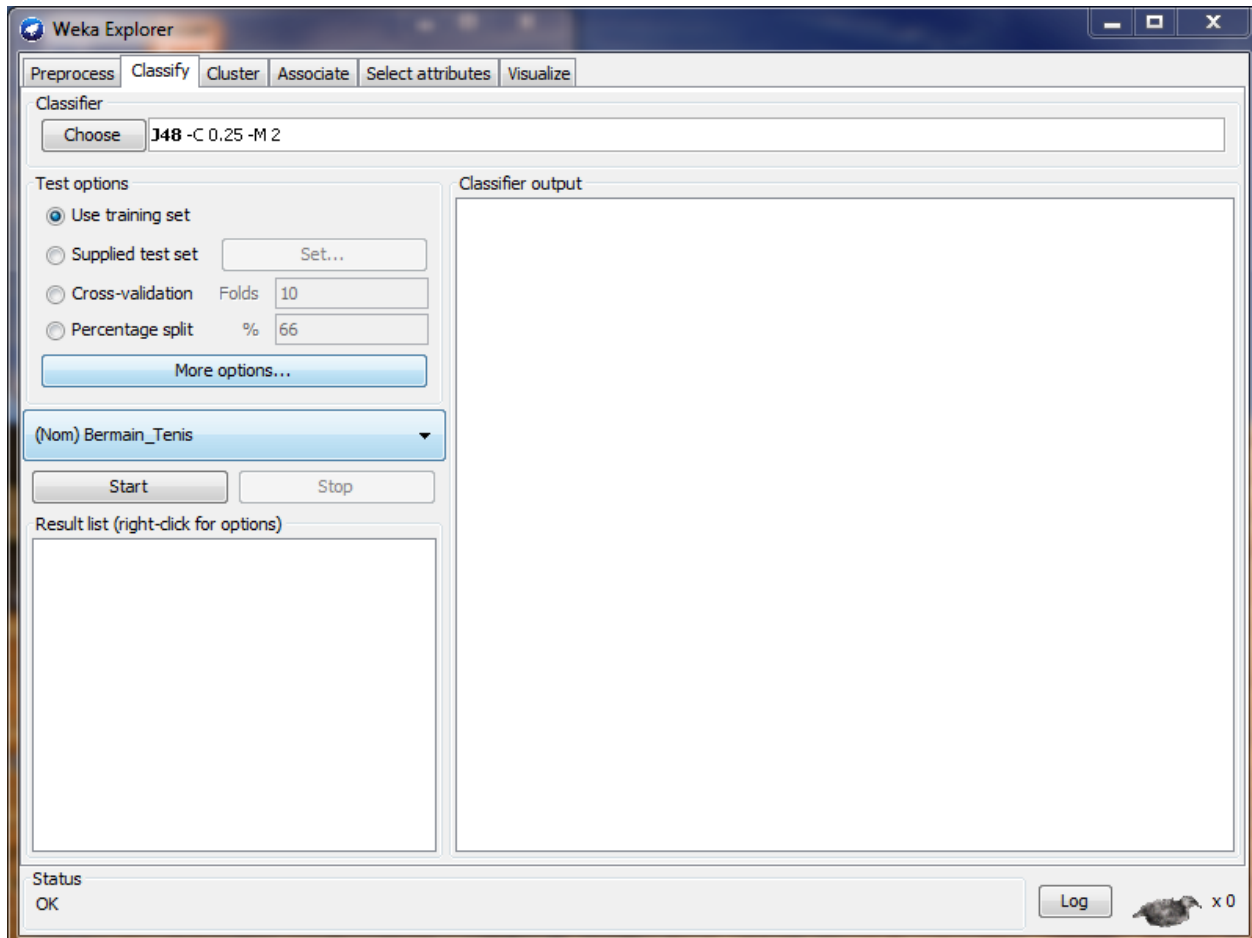


Nama : Yarin Nanditya A
Kelas : F
NIM : L200170155

MODUL 9

5.



7.

J48 pruned tree

Cuaca = Cerah

| Kelembaban_Udara <= 75: YA (2.0)

| Kelembaban_Udara > 75: TIDAK (3.0)

Cuaca = Mendung: YA (4.0)

Cuaca = Hujan

| Berangin = YA: TIDAK (2.0)

| Berangin = TIDAK: YA (3.0)

Number of Leaves : 5

Size of the tree : 8

Time taken to build model: 0 seconds

=== Evaluation on training set ===

Time taken to test model on training data: 0.02 seconds

Correctly Classified Instances	14	100	%
Incorrectly Classified Instances	0	0	%
Kappa statistic	1		
Mean absolute error	0		
Root mean squared error	0		
Relative absolute error	0	%	
Root relative squared error	0	%	
Coverage of cases (0.95 level)	100	%	
Mean rel. region size (0.95 level)	50	%	
Total Number of Instances	14		

=== Detailed Accuracy By Class ===

	TP Rate	FP Rate	Precision	Recall	F-Measure	MCC
	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Weighted Avg.	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000

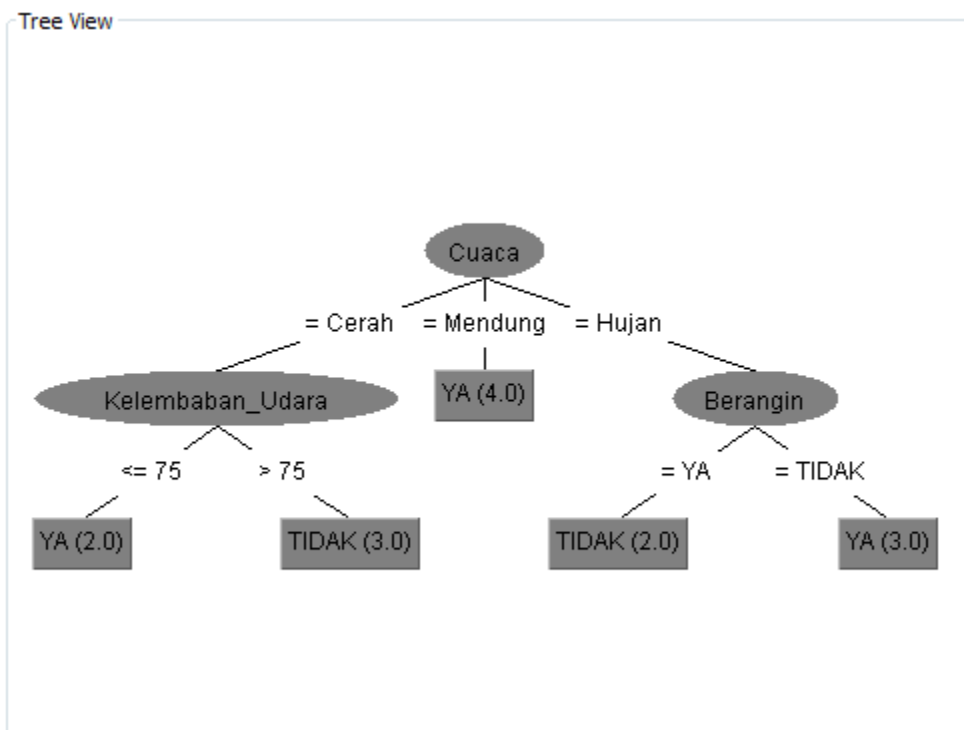
=== Confusion Matrix ===

a b <-- classified as

9 0 | a = YA

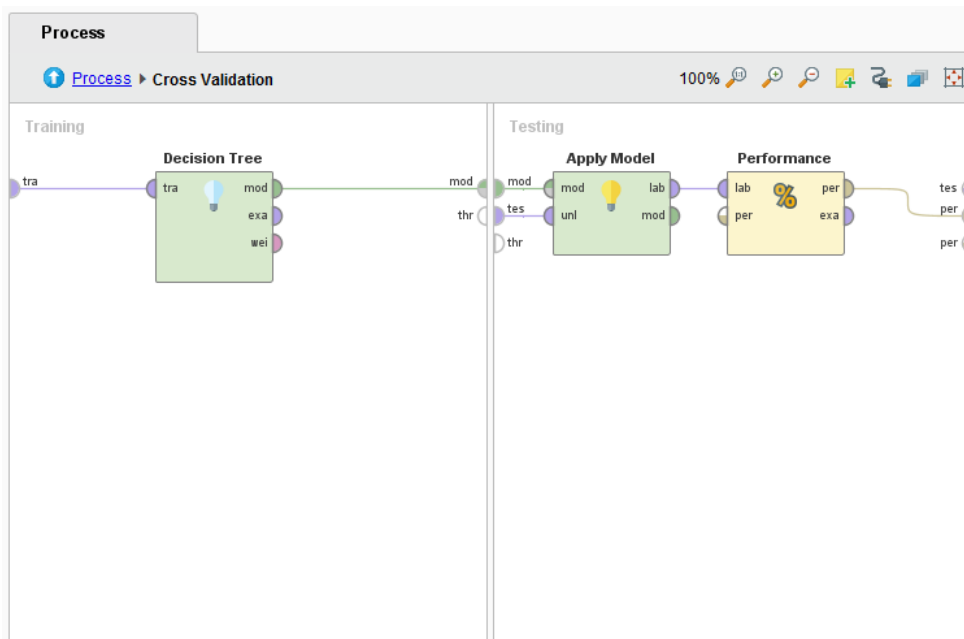
0 5 | b = TIDAK

9.



Pohon Keputusan menggunakan RapidMiner

7.



8.

Parameters

Decision Tree

criterion

information_...

maximal depth

10

☒ apply pruning

confidence

0.1

☒ apply prepruning

minimal gain

0.01

☒ apply prepruning

minimal gain

0.01

minimal leaf size

2

minimal size for s...

4

number of prepru...

3

11.

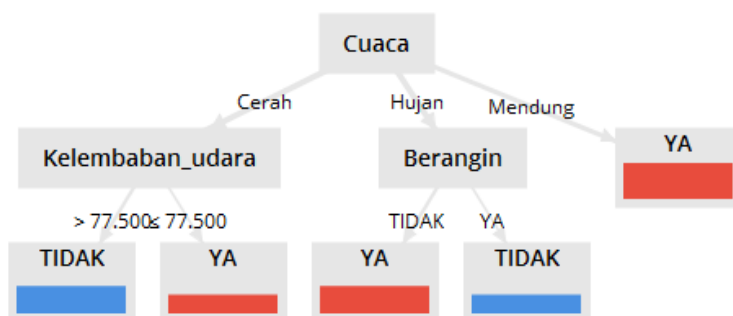
a.

☒ Table View
 ☐ Plot View

accuracy: 60.00% +/- 45.95% (micro average: 64.29%)

	true TIDAK	true YA	class precisio
pred. TIDAK	2	2	50.00%
pred. YA	3	7	70.00%
class recall	40.00%	77.78%	

b.

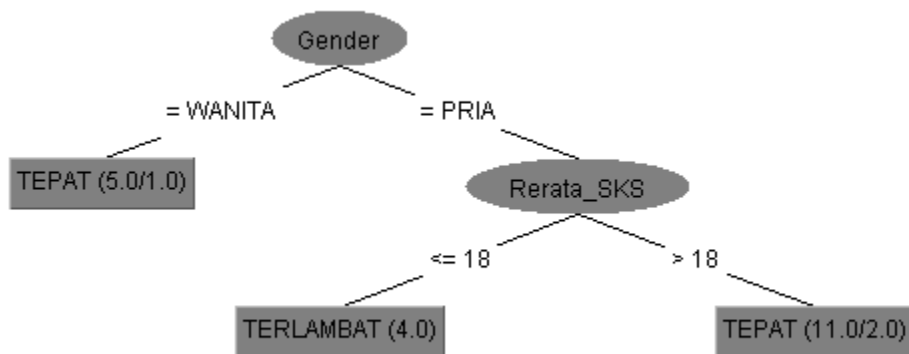


TUGAS MODUL 9

1. Berdasarkan pohon keputusan pada kegiatan 9.4.2, isikan nilai kelas atribut Bermain_Tenis pada table testing berikut :

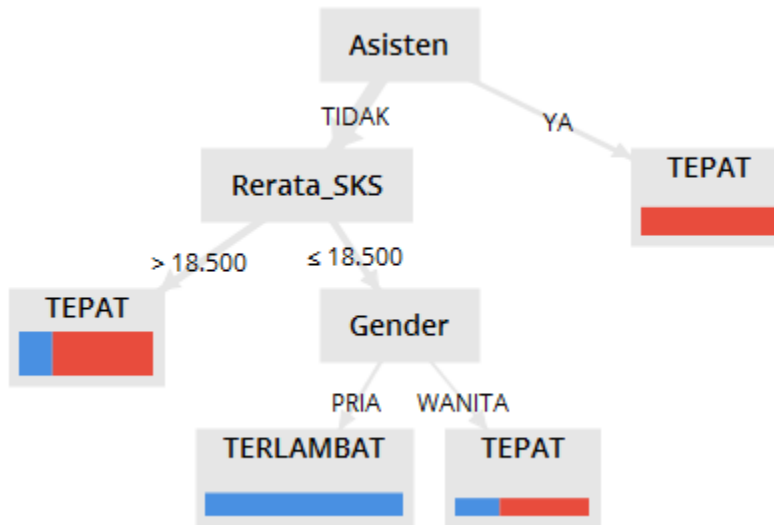
Cuaca	Suhu	Kelembaban_Udara	Berangin	Bermain_Tenis
Cerah	75	65	TIDAK	YA
Cerah	80	68	YA	YA
Cerah	83	87	YA	TIDAK
Mendung	70	96	TIDAK	YA
Mendung	68	81	TIDAK	YA
Hujan	65	75	TIDAK	YA
Hujan	64	85	YA	TIDAK

2. a). Buatlah dan cetaklah pohon keputusan berdasarkan data tersebut!



- b).
- Jumlah simpul daun pada pohon keputusan = 3
 - Jumlah simpul keseluruhan pada pohon keputusan = 5
 - Waktu yang dibutuhkan untuk proses pelatihan = 0 detik
 - Tingkat ketepatan klasifikasi = 85%
 - Tingkat ketidaktepatan klasifikasi = 15%

3. a). Buatlah dan cetaklah pohon keputusan berdasarkan data tersebut!



4. Berdasarkan pohon keputusan dari soal nomor 2, tentukan klasifikasi yang terbentuk berdasarkan kondisinya sesuai dengan simpul-simpulnya.

Klasifikasi yang terbentuk :

- a). Lama_Studi(terlambat) jika kondisi sebagai berikut :

- Gender = pria, Rerata_SKS = ≤ 18

- b). Lama_Studi(tepat) jika kondisi sebagai berikut :

- Gender = wanita

- Gender = pria, Rerata_SKS = > 18