Nama: Fadel Fais Afrdizal

NIM: L200170076

Kelas: C

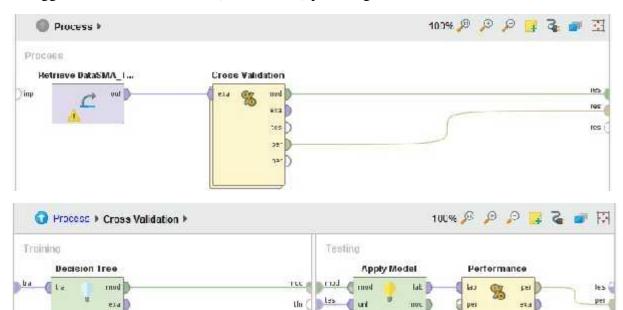
Modul 11

Tugas

Induksi Aturan Data Cuaca

wel ()

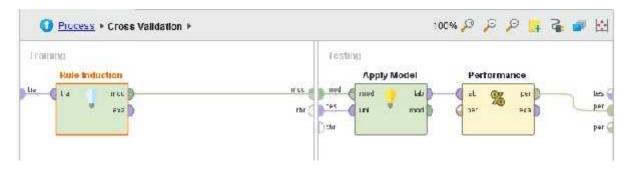
Menggunakan data Lama Studi (fromat excel) pada Tugas Modul 6 Soal No. 1



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

Dir

per 🖥



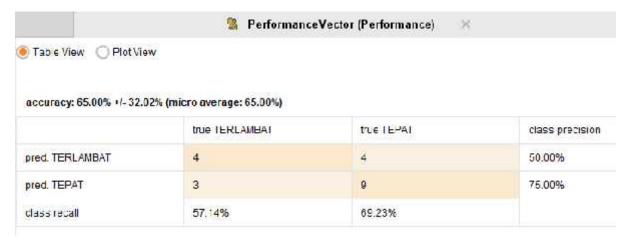
Setelah diRun diperoleh sebuah induksi aturan dari data training yang diberikan disebut sebagai RuleModel (Rule Induction).

RuleModel

```
if Rerata_Sekolah > 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)

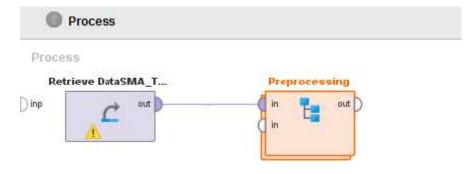
correct: 17 out of 19 training examples.
```

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.



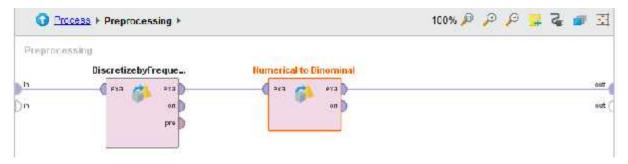
Klik ganda operator Preprocessing sehingga masuk pada area Nested Chain. Tambahkan operator-operator berikut:

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



b. Nominal to Binominal

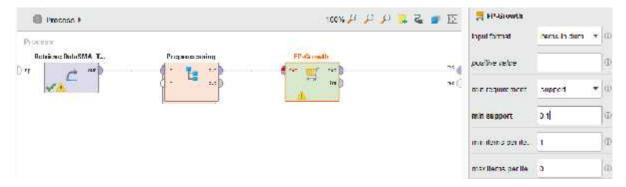
Hubungkan output operator DiscretizebyFrequency dengan masukan examination pada operator ini, dan output examination operator ini dengan panel out.



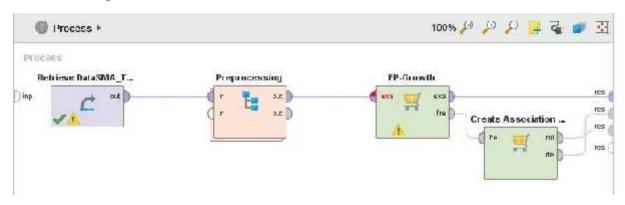
Kembali ke main process, tambahkan 2 operator:

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)

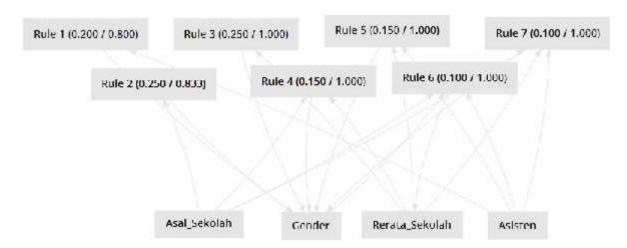
No. of Selb. 15	Size	Support	Hem 1	Item 2	Item 3	Kem 4
Futal Max. Size, 4	to -	0.750	Gender			
Min Bize: 1	1,	0.300	/sal_Sekolah			
dax Size: 4	1	0.250	Asisten			
Contains Kern.	t -	0.250	Rerata_Sekotan			
	2	0.250	Conner	Asal_Scrolah		
Update View	2	0.200	Gender	Asisten		
	2	0.250	Gender	Rerata Sekolah		
	2	0.150	Asad_Sekolah	Asislen		
	2	0.150	Asal_Sekolah	Rerata_Sekolah		
	2	0.150	Asistan	Rerata Sekolah		
	3	0 100	Conde	Asal_Sckelah	Asiaten	
	3	0.150	Gender	Asal_Gerclah	Rerata_Geiolat	
	3	0.150	Gender	Asisten	Rerata Sekolah	
	3	0.100	/eat Sekolah	Asisten	Rereta Sekalah	

b. Association Rules (Create Association Rules)

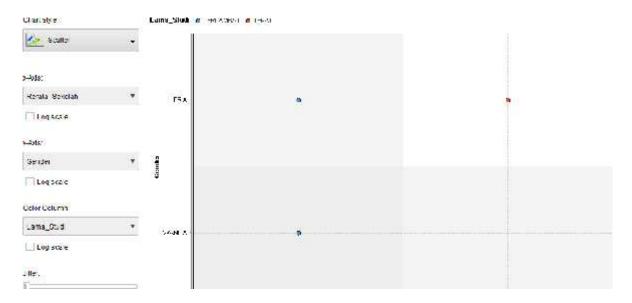
i. Table View

No.	Premises	Conclusion	Support	Confidence	LaPlace	Gain	9.5	Lift	Convicti
2	Asal_Bekolah	Gender	0.250	0,033	0.962	-0.353	0.025	1.111	1,500
3	Rerata Sakolah	Gender	0.250	1	1	-0.250	0.062	1,333	CE)
4	Asal Bekolah, Kerata Sakolah	Gender	0.150	1	1	-0.100	0.038	1.333	***
9	Asisten, Heratal Sekolah	Gender	0.150	1	1	-0.150	0.038	1.533	*0
6	Gender, Asal Bekolah, Asisten	Rerata 3e.	0.100	1	1	-0.100	0.075	M	io
7	Asal Bekolah, Asisten, Rerata	Gendar	0.100	1	:1	-0.100	0.025	1.333	w

ii. Graph View



c. ExampleSet, Chart View



b. Numbers of bins = 3

a. Frequent Item Set (FP-Growth)

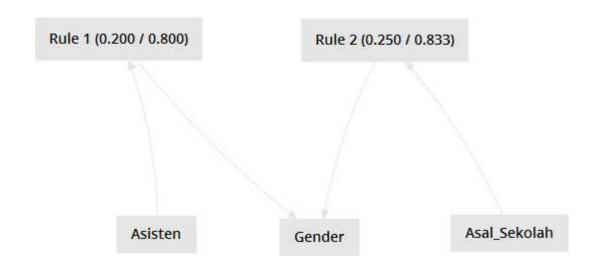
No of Serie 7	Size	Support	Hem 1	Item 2	Rem 3
Total Most, Size 3.		9.750	Gender		
Min Sec: 1	*	U/300	Asal_Seloral		
Hau Str: 3	*	0.250	ASISKE		
Contains Hom:	P	0.250	Gender	Asat Pokolah	
	2	0.200	Gender	Asiaten	
Indee Stea	2	0.150	Asal_Feks/ali	Axid en	
	5	9.100	Gender	Asat_Sekolah	Asis.s

b. Association Rules (Create Association Rules)

i. Table View

No.	Premises	Conclusion	Support	Confidence	LaPlace	Com	p-s	Lift	Conviction
2	AsaLSekolah	Conder	0.250	0.833	Q.962	0.350	0.025	65.415	1.500

ii. Graph View



c. ExampleSet, Chart View

