

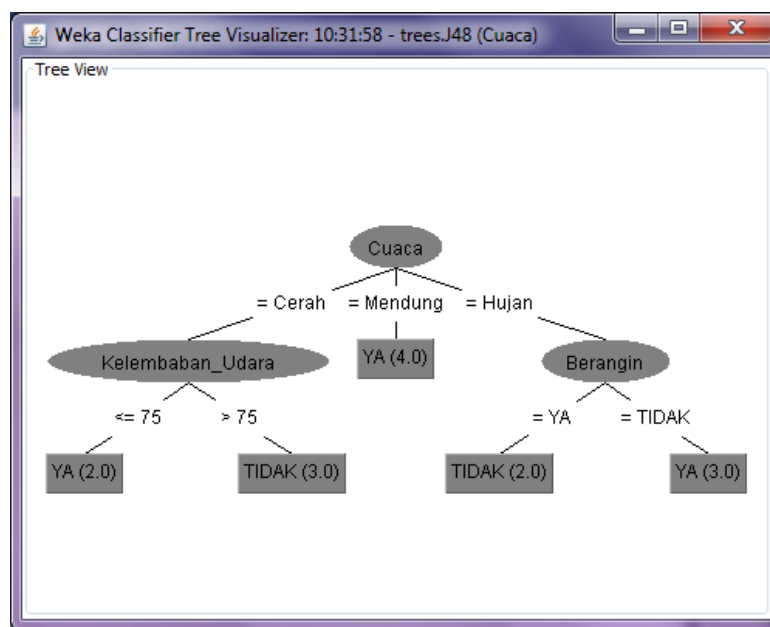
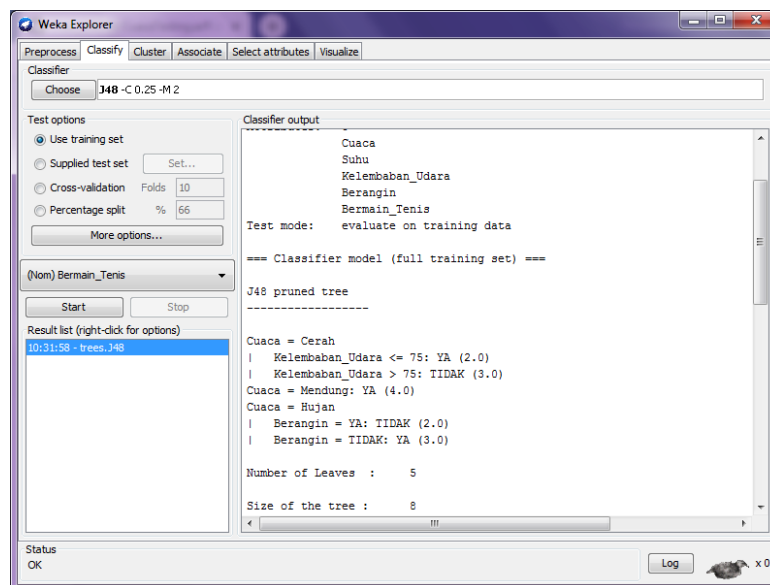
Nama :Nauvval Aviv A

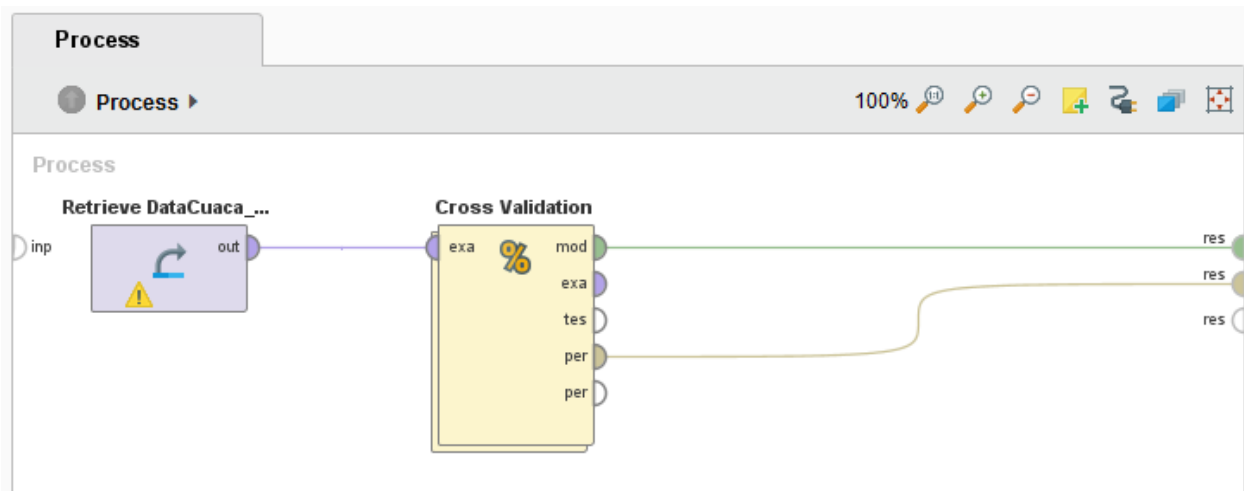
Nim :L200170060

Kelas :?C

MODUL 09

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM





Parameters ✕

💡 **Decision Tree**

criterion information_gain ⓘ

maximal depth 10 ⓘ

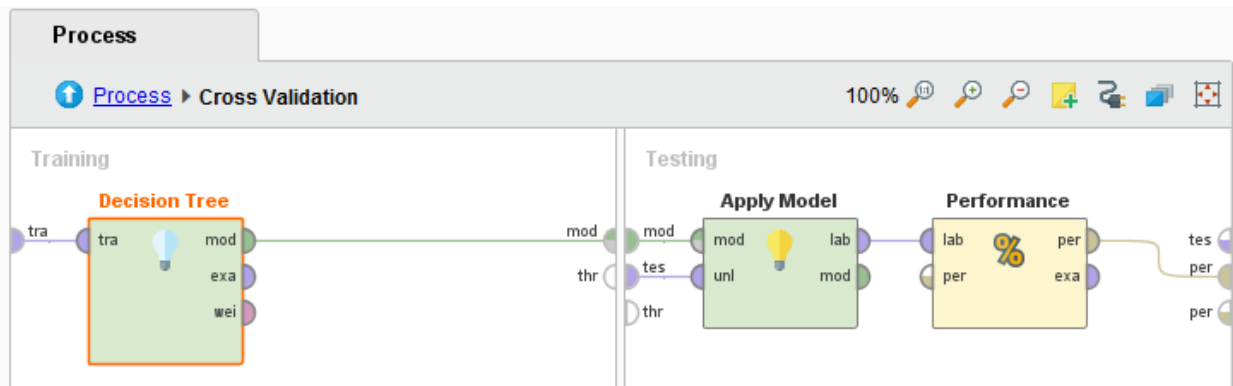
☒ apply pruning ⓘ

confidence 0.1 ⓘ

☒ apply prepruning ⓘ

minimal gain 0.01 ⓘ

minimal leaf size 2 ⓘ

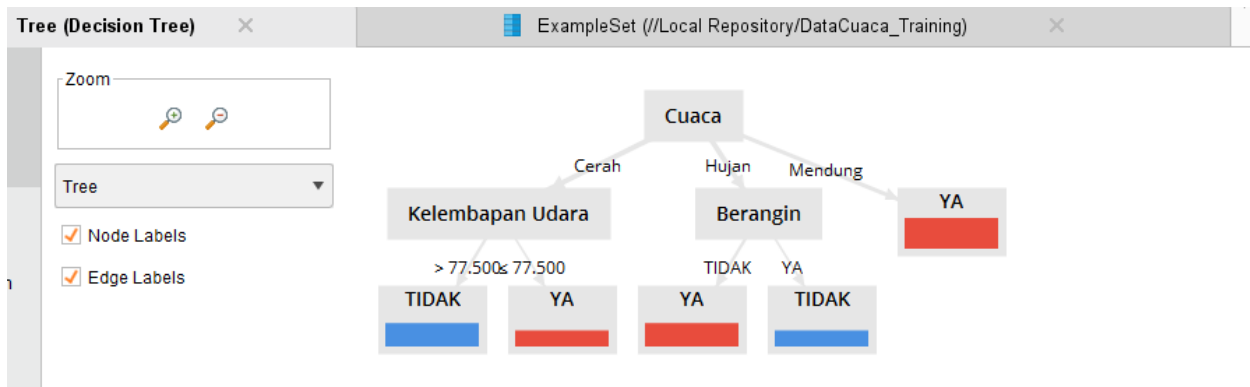


PerformanceVector (Performance)

☒ Table View ☐ Plot View

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

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



TUGAS

1.

Cuaca	Suhu	Kelembaban_Udar a	Berangin	Brmain_Tenis
Cerah	75	65	TIDAK	YA
Cerah	80	68	YA	YA
Cerah	83	87	YA	TIDAK
Medung	70	96	TIDAK	YA
Medung	68	81	TIDAK	YA
Hujan	65	75	TIDAK	YA
Hujan	64	85	YA	TIDAK

2.

Weka Explorer

Preprocess Classify Cluster Associate Select attributes Visualize

Classifier: Choose **J48 -C 0.25 -M 2**

Test options:

- ☒ Use training set
- ☐ Supplied test set (Set...)
- ☐ Cross-validation (Folds: 10)
- ☐ Percentage split (%: 66)
- More options...

(Nom) Lama_Studi

Start Stop

Result list (right-click for options):

- 11:33:14 - trees.J48

Classifier output:

```

Kappa statistic          0.6341
Mean absolute error      0.2436
Root mean squared error  0.349
Relative absolute error  53.0693 %
Root relative squared error 73.1456 %
Coverage of cases (0.95 level) 100 %
Mean rel. region size (0.95 level) 90 %
Total Number of Instances 20

=== Detailed Accuracy By Class ===

          TP Rate  FP Rate  Precision  Recall   F-Measure  MCC
1.000    0.429    0.813    1.000    0.897    0.681
0.571    0.000    1.000    0.571    0.727    0.681
Weighted Avg.  0.850    0.279    0.878    0.850    0.837    0.681

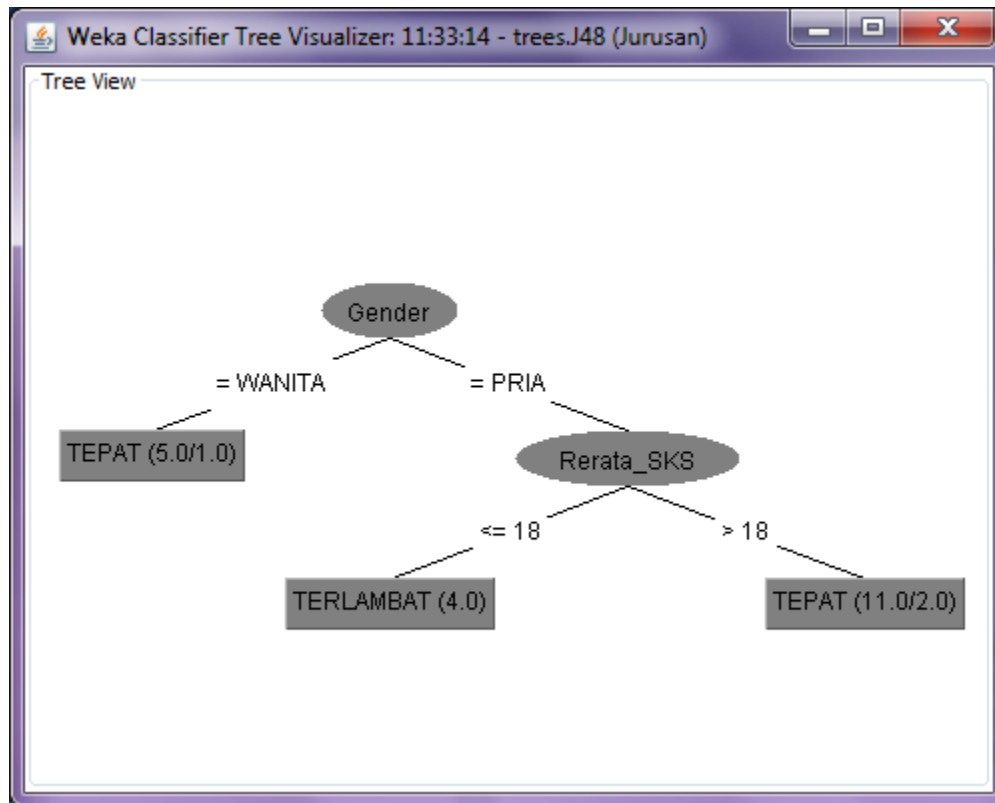
=== Confusion Matrix ===

 a  b  <-- classified as
13  0  |  a = TEPAT
 3  4  |  b = TERLAMBAT
  
```

Status: OK

Log x 0

A.

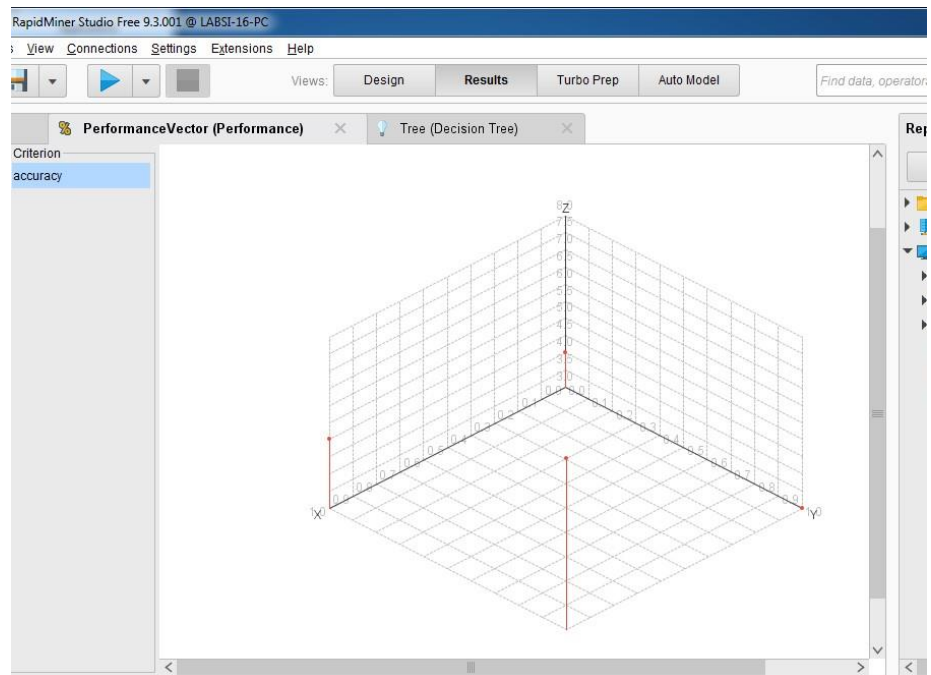
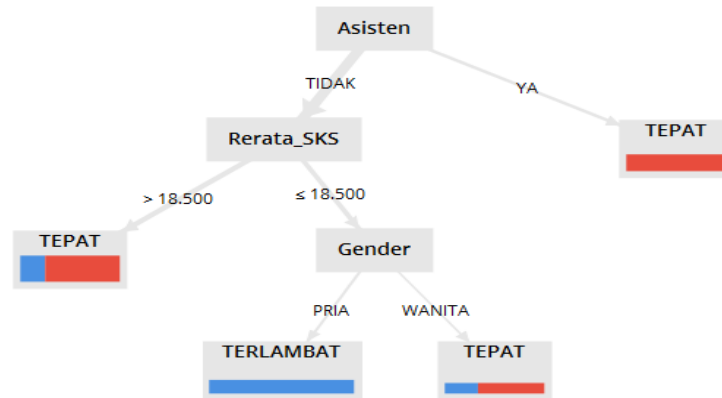


B. Carilah nilai-nilai parameter berikut:

- i. Jumlah simpul daun pada pohon keputusan = 3
- ii. Jumlah simpul keseluruhan pada pohon keputusan = 5
- iii. Waktu yg di butuhkan untuk proses pelatihan = 0 detik
- iv. Tingkat ketepatan Klasifikasi = 85 %
- v. Tingkatan ketidaktepatan klasifikasi = 15 %

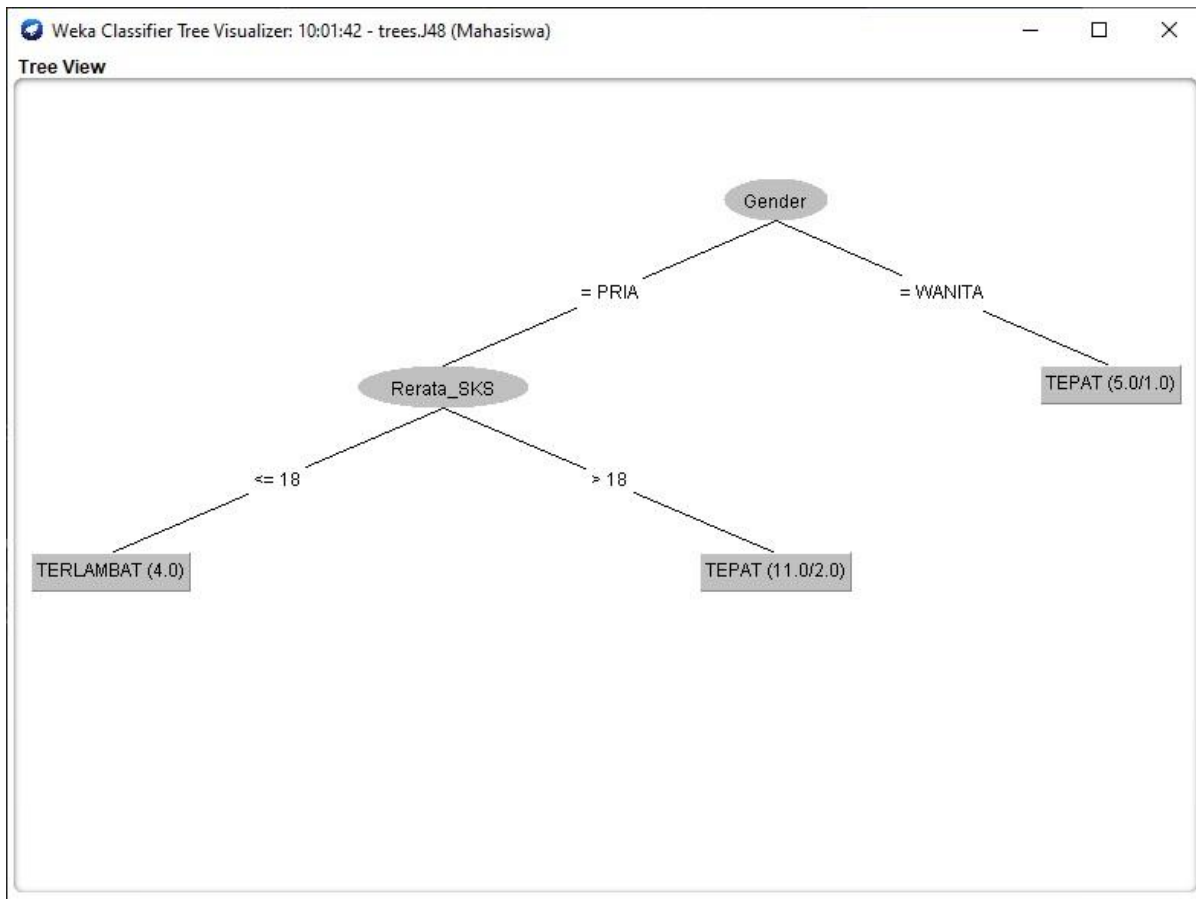
3.

a.



b.

4. tentukan klasifikasi yang terbentuk berdasarkan kondisinya sesuai dengan simpul-simpulnya.



- a. Mahasiswa akan lulus TEPAT waktu jika:
 - i. PRIA = Rerata_SKS > 18 (Nilai attribute lain diabaikan).
 - ii. WANITA = Semua akan lulus TEPAT waktu (Nilai attribute lain diabaikan).
- b. Mahasiswa akan lulus TERLAMBAT jika:
 - i. PRIA = Rerata_SKS <= 18 (Nilai attribute lain diabaikan).
 - ii. WANITA = Tidak ada yang akan lulus TERLAMBAT (Nilai attribute lain diabaikan).