

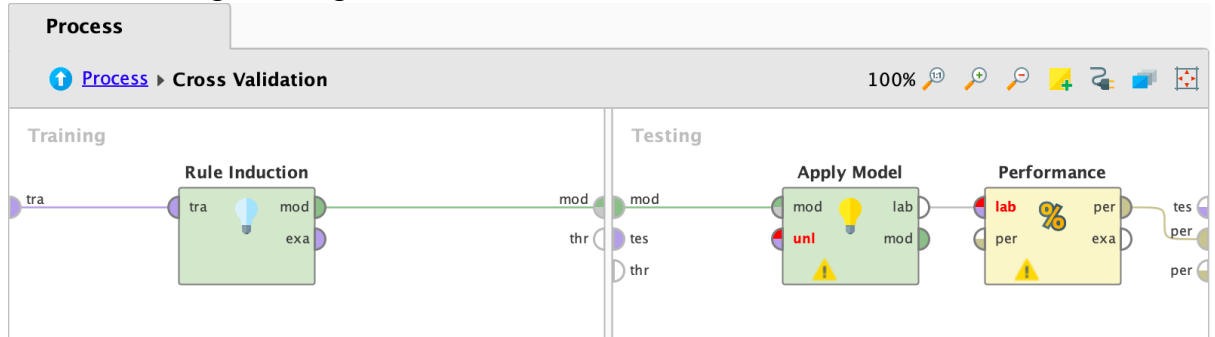
Nama : Roni Ardianzah
NIM : L200170073
Kelas : C

Modul 11
INDUKSI DAN ATURAN ASOSIASI
PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING

LANGKAH – LANGKAH PRAKTIKUM :
INDUKSI ATURAN DATA CUACA

Ulangi langkah praktikum 9.4.2

- Decision tree diganti dengan Rule Induction



- Sehingga akan diperoleh sebuah induksi aturan dari data training yang diberikan yang disebut sebagai RuleModel (Rule Induction).

RuleModel (Rule Induction)

Description

Annotations

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.

PerformanceVector (Performance)

☒ Table View ☐ Plot View

accuracy: 65.00% +/- 45.00% (micro average: 71.43%)

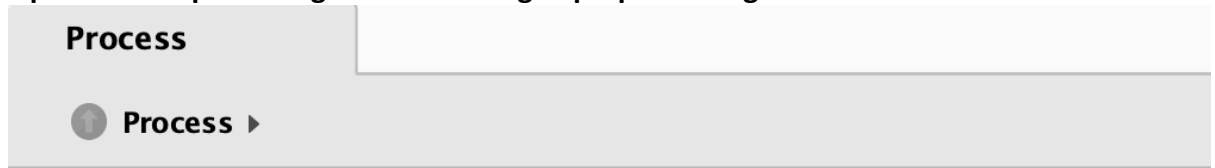
	true TIDAK	true YA	class precision
pred. TIDAK	2	1	66.67%
pred. YA	3	8	72.73%
class recall	40.00%	88.89%	

Modul 11
INDUKSI DAN ATURAN ASOSIASI
PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING

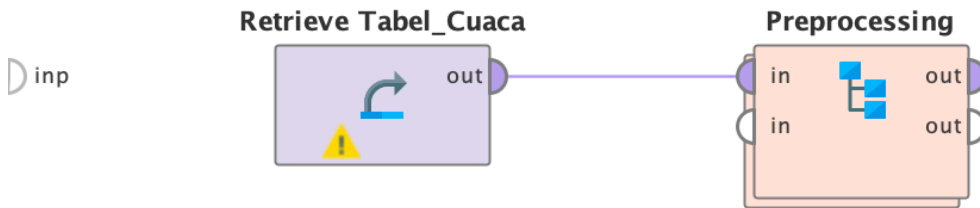
LANGKAH – LANGKAH PRAKTIKUM :

ATURAN ASOSIASI DATA CUACA

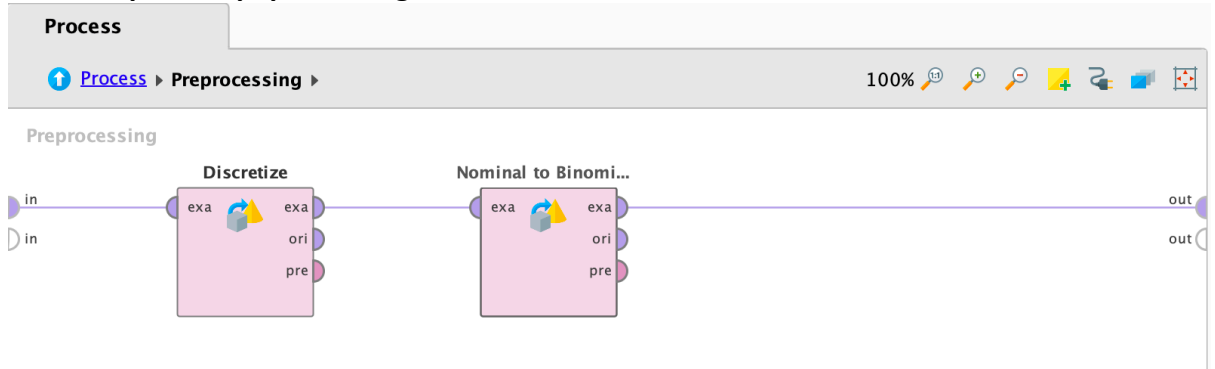
- Operator sub proses diganti nama dengan preprocessing



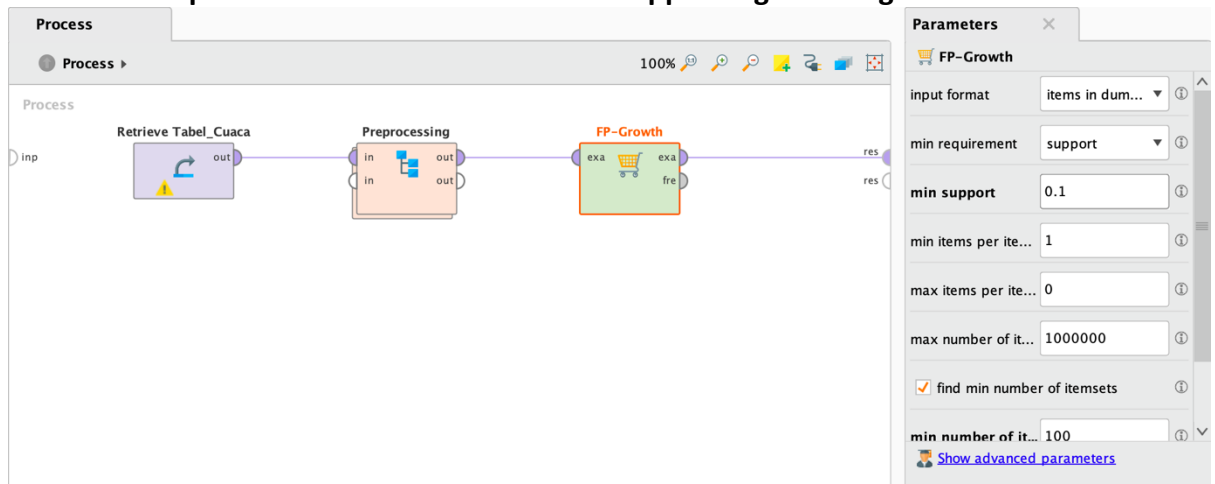
Process



- Isi data operator preprocessing

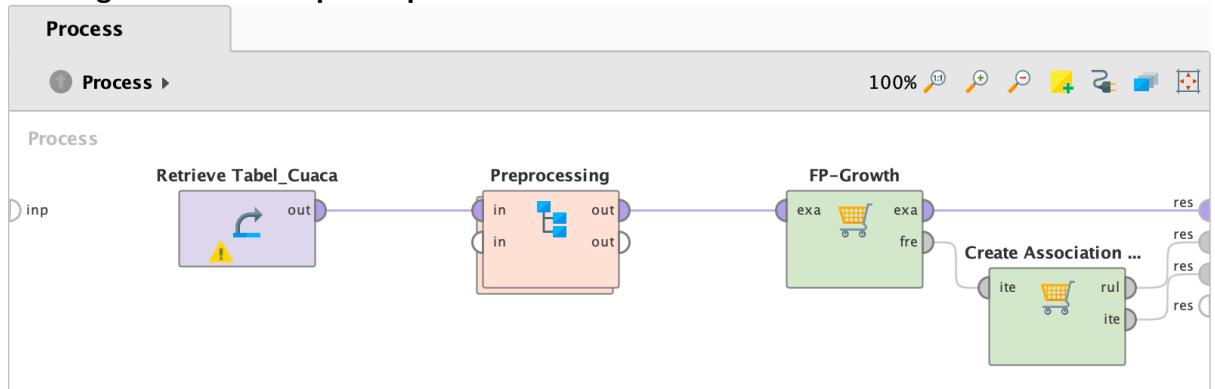


- Tambahkan operator FP.Growth dan minimal support diganti dengan 0.1



Modul 11 **INDUKSI DAN ATURAN ASOSIASI** **PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING**

- Hubungkan FP.Growth pada operator Create Association Rules



- Dihasilkan sebagai berikut :

○ **FP.Growth**

FrequentItemSets (FP-Growth)		AssociationRules (Create Association Rules)				
No. of Sets: 26		Size	Support	Item 1	Item 2	Item 3
Total Max. Size: 4						Item 4
Min. Size: <input type="text" value="1"/>		1	0.500	Kelembaban_udara		
Max. Size: <input type="text" value="4"/>		1	0.429	Berangin		
Contains Item: <input type="text"/>		1	0.429	Suhu		
<input type="button" value="Update View"/>		1	0.357	Cuaca = Cerah		
		1	0.357	Cuaca = Hujan		
		1	0.286	Cuaca = Mendung		
		2	0.214	Kelembaban_udara	Berangin	
		2	0.214	Kelembaban_udara	Suhu	
		2	0.214	Kelembaban_udara	Cuaca = Cerah	
		2	0.143	Kelembaban_udara	Cuaca = Hujan	
		2	0.143	Kelembaban_udara	Cuaca = Mendu...	
		2	0.143	Berangin	Suhu	
		2	0.143	Berangin	Cuaca = Cerah	
		2	0.143	Berangin	Cuaca = Hujan	
		2	0.143	Berangin	Cuaca = Mendu...	
		2	0.214	Suhu	Cuaca = Cerah	
		2	0.071	Suhu	Cuaca = Hujan	

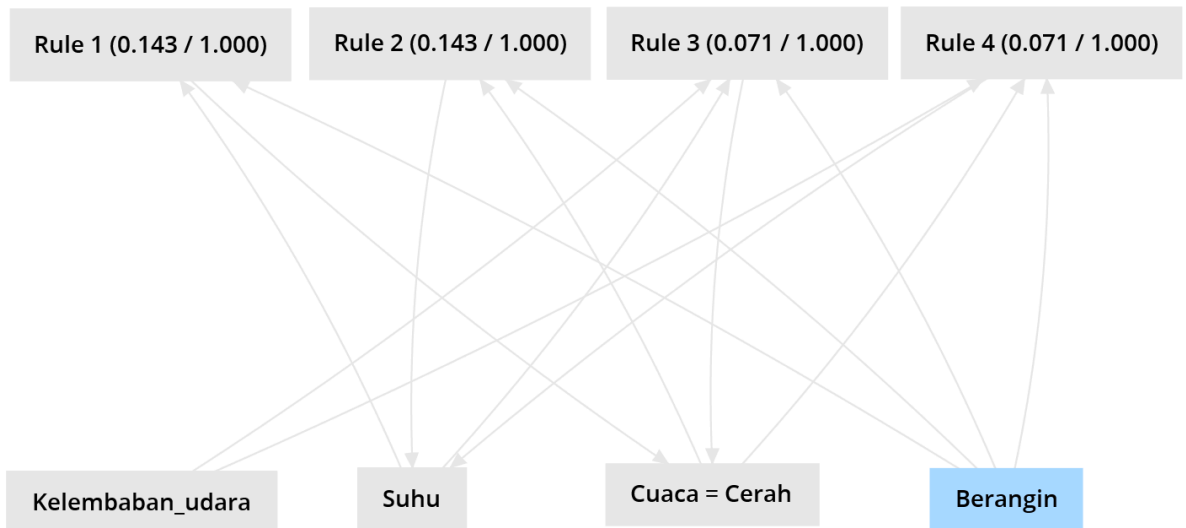
○ **Association Rules**

▪ **Table View**

No.	Premises	Conclusion	Support	Confidence	LaPlace	Gain	p-s	Lift	Convic...
1	Berangin, Suhu	Cuaca = Cerah	0.143	1	1	-0.143	0.092	2.800	∞
2	Berangin, Cuaca = Cerah	Suhu	0.143	1	1	-0.143	0.082	2.333	∞
3	Kelembaban_udara, Berangin, Suhu	Cuaca = Cerah	0.071	1	1	-0.071	0.046	2.800	∞
4	Kelembaban_udara, Berangin, Cuaca = Cerah	Suhu	0.071	1	1	-0.071	0.041	2.333	∞

Modul 11
INDUKSI DAN ATURAN ASOSIASI
PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING

▪ **Graph View**



- **Example Set (NominalToBinomial) → Scatter View**

