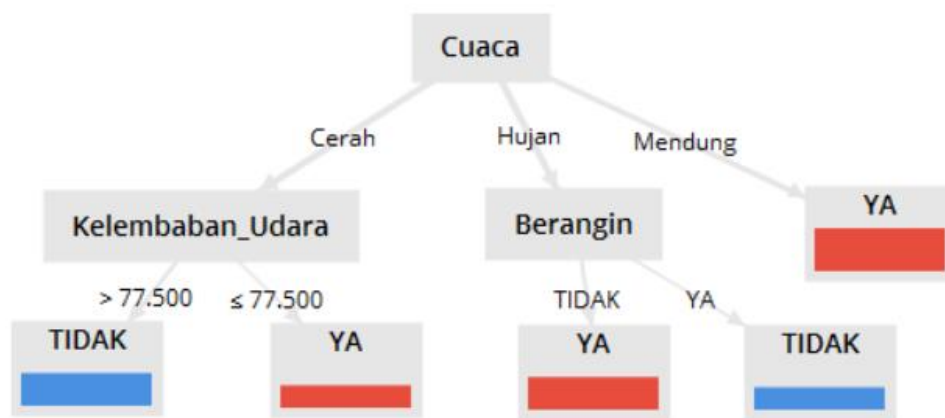
NIM : L200170045

Kelas : C

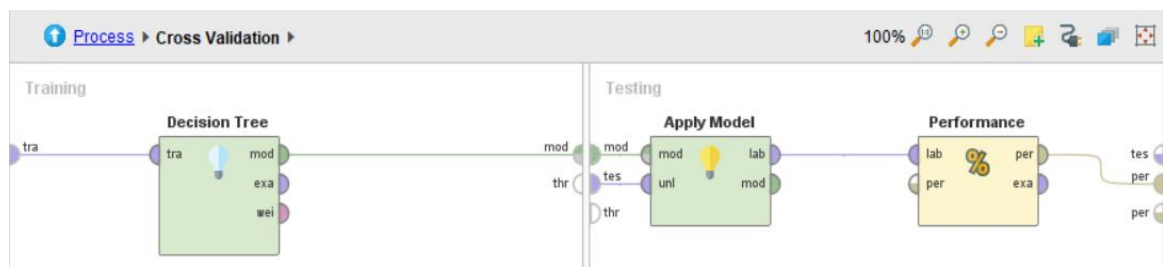
## MODUL11

### 11.1. Induksi Aturan Data Cuaca

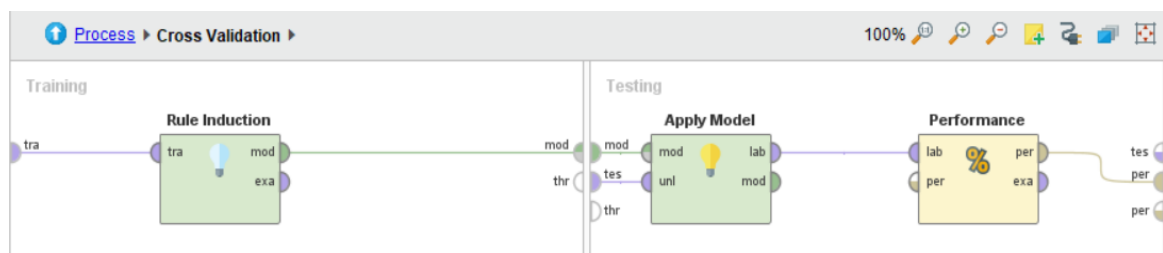
1. Jalankan aplikasi RapidMiner.
2. Gunakan model proses dari praktikum data mining **Modul 9 Kegiatan 9.4.2.**
3. Dari hasil tersebut menghasilkan sebuah pohon keputusan seperti pada gambar berikut



4. Kembali ke **Process – Cross Validation.**



5. Klik kanan operator **Decision Tree** pada area **Training**.
6. Pilih **Replace Operator → Modelling → Predictive → Rules → Rule Induction**.



7. Jalankan dengan menekan tombol **Run** (atau F11).

- Sehingga akan diperoleh sebuah induksi yang disebut sebagai **RuleModel (Rule Induction)**.

## RuleModel

```
if Kelembapan_udara ≤ 82.500 then YA (1 / 6)
if Cuaca = Cerah then TIDAK (3 / 0)
if Cuaca = Mendung then YA (0 / 2)
if Suhu ≤ 70.500 then YA (0 / 1)
else TIDAK (0 / 0)
```

correct: 12 out of 13 training examples.

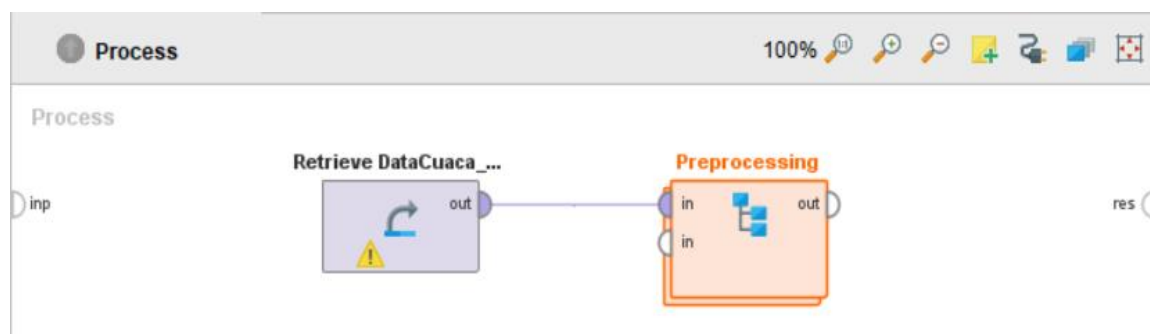
- Model Rule Induction ini juga bisa ditunjukkan hasil Performance Vector (Performance).

accuracy: 65.00% +/- 47.43% (micro average: 71.43%)

	true TIDAK	true YA	class precision
pred. TIDAK	2	1	66.67%
pred. YA	3	8	72.73%
class recall	40.00%	88.89%	

## 11.2. Aturan Asosiasi Data Cuaca

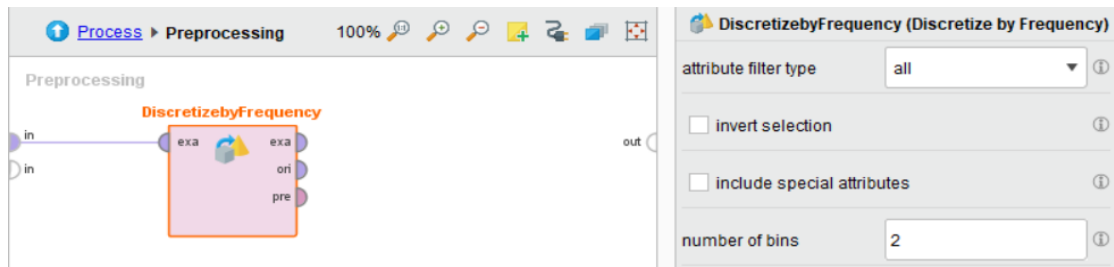
- Masih dengan menggunakan RapidMiner, pilih **New Process**.
- Gunakan **DataCuaca\_Training** dan drag dari *repository* ke area **Process View**.
- Tambahkan operator **Utility** → **Subprocess** ke dalam area. Ubah nama operator menjadi **Preprocessing**. Hubungkan port output Retrieve dengan port input Preprocessing.



- Klik ganda operator **Preprocessing** sehingga masuk pada area Nested Chain.
- Pada Nested Chain ini tambahkan operator-operator berikut :

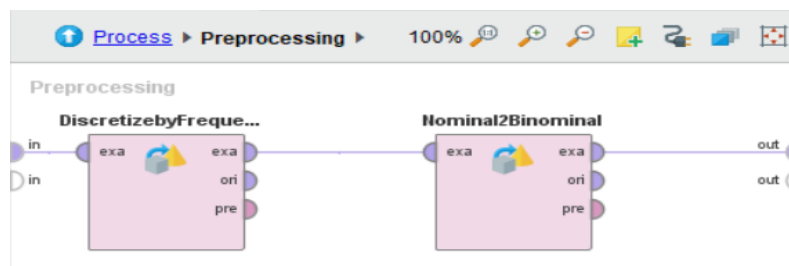
a. **Cleansing → Binning → Discretize by Frequency**

ubah nama operator ini menjadi “**DiscretizebyFrequency**” dan biarkan nilai parameter **number of bins** (jumlah interval) = 2. Hubungkan seperti pada gambar.



b. **Blending → Attribute → Types → Nominal to Binominal**

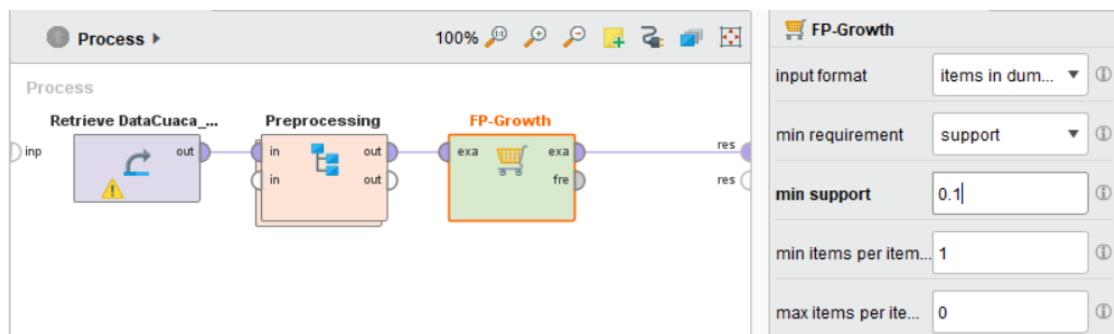
Ubah nama pada operator ini menjadi “**Nominal2Binominal**”, dan hubungkan seperti pada gambar.



6. Kembali ke *main process*, tambahkan 2 buah operator:

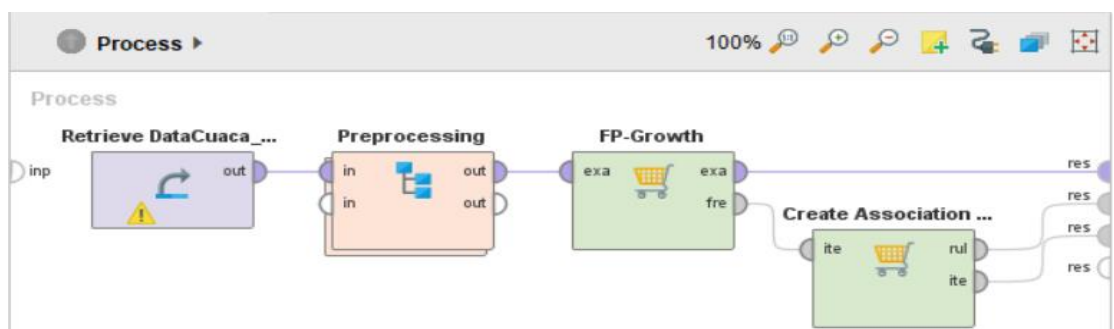
a. **Modelling → Association → FP-Growth**

Ubah nilai parameter pada min support = 0.1, hubungkan port seperti berikut.



b. **Modelling → Association → Create Association Rules**

Hubungkan seperti pada gambar.



7. Jalankan proses dengan menekan tombol **Run** (atau F11). Dapat dilihat pada hasil berikut :

a. Frequent Item Set (FP-Growth)

No. of Sets: 26	Size	Support	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4
Total Max. Size: 4	1	0.500	Kelembapan_udara			
Min. Size: <input type="text" value="1"/>	1	0.429	Berangin			
Max. Size: <input type="text" value="4"/>	1	0.429	Suhu			
Contains Item: <input type="text"/>	1	0.357	Cuaca = Cerah			
<input type="button" value="Update View"/>	1	0.357	Cuaca = Hujan			
	1	0.286	Cuaca = Mendung			
	2	0.214	Kelembapan_udara	Berangin		
	2	0.214	Kelembapan_udara	Suhu		
	2	0.214	Kelembapan_udara	Cuaca = Cerah		
	2	0.143	Kelembapan_udara	Cuaca = Hujan		
	2	0.143	Kelembapan_udara	Cuaca = Mendung		
	2	0.143	Berangin	Suhu		
	2	0.143	Berangin	Cuaca = Cerah		
	2	0.143	Berangin	Cuaca = Hujan		
	2	0.143	Berangin	Cuaca = Mendung		
	2	0.214	Suhu	Cuaca = Cerah		
	2	0.071	Suhu	Cuaca = Hujan		
	2	0.143	Suhu	Cuaca = Mendung		

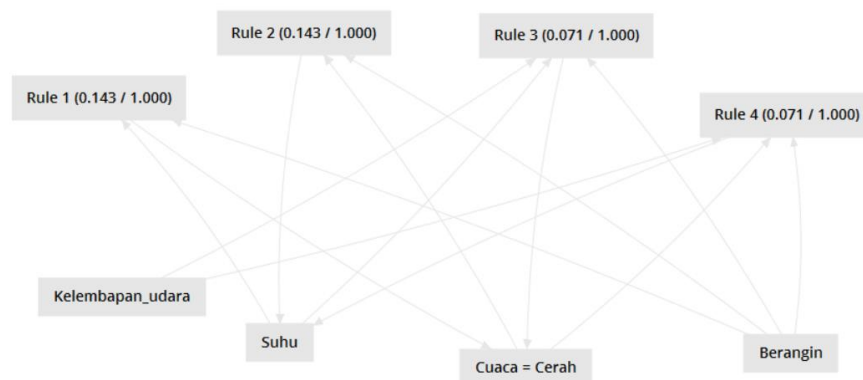
Dapat dilihat bahwa jumlah aturan asosiasi yang terbentuk adalah 28 set, dan jumlah total max size = 4, yang terdiri dari 4 buah itemset.

b. Association Rules (Create Association Rules)

i. Table View

No.	Premises	Conclusion	Support	Confidence	LaPlace	Gain	p-s	Lift	Conviction
1	Berangin, Suhu	Cuaca = Cerah	0.143	1	1	-0.143	0.092	2.800	$\infty$
2	Berangin, Cuaca = Cerah	Suhu	0.143	1	1	-0.143	0.082	2.333	$\infty$
3	Kelembapan_udara, Berangin, Suhu	Cuaca = Cerah	0.071	1	1	-0.071	0.046	2.800	$\infty$
4	Kelembapan_udara, Berangin, Cuaca = Cerah	Suhu	0.071	1	1	-0.071	0.041	2.333	$\infty$

ii. Graph View



c. Exampleset (Nominal2Binomial) → Charts View



## Tugas

- Dengan menggunakan data Lama Studi (format Excel) pada **Tugas Modul 6 Soal No.1**, carilah pola hubungan berdasarkan *Induction RuleI* (Rule Model), dan nilai *performance vector*!

- Induction Rule* (Rule Model)

### RuleModel

```
if Rerata_SKS > 18.500 then TEPAT (2 / 10)
if Gender = PRIA then TERLAMBAT (4 / 0)
if Jurusan_SMA = IPA then TEPAT (0 / 2)
if Jurusan_SMA = IPS then TERLAMBAT (1 / 0)
else TEPAT (0 / 0)
```

correct: 17 out of 19 training examples.

- Nilai *Performance Vektor*

accuracy: 65.00% +/- 32.02% (micro average: 65.00%)

	true TERLAMBAT	true TEPAT	class precision
pred. TERLAMBAT	4	4	50.00%
pred. TEPAT	3	9	75.00%
class recall	57.14%	69.23%	

- Masih dengan menggunakan data *training* yang sama dengan ketentuan bahwa pada operator *Discretize by Frequency* memiliki nilai :

- Number of bins* = 2

- Frequent Item Set (FP-Growth)

No. of Sets: 55  
Total Max. Size: 5

Min. Size:   
Max. Size:

Contains Item:

Size	Support	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5
1	0.750	Gender				
1	0.500	Jurusan_SMA = IPA				
1	0.300	Asal_Sekolah				
1	0.300	Jurusan_SMA = IPS				
1	0.250	Asisten				
1	0.250	Rerata_SKS				
1	0.200	Jurusan_SMA = LAIN				
2	0.350	Gender	Jurusan_SMA = IPA			
2	0.250	Gender	Asal_Sekolah			
2	0.250	Gender	Jurusan_SMA = IPS			
2	0.200	Gender	Asisten			
2	0.250	Gender	Rerata_SKS			
2	0.150	Gender	Jurusan_SMA = LAIN			
2	0.150	Jurusan_SMA = IPA	Asal_Sekolah			
2	0.200	Jurusan_SMA = IPA	Asisten			
2	0.100	Jurusan_SMA = IPA	Rerata_SKS			
2	0.100	Asal_Sekolah	Jurusan_SMA = IPS			
2	0.150	Asal_Sekolah	Asisten			
2	0.150	Asal_Sekolah	Rerata_SKS			

Dapat dilihat bahwa jumlah aturan asosiasi yang terbentuk adalah 55 set dan jumlah total max size = 5, yang terdiri dari 5 buah itemset.

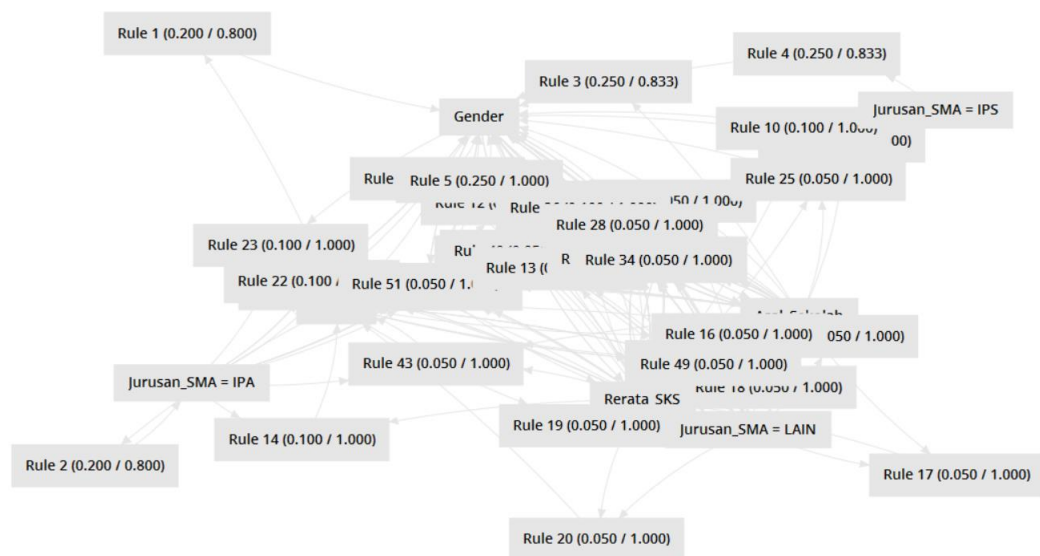
- Association Rules
- Tabel View

No.	Premises	Conclusion	Support	Confidence	LaPlace	Gain	p-s
3	Asal_Sekolah	Gender	0.250	0.833	0.962	-0.350	0.025
4	Jurusan_SMA = IPS	Gender	0.250	0.833	0.962	-0.350	0.025
5	Rerata_SKS	Gender	0.250	1	1	-0.250	0.062
6	Jurusan_SMA = IPA, Rerata_SKS	Gender	0.100	1	1	-0.100	0.025
7	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = IPS	Gender	0.100	1	1	-0.100	0.025
8	Asal_Sekolah, Rerata_SKS	Gender	0.150	1	1	-0.150	0.038
9	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
10	Jurusan_SMA = IPS, Rerata_SKS	Gender	0.100	1	1	-0.100	0.025
11	Asisten, Rerata_SKS	Gender	0.150	1	1	-0.150	0.038
12	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
13	Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
14	Jurusan_SMA = IPA, Rerata_SKS	Asisten	0.100	1	1	-0.100	0.075
15	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
16	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
17	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.038
18	Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
19	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.038
20	Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
21	Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Rerata_SKS	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
22	Jurusan_SMA = IPA, Rerata_SKS	Gender, Asisten	0.100	1	1	-0.100	0.080
23	Gender, Jurusan_SMA = IPA, Rerata_SKS	Asisten	0.100	1	1	-0.100	0.075
24	Jurusan_SMA = IPA, Asisten, Rerata_SKS	Gender	0.100	1	1	-0.100	0.025
25	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = IPS, Rerata_SKS	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
26	Gender, Asal_Sekolah, Asisten	Rerata_SKS	0.100	1	1	-0.100	0.075
27	Asal_Sekolah, Asisten, Rerata_SKS	Gender	0.100	1	1	-0.100	0.025
28	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.040
29	Gender, Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
30	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.038
31	Gender, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
32	Asal_Sekolah, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
33	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.038
34	Gender, Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.038
35	Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.038
36	Gender, Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
37	Asal_Sekolah, Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
38	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.038
39	Gender, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.038
40	Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.040

41	Gender, Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
42	Asisten, Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
43	Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Rerata_SKS	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
44	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Asisten, Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.043
45	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah, Rerata...	0.050	1	1	-0.050	0.043
46	Asal_Sekolah, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.038
47	Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah, Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.043
48	Asal_Sekolah, Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
49	Asisten, Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
50	Gender, Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Asisten	Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.038
51	Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Rerata_SKS	Gender, Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.040
52	Gender, Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Rerata...	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
53	Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Asisten, Rerata...	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
54	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asisten, Rer...	0.050	1	1	-0.050	0.043
55	Gender, Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Asisten, Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.043
56	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asal_Sekol...	0.050	1	1	-0.050	0.043
57	Gender, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah, Rerata...	0.050	1	1	-0.050	0.043
58	Asal_Sekolah, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.038
59	Gender, Asal Sekolah, Asisten, Jurusan SMA = L...	Rerata SKS	0.050	1	1	-0.050	0.038
59	Gender, Asal_Sekolah, Asisten, Jurusan_SMA = L...	Rerata_SKS	0.050	1	1	-0.050	0.038
60	Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asal_Sekol...	0.050	1	1	-0.050	0.045
61	Gender, Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah, Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.043
62	Asal_Sekolah, Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.040
63	Gender, Asal_Sekolah, Rerata_SKS, Jurusan_SMA...	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
64	Asisten, Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.038
65	Gender, Asisten, Rerata_SKS, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
66	Asal_Sekolah, Asisten, Rerata_SKS, Jurusan_SMA...	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012

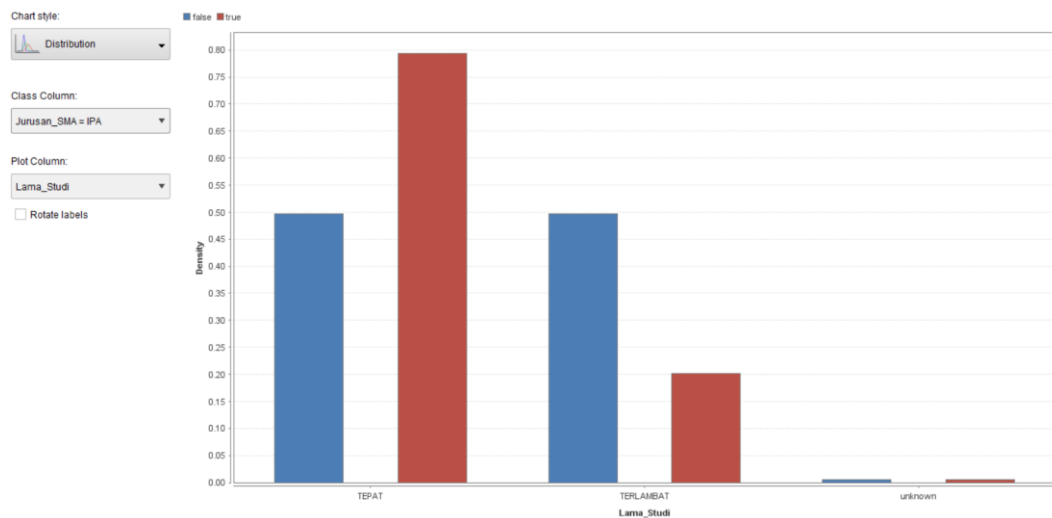
Pada tabel ini dapat dilihat terdapat 66 data pasangan premis-premis dan kesimpulan (Premises dan Conclusion) yang menunjukkan hubungan implikasi berdasarkan aturan asosiasi.

#### - Graph View





- Gambarkan grafik chart pola distribusi data pada ExampleSet yang terbentuk!



a. *Number of bins* = 3

- Frequent Item Set (FP-Growth)

No. of Sets: 85  
Total Max. Size: 5

Min. Size:   
Max. Size:

Contains Item:

Size	Support	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5
1	0.750	Gender				
1	0.500	Jurusan_SMA = IPA				
1	0.400	Rerata_SKS = range1 [-∞...				
1	0.350	Rerata_SKS = range2 [18...				
1	0.300	Asal_Sekolah				
1	0.300	Jurusan_SMA = IPS				
1	0.250	Asisten				
1	0.250	Rerata_SKS = range3 [19...				
1	0.200	Jurusan_SMA = LAIN				
2	0.350	Gender	Jurusan_SMA = IPA			
2	0.200	Gender	Rerata_SKS = range1 [-∞...			
2	0.300	Gender	Rerata_SKS = range2 [18...			
2	0.250	Gender	Asal_Sekolah			
2	0.250	Gender	Jurusan_SMA = IPS			
2	0.200	Gender	Asisten			
2	0.250	Gender	Rerata_SKS = range3 [19...			
2	0.150	Gender	Jurusan_SMA = LAIN			
2	0.200	Jurusan_SMA = IPA	Rerata_SKS = range1 [-∞...			
2	0.200	Jurusan_SMA = IPA	Rerata_SKS = range2 [18...			

Dapat dilihat bahwa jumlah aturan asosiasi yang terbentuk adalah 85 set dan jumlah total max size = 5, yang terdiri dari 5 buah itemset.

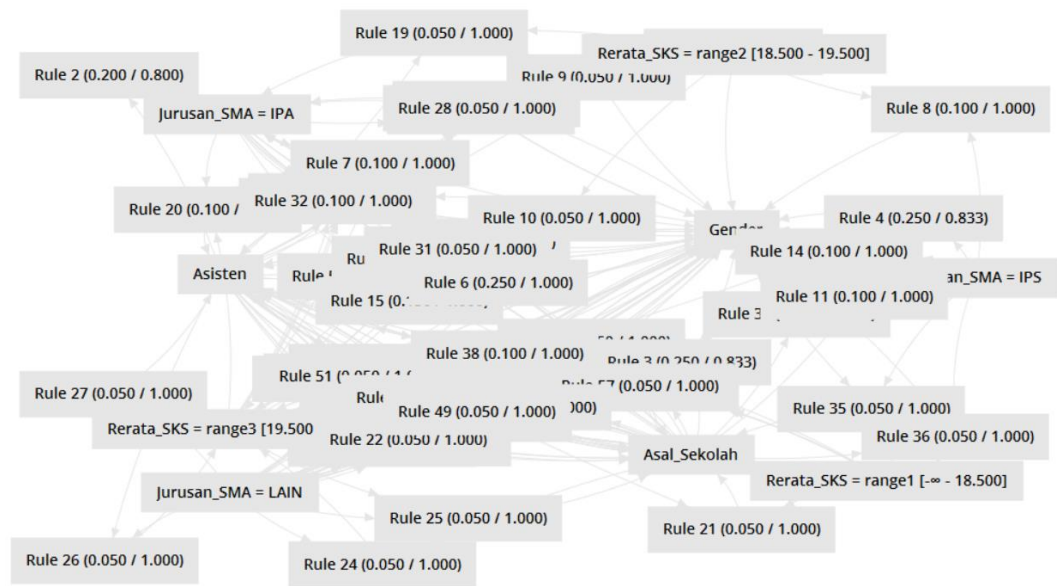
- Association Rules
- Tabel View

No.	Premises	Conclusion	Support	Confidence	LaPlace	Gain	p-s
3	Asal_Sekolah	Gender	0.250	0.833	0.962	-0.350	0.025
4	Jurusan_SMA = IPS	Gender	0.250	0.833	0.962	-0.350	0.025
5	Rerata_SKS = range2 [18.500 - 19.500]	Gender	0.300	0.857	0.963	-0.400	0.038
6	Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞]	Gender	0.250	1	1	-0.250	0.062
7	Jurusan_SMA = IPA, Rerata_SKS = range3 [19.50...	Gender	0.100	1	1	-0.100	0.025
8	Rerata_SKS = range2 [18.500 - 19.500], Jurusan_...	Gender	0.100	1	1	-0.100	0.025
9	Rerata_SKS = range2 [18.500 - 19.500], Asisten	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
10	Rerata_SKS = range2 [18.500 - 19.500], Jurusan_...	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
11	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = IPS	Gender	0.100	1	1	-0.100	0.025
12	Asal_Sekolah, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞]	Gender	0.150	1	1	-0.150	0.038
13	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
14	Jurusan_SMA = IPS, Rerata_SKS = range3 [19.50...	Gender	0.100	1	1	-0.100	0.025
15	Asisten, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞]	Gender	0.150	1	1	-0.150	0.038
16	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
17	Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurusan_SMA ...	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
18	Rerata_SKS = range1 [-∞ - 18.500], Asisten	Jurusan_SMA = IPA	0.050	1	1	-0.050	0.025
19	Rerata_SKS = range2 [18.500 - 19.500], Asisten	Jurusan_SMA = IPA	0.050	1	1	-0.050	0.025
20	Jurusan_SMA = IPA, Rerata_SKS = range3 [19.50...	Asisten	0.100	1	1	-0.100	0.075
21	Rerata_SKS = range1 [-∞ - 18.500], Asisten	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
22	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
23	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
24	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Rerata_SKS = ran...	0.050	1	1	-0.050	0.038
25	Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurusan_SMA ...	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
26	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Rerata_SKS = ran...	0.050	1	1	-0.050	0.038
27	Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurusan_SMA ...	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
28	Rerata_SKS = range2 [18.500 - 19.500], Asisten	Gender, Jurusan_...	0.050	1	1	-0.050	0.033
29	Gender, Rerata_SKS = range2 [18.500 - 19.500], A...	Jurusan_SMA = IPA	0.050	1	1	-0.050	0.025
30	Jurusan_SMA = IPA, Rerata_SKS = range2 [18.50...	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
31	Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Rerata_SKS =...	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
32	Jurusan_SMA = IPA, Rerata_SKS = range3 [19.50...	Gender, Asisten	0.100	1	1	-0.100	0.080
33	Gender, Jurusan_SMA = IPA, Rerata_SKS = range...	Asisten	0.100	1	1	-0.100	0.075
34	Jurusan_SMA = IPA, Asisten, Rerata_SKS = range...	Gender	0.100	1	1	-0.100	0.025
35	Gender, Rerata_SKS = range1 [-∞ - 18.500], Juru...	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
36	Rerata_SKS = range1 [-∞ - 18.500], Asal_Sekolah...	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
37	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = IPS, Rerata_SKS =...	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
38	Gender, Asal_Sekolah, Asisten	Rerata_SKS = ran...	0.100	1	1	-0.100	0.075
39	Asal_Sekolah, Asisten, Rerata_SKS = range3 [19...	Gender	0.100	1	1	-0.100	0.025
40	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.040

41	Gender, Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
42	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asal_Sek...	0.050	1	1	-0.050	0.038
43	Gender, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
44	Asal_Sekolah, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
45	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Rerata_S...	0.050	1	1	-0.050	0.038
46	Gender, Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Rerata_SKS = ran...	0.050	1	1	-0.050	0.038
47	Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurusan_SMA ...	Gender, Asal_Sek...	0.050	1	1	-0.050	0.038
48	Gender, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurus...	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
49	Asal_Sekolah, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞],...	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
50	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Rerata_S...	0.050	1	1	-0.050	0.038
51	Gender, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Rerata_SKS = ran...	0.050	1	1	-0.050	0.038
52	Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurusan_SMA ...	Gender, Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.040
53	Gender, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurus...	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
54	Asisten, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurus...	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
55	Rerata_SKS = range1 [-∞ - 18.500], Asisten	Jurusan_SMA = IP...	0.050	1	1	-0.050	0.043
56	Jurusan_SMA = IPA, Rerata_SKS = range1 [-∞ - 1...	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
57	Rerata_SKS = range1 [-∞ - 18.500], Asal_Sekolah...	Jurusan_SMA = IPA	0.050	1	1	-0.050	0.025
58	Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Rerata_SKS = ...	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
59	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Asisten, Rerata_S...	0.050	1	1	-0.050	0.043
60	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah, Rer...	0.050	1	1	-0.050	0.043
61	Asal_Sekolah, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Rerata_SKS = ran...	0.050	1	1	-0.050	0.038
62	Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurusan_SMA ...	Asal_Sekolah, Asi...	0.050	1	1	-0.050	0.043
63	Asal_Sekolah, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞],...	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
64	Asisten, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurus...	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
65	Gender, Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Asisten	Rerata_SKS = ran...	0.050	1	1	-0.050	0.038
66	Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Rerata_SKS = ...	Gender, Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.040
67	Gender, Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Rerat...	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
68	Jurusan_SMA = IPA, Asal_Sekolah, Asisten, Rerat...	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012
69	Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asisten, R...	0.050	1	1	-0.050	0.043
70	Gender, Asal_Sekolah, Jurusan_SMA = LAIN	Asisten, Rerata_S...	0.050	1	1	-0.050	0.043
71	Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Asal_Sek...	0.050	1	1	-0.050	0.043
72	Gender, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Asal_Sekolah, Rer...	0.050	1	1	-0.050	0.043
73	Asal_Sekolah, Asisten, Jurusan_SMA = LAIN	Gender, Rerata_S...	0.050	1	1	-0.050	0.038
74	Gender, Asal_Sekolah, Asisten, Jurusan_SMA = L...	Rerata_SKS = ran...	0.050	1	1	-0.050	0.038
75	Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurusan_SMA ...	Gender, Asal_Sek...	0.050	1	1	-0.050	0.045
76	Gender, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurus...	Asal_Sekolah, Asi...	0.050	1	1	-0.050	0.043
77	Asal_Sekolah, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞],...	Gender, Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.040
78	Gender, Asal_Sekolah, Rerata_SKS = range3 [19....	Asisten	0.050	1	1	-0.050	0.038
79	Asisten, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ∞], Jurus...	Gender, Asal_Sek...	0.050	1	1	-0.050	0.038
80	Gender, Asisten, Rerata_SKS = range3 [19.500 - ...	Asal_Sekolah	0.050	1	1	-0.050	0.035
81	Asal_Sekolah, Asisten, Rerata_SKS = range3 [19....	Gender	0.050	1	1	-0.050	0.012

Pada tabelini dapat dilihat terdapat 81 data pasangan premis-premis dan kesimpulan (Premises dan Conclusion) yang menunjukkan hubungan implikasi berdasarkan aturan asosiasi.

- Graph View



- Gambarkan grafik chart pola distribusi data pada ExampleSet yang terbentuk!

