Nama: Fadel Fais Afrizal

NIM : L200170076

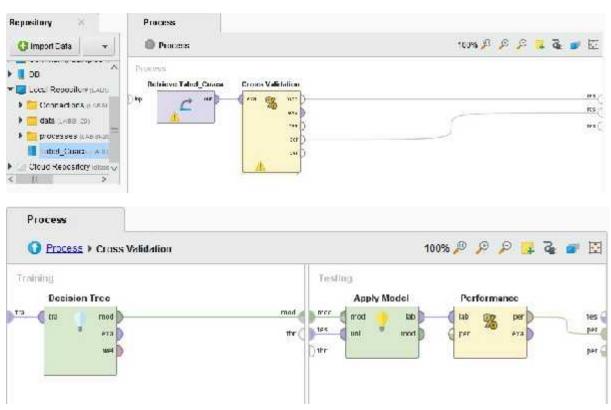
Kelas : C

Modul 11

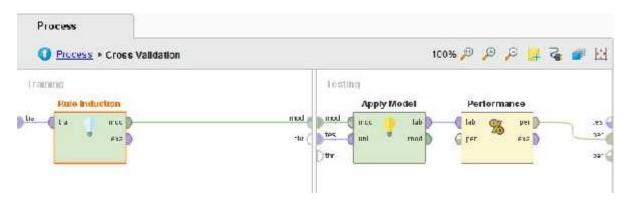
Percobaan

Induksi Aturan Data Cuaca

Menggunakan model proses dari praktikum data mining Modul 9 Kegiatan 9.4.2.



Klik kanan operator Decision Tree pada area Training, pilih Replace Order menjadi Rule Induction



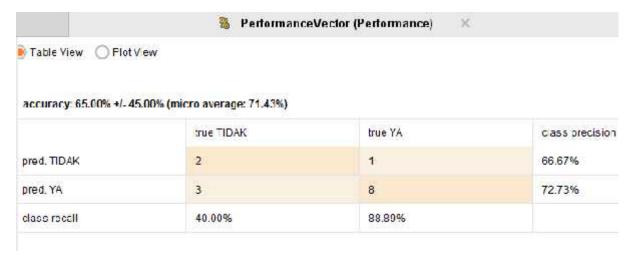
Setelah diRun diperoleh sebuah induksi aturan dari data training yang diberikan disebut sebagai RuleModel (Rule Induction).

RuleModel

```
if Kelembaban_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)

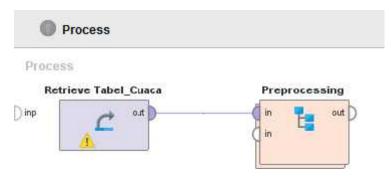
correct: 12 out of 13 training examples.
```

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



Aturan Asosiasi Data Cuaca

Gunakan DataCuaca_Training dan drag dari repository ke area Process View tambahkan operator Utility lalu Subprocess ke dalam area. Ubah nama operator ini menjadi Preprocessing.



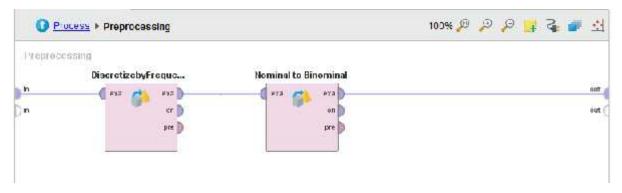
Klik ganda operator Preprocessing sehingga masuk pada area Nested Chain. Tambahkan operator-operator berikut:

a. Discretize by FrequencyBiarkan nilai parameter number of bins = 2



b. Nominal to Binominal

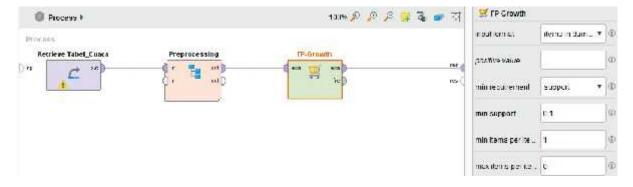
Hubungkan output operator DiscretizebyFrequency dengan masukan examination pada operator ini, dan output examination operator ini dengan panel out.



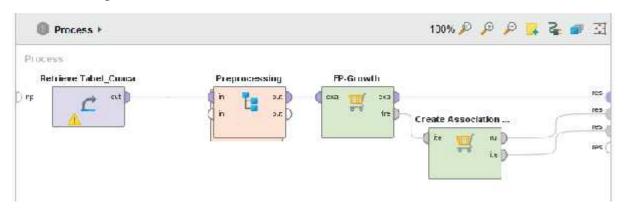
Kembali ke main process, tambahkan 2 operator:

a. FP-Growth

Ubah nilai parameter pada min support = 0.1, hubungkan port out operator Preprocessing dengan port entry exa pada operator ini dan output exa dengan connector res pada work area.



b. Create Association Rules
 Hubungkan output fre pada operator FP-Growth dengan masukan ite pada operator ini, output rul



Setelah diRun dapat dilihat hasil-hasil aturan asosiasi sebagai berikut:

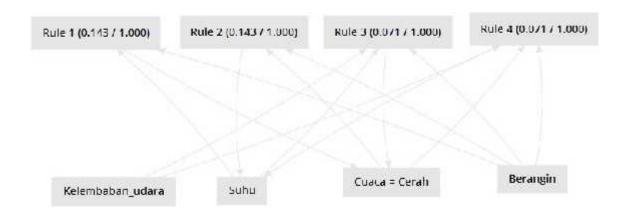
a. Frequent Item Set (FP-Growth)

No. of Sets: 26 Total Max. Size: 4		Size	Support	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	
		4 10	0.500	Kelembaban u .				
Min Size	1	1	0.429	Berange				
Max Size:	4	1	0.429	Siti				
Contains item:		1	0.357	Cuaca – Cerah				
			0.357	Cuaca - Hujan				
Update View		100	0.286	Cunen = Mendu				
		2	0.214	Kelembaban u .	Derancin			
		2	0.214	Kelembaban_u	Suhu			
		2	0.214	Kelembanan_i	Cucca = Cemh			
		2	0.143	Kelembaban u .	Cusca = Dujan			
		2	0.143	Kelembaban_u	Cuaca Mendu			
		9	0.143	Remogia.	Suhu			
		Y	0.143	Derang n	Cusca = Cerah			
		2	0.143	Beranoin	Cuaca Hulan			

- b. Association Rules (Create Association Rules)
 - i. Table View

No.	Promises	Conclusion	Support	Confidences	LaPlace	Gain	p-9	Lift	Convi
1	Derangin, Cuhu	Quade = Ceran	0.143	1	4	-0 143	0.092	2.000	~
2	Berangio, Gaaca = Corah	Sul-c	0.143		1	0 143	0.082	2 333	οc
3	Kelembaban_udara, Barangin, Suhu	Cuata Ceran	0.071	3	84	-0.071	0.049	2.800	o.
43	Kelembaban_udara, Darangin, Cuac	Suhu	0.071	13	81	-0.071	0.041	2,333	œ

ii. Graph View



c. ExampleSet, Chart View

