

Nama = CORRY LUQMA ZUNIRA

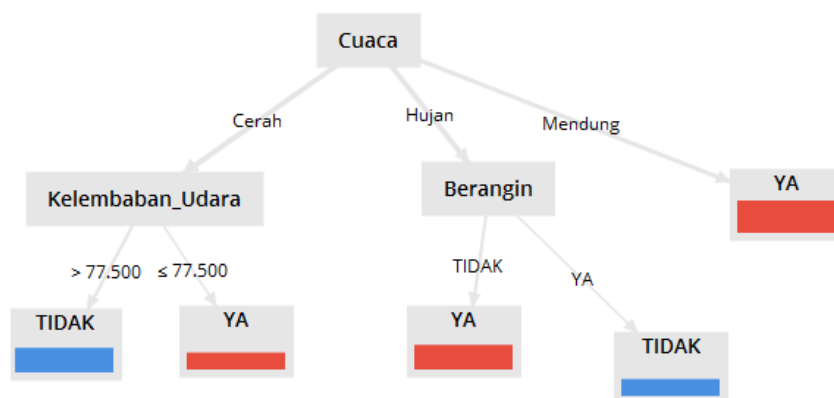
Kelas = L200170152

NIM = F

## MODUL 11

### INDUKSI DAN ATURAN ASOSIASI

#### 11.4.1 Induksi Aturan Data Cuaca.



Hasil dari 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)
```

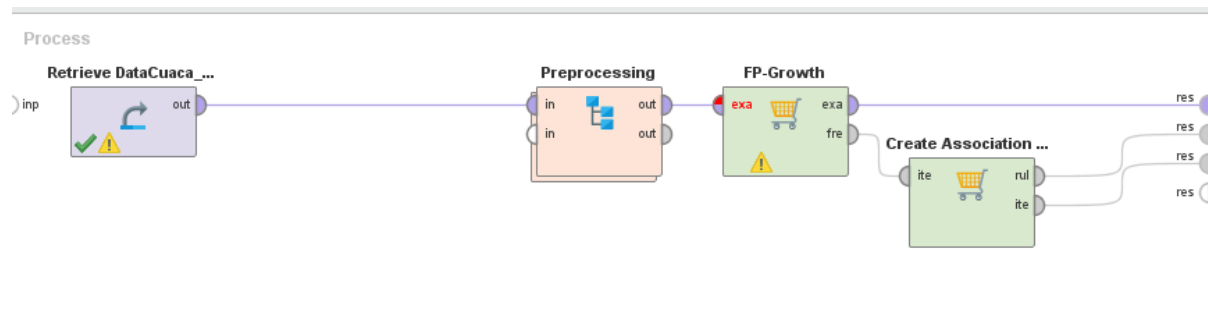
correct: 12 out of 13 training examples.

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

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%	

### 11.4.2 Aturan Asosiasi Data Cuaca.



Dapat dilihat hasil-hasil dari aturan asosiasi sebagai berikut :

#### a. Frequent Item Set (FP-Growth)

No. of Sets: 26 Total Max. Size: 4 Min. Size: <input type="text" value="1"/> Max. Size: <input type="text" value="4"/> Contains Item: <input type="text"/> <input type="button" value="Update View"/>	Size	Support	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4
	1	0.500	Kelembaban_Udara			
	1	0.429	Berangin			
	1	0.429	Suhu			
	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 = 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		

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

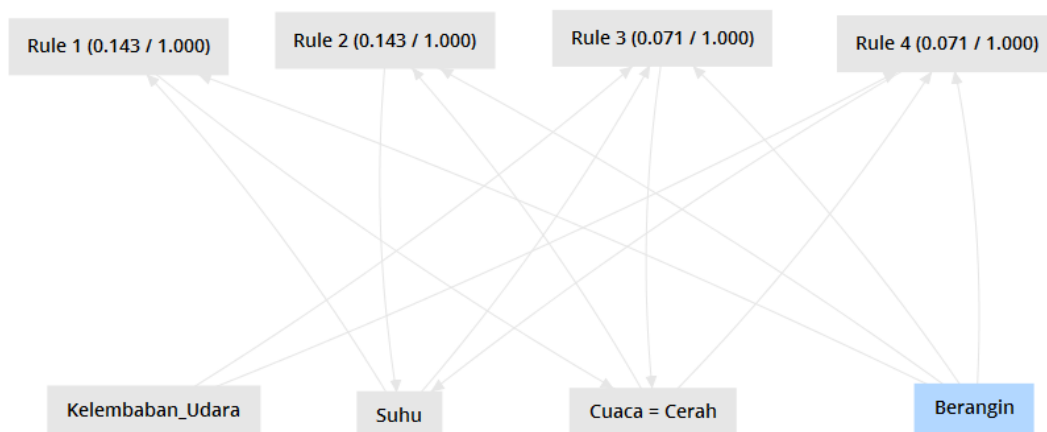
b. Association Rules (Create Association Rules)

i) Table View

No.	Premises	Conclusion	Support	Confidence
1	Berangin, Suhu	Cuaca = Cerah	0.143	1
2	Berangin, Cuaca = Cerah	Suhu	0.143	1
3	Kelembaban_Udara, Berangin, Suhu	Cuaca = Cerah	0.071	1
4	Kelembaban_Udara, Berangin, Cuaca = Cerah	Suhu	0.071	1

Confidence	LaPlace	Gain	p-s	Lift	Convicti...
1	1	-0.143	0.092	2.800	$\infty$
1	1	-0.143	0.082	2.333	$\infty$
1	1	-0.071	0.046	2.800	$\infty$
1	1	-0.071	0.041	2.333	$\infty$

ii) Graph View



c. ExampleSet (Nominal2Binomial) -> Charts View

