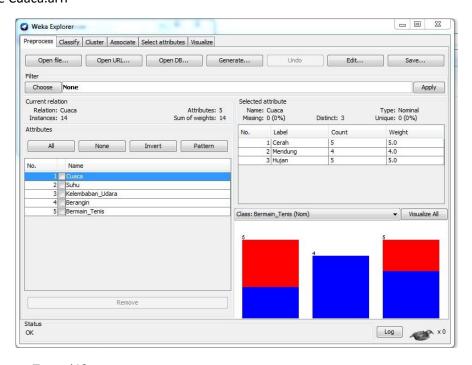
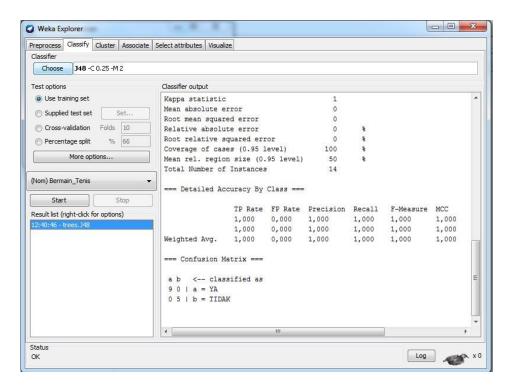
NARENDRA GUSTIAJI L200170151 F MODUL 9

A. Pohon Keputusan Menggunakan Weka

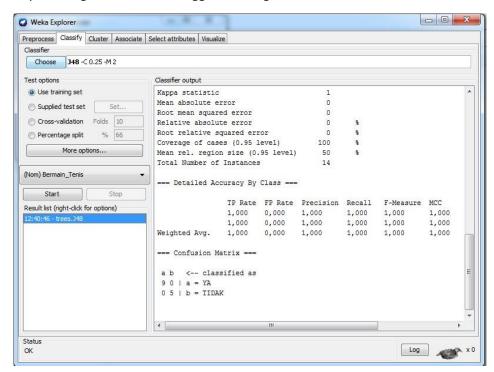
1. File Cuaca.arff



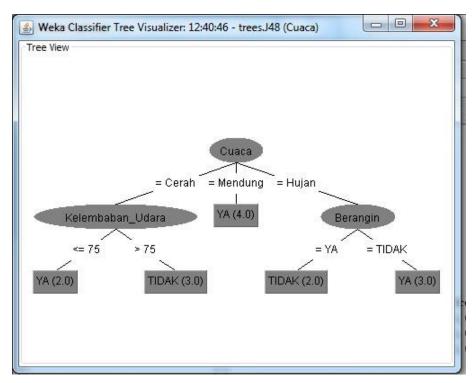
2. Choose-Trees-j48



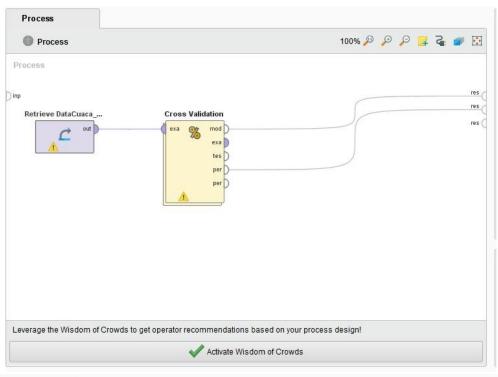
3. Hasil perhitungan klasifikasi menggunakan algoritma J48

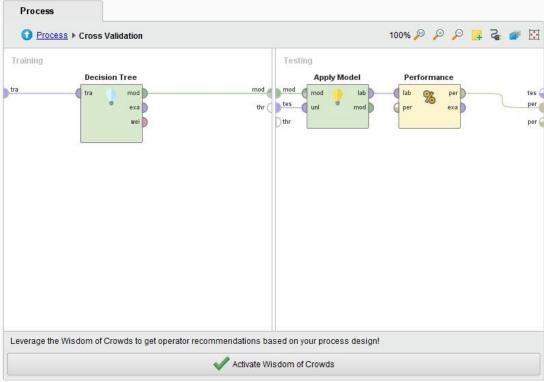


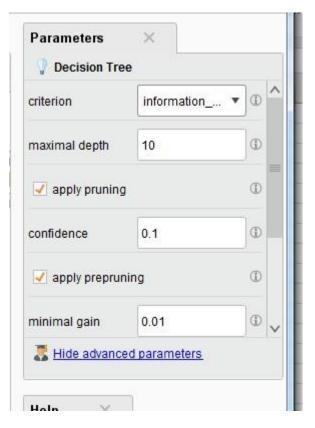
4. Tree view

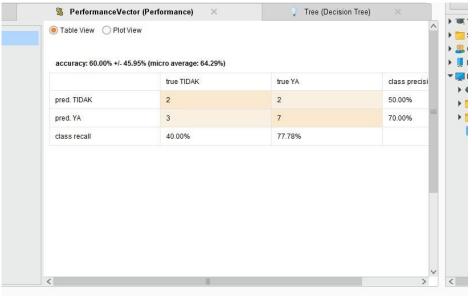


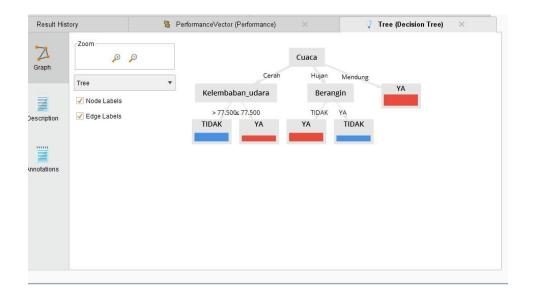
B. Pohon Keputusan Menggunakan RapidMiner









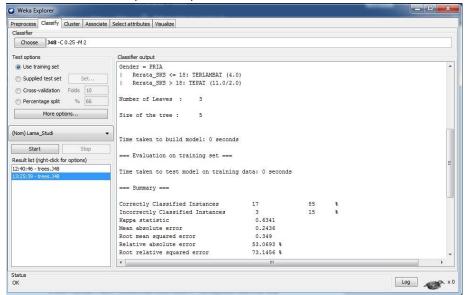


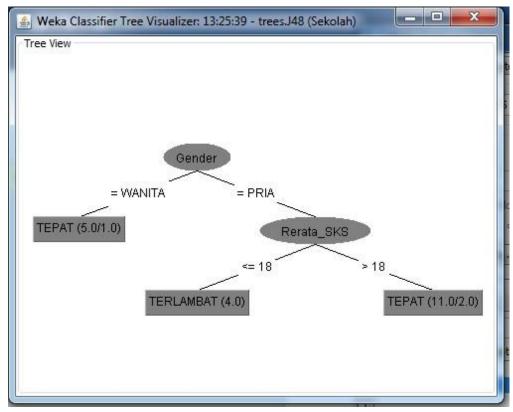
Tugas

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

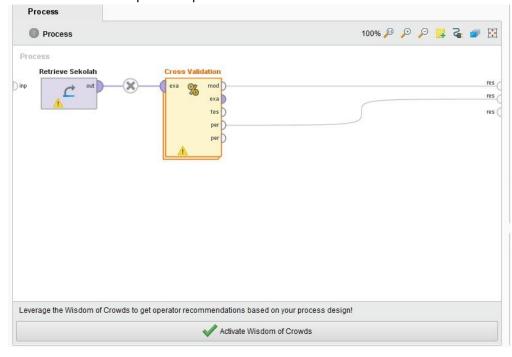
Cuaca	Suhu	Kelembaban_Udara	Berangin	Bermain Tenis
Cerah	75	65	TIDAK	YA
Cerah	80	68	YA	YA
Cerah	83	87	YA	TIDAK
Mendung	70	96	TIDAK	YA
Mendung	68	81	TIDAK	YA
Hujan	65	75	TIDAK	YA
Hujan	64	85	YA	TIDAK

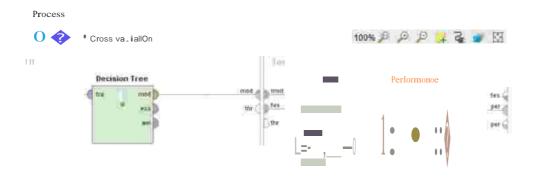
- 2. Gunakan file ARFF yang dikerjakan pada tugas nomor 1 dalam modul 7 sebagai data training.
 - a) Buatlah dan cetaklah pohon keputusan berdasarkan data tsb!





- b) Carilah nilai-nilai paramater 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 detik
 - iv. Tingkat ketepatan klasifikasi = 85 %
 - v. Tingkat 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 tsb!





 $\verb|Ll'| trage | \verb|lht| W | soom | \textit{ot} | Crowds | \verb|l0| get | O|| tra! O | recommendations | \verb|D.HtO|| on your proce11 | design| | on your proce11 | on y$

__/ .o.arvattWlsoom otcn,was

Parameters

* Decision Tree confidence 01

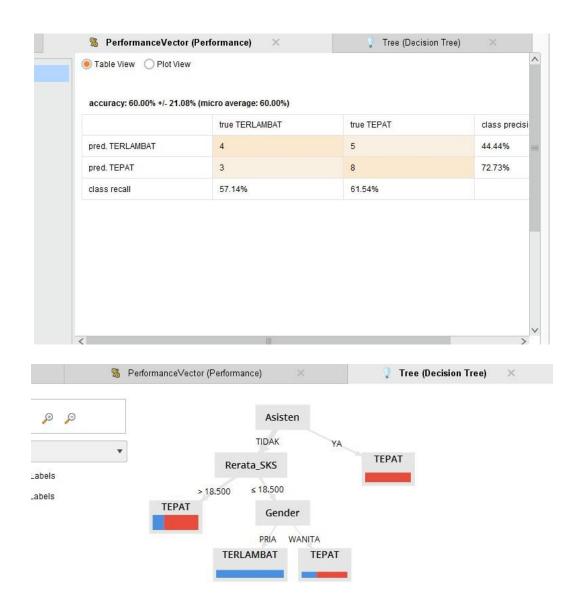
../ apply prepruning 10

mmimal ga,n o 01 (D

mmimal leaf size 2 (D

mimmal SIZe fol a 4 (D

numbetoff)(ef)(u._ 3 (D



- b) Cetaklah perspektif plot view dengan model scatter.
 X-Axis = Gender, Yaxis = Asisten, dan Color Column = Lama_Studi. Nilai Jitter bisa diubah-ubah untuk memperoleh pola penyebaran yang lebih jelas.
- Berdasarkan pohon keputusan dari soal nomor 2, tentukan klasifikasi yang terbentuk berdasarkan kondisinya sesuai dengan simpul-simpulnya.

Jawab:

Klasifikasi yang terbentuk yaitu:

- a) Seorang akan TERLAMBAT(Lama_Studi) jika kondisi sebagai berikut:
 - . Gender = PRIA, Rerata_SKS <=18 (nilai atribut lain diabaikan)
- b) Seorang akan TEPAT(Lama_Studi) jika kondisi sebagai berikut :
 - i. Gender = WANITA
 - ii. Gender = PRIA , Rerata_SKS > 18 (nilai atribut lain diabaikan)