

Nama : Roni Ardianzah

Nim : L20070073

Kelas : C

Modul-09

KLASIFIKASI : DECISION TREE

PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING

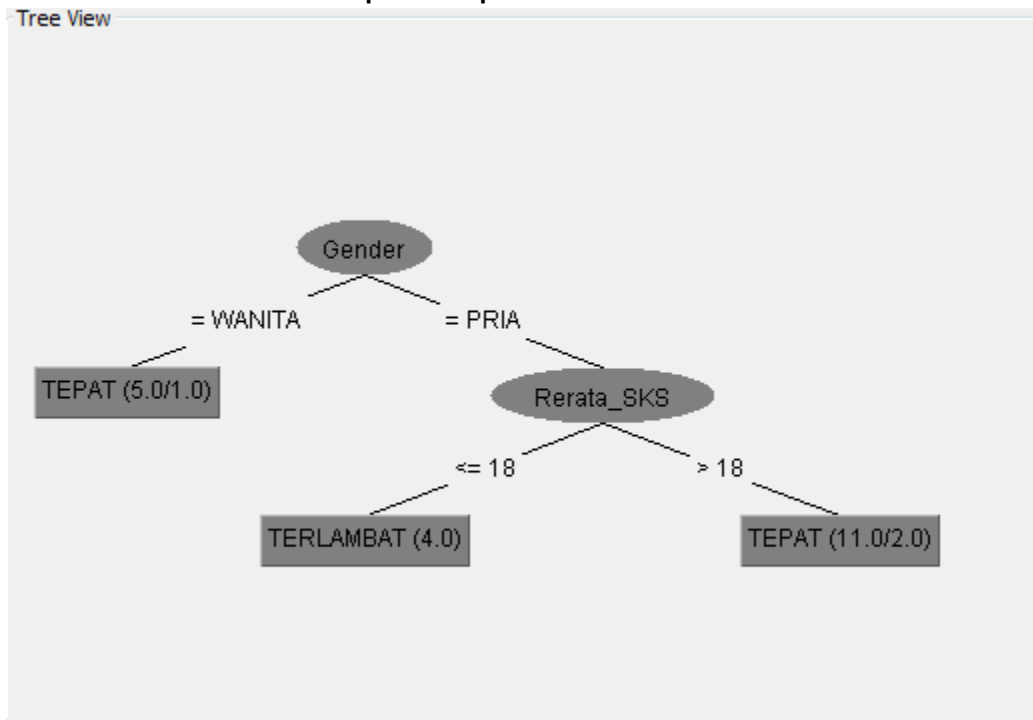
TUGAS

1. Berdasarkan pohon keputusan pada kegiatan 9.4.2 (menggunakan RapidMiner), 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	YA	YA
Hujan	64	85	YA	TIDAK

2. Menggunakan file ARFF yang dikerjakan pada tugas nomor 1 dalam modul 7 sebagai data training.

- a. Buatlah dan cetaklah pohon keputusan berdasarkan data tersebut

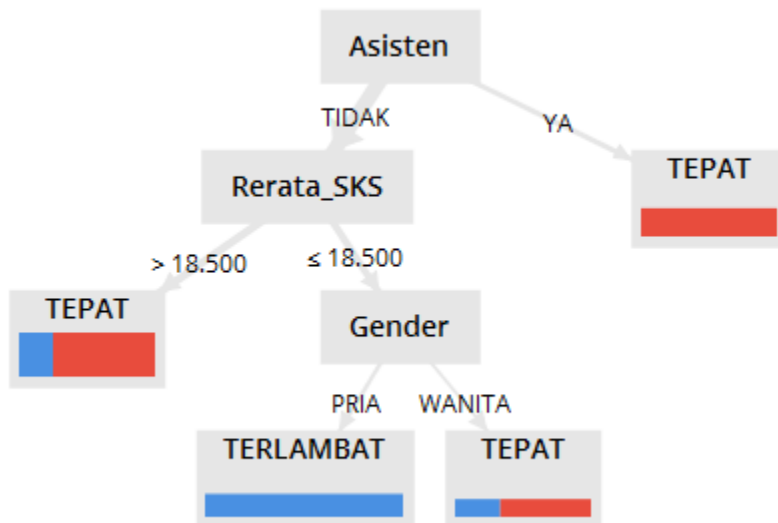
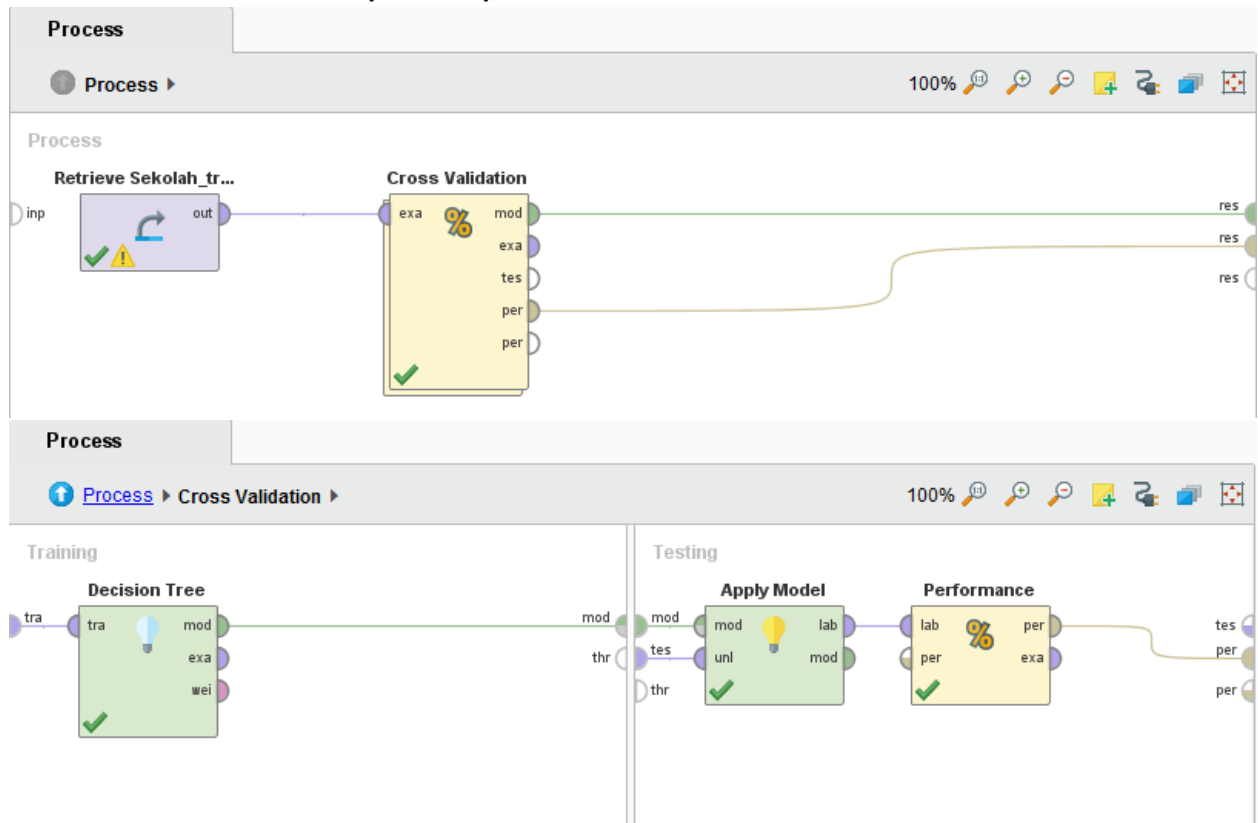


- b. Carilah nilai-nilai simpul parameter berikut:

- 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** %

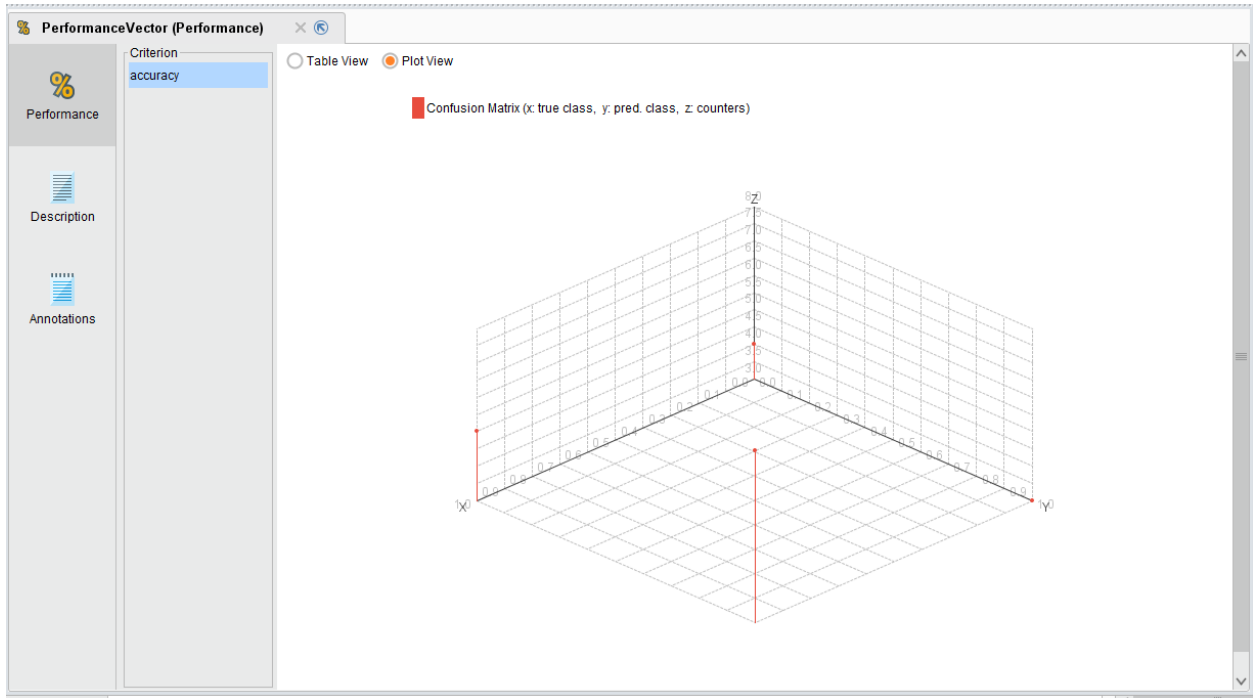
Modul-09
KLASIFIKASI : DECISION TREE
PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING

3. Gunakan file excel yang dikerjakan pada tugas nomor 1 dalam modul 6 sebagai data training.
 a. Buatlah dan cetaklah pohon keputusan berdasarkan data tersebut.



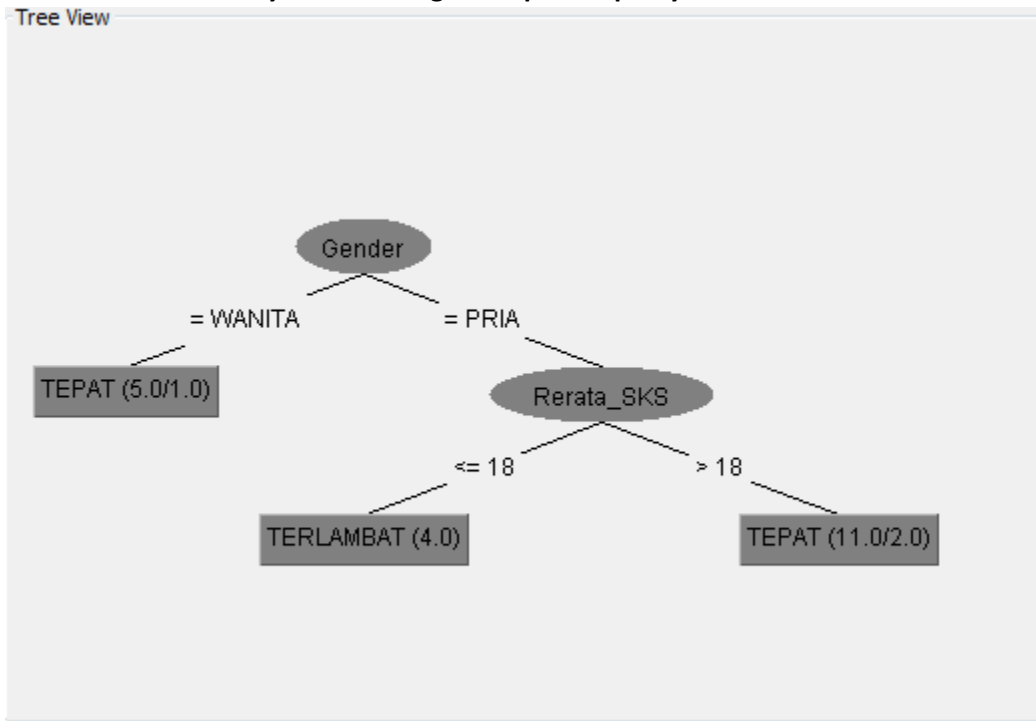
Modul-09
KLASIFIKASI : DECISION TREE
PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING

b. Cetak perspektif Plot View dengan model Scatter.



Modul-09
KLASIFIKASI : DECISION TREE
PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING

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



Klasifikasi yang terbentuk yaitu,

- a. Mahasiswa yang akan lulus TEPAT WAKTU jika,
 - PRIA = Rerata_SKS > 1 (Nilai attribute lain diabaikan).
 - WANITA = Semua akan lulus TEPAT WAKTU (Nilai attribute lain diabaikan).
- b. Mahasiswa akan lulus TERLAMBAT jika,
 - PRIA = Rerata_SKS <= 18 (Nilai attribute lain diabaikan).
 - WANITA = Tidak ada yang akan lulus TERLAMBAT (Nilai attribute lain diabaikan).