

Nama : Risa Ayu Agustina

NIM : L200170059

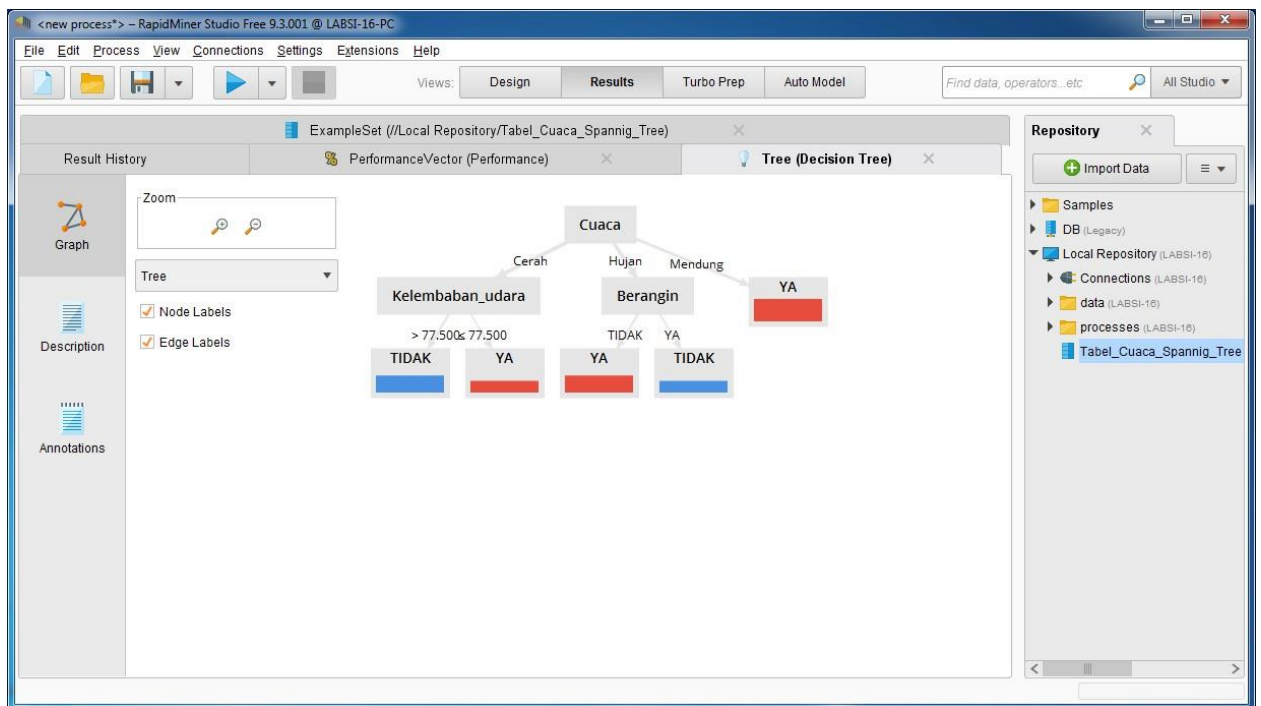
Kelas : C

MODUL 9

9.5 Tugas

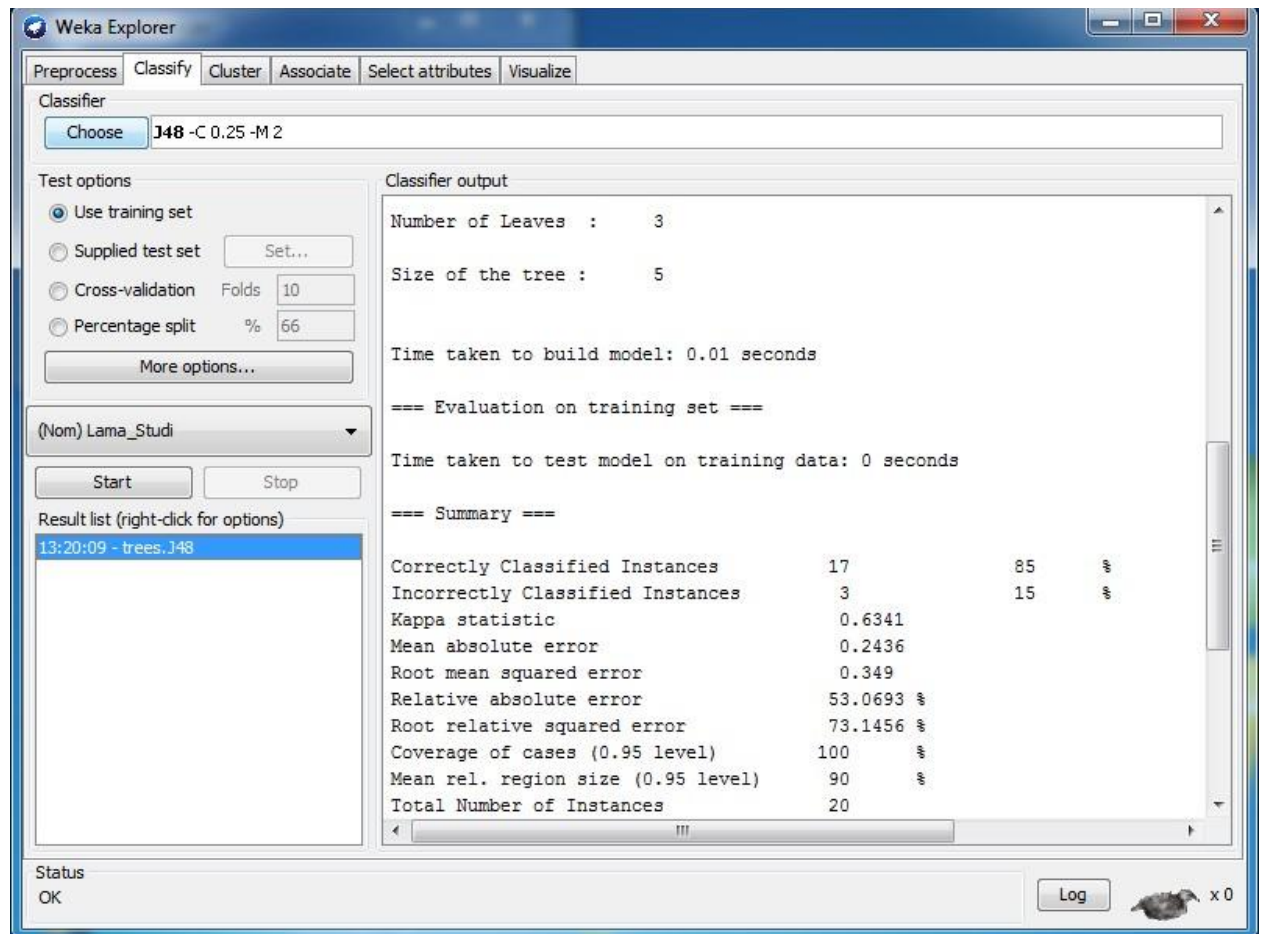
1. Berdasarkan pohon keputusan pada kegiatan 9.4.2 (menggunakan RapidMiner), isikan nilai kelas atribut Bermain_Tenis pada tabel Testing berikut :

| Cuaca | Suhu | Kelembapan_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. Gunakan file ARFF yang dikerjakan pada Tugas nomor 1 dalam Modul 7 sebagai data training.

a) Buatlah dan cetaklah pohon keputusan berdasarkan data tersebut!

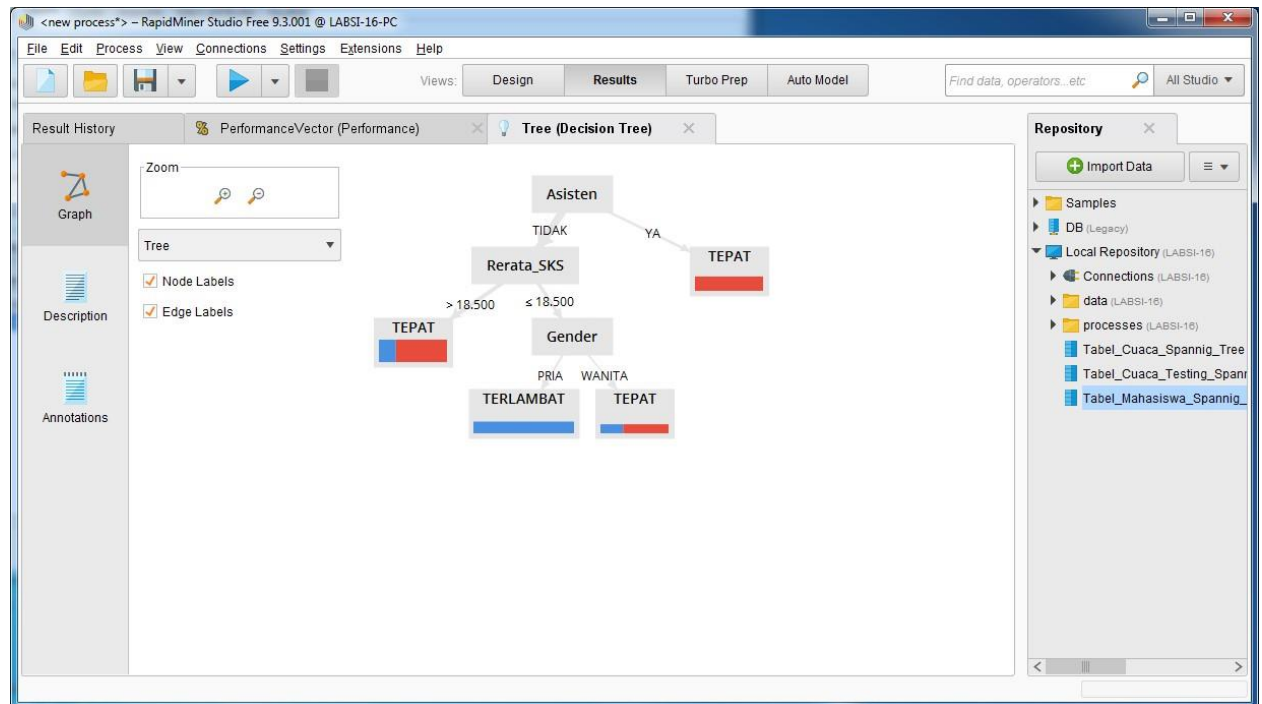


b) Carilah nilai-nilai parameter berikut :

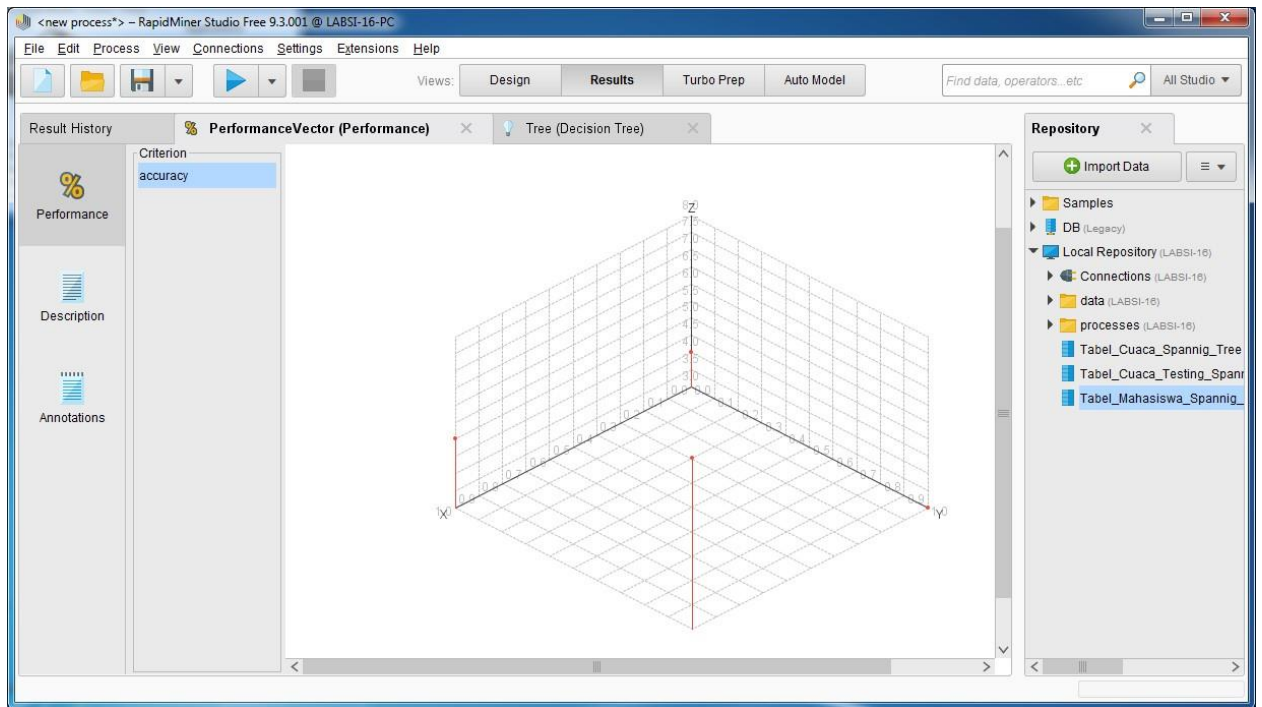
- i. Jumlah simpul daun pada pohon keputusan = 3
- ii. Jumlah simpul keseluruhan pada pohon keputusan = 5
- iii. Waktu yang dibutuhkan untuk proses pelatihan = 0
- iv. Tingkat ketepatan klasifikasi = 85 %
- v. Tangka ketidaktepatan klasifikasi = 15 %

3. Gunakan file Excel yang dikerjakan pada Tugas nomor 1 dalam Modul 6 sebagai data training.

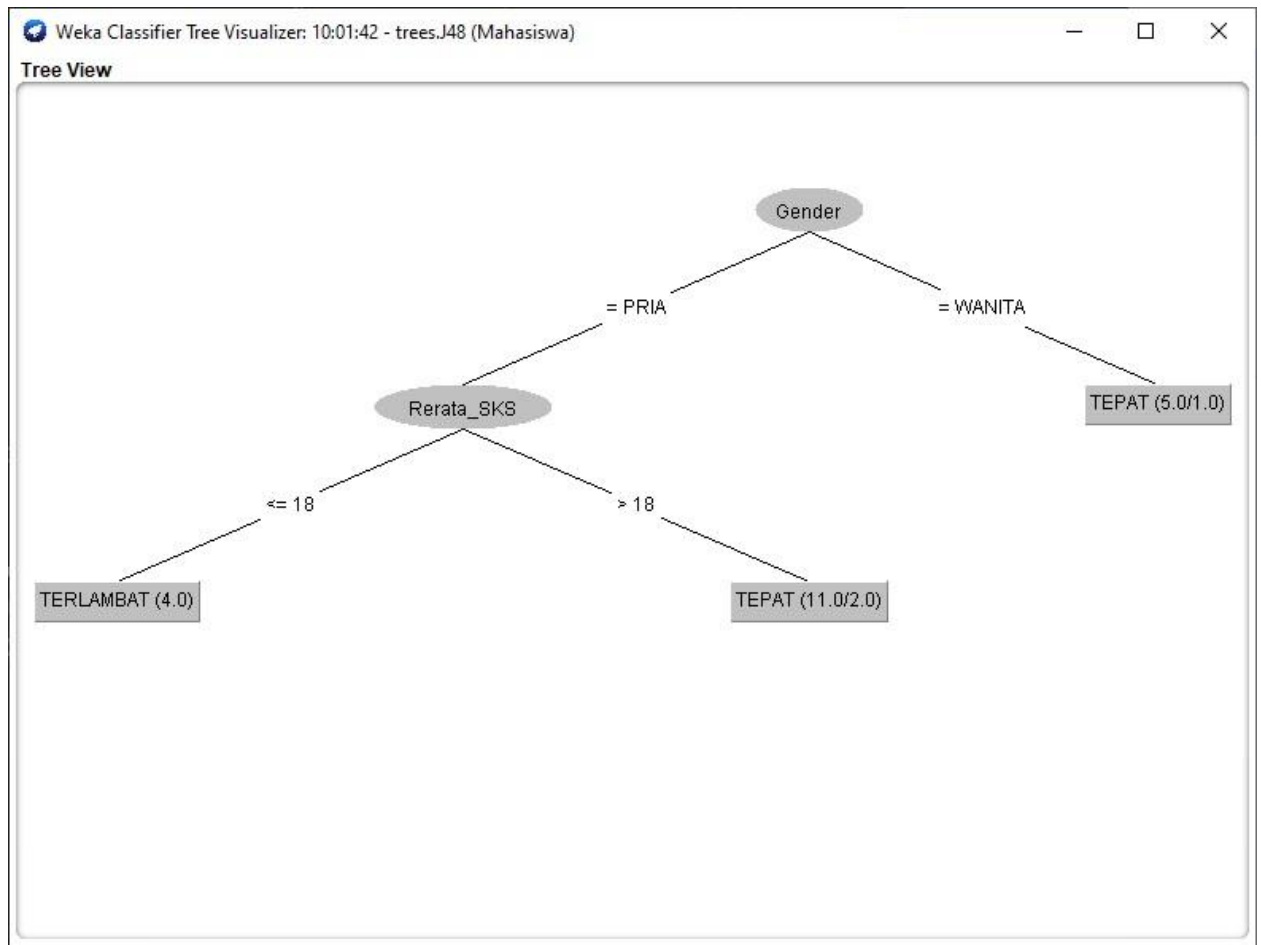
a) Buatlah dan cetaklah pohon keputusan berdasarkan data tersebut!



b) Cetaklah Perspektif Plot View dengan model Scatter. X-Axis = Gender, Y-Axis = Asisten, dan Color Column = Lama_Studi. Nilai Jitter bisa diubah-ubah untuk memperoleh pola penyebaran yang lebih jelas.



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



Klasifikasi yang terbentuk yaitu,

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).