NAMA: AGATHA FEBIANANDA P

NIM: L200170127

KELAS: E

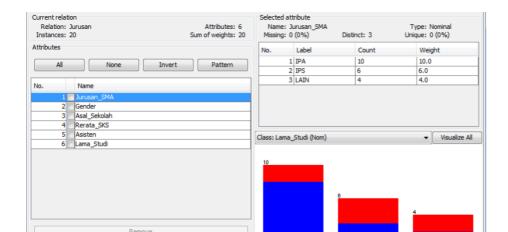
MODUL 9

TUGAS

1. Berdasarkan pohon keputusan pada kegiatan 9.4.2 (menggunakan RapidMiner), 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 tersebut



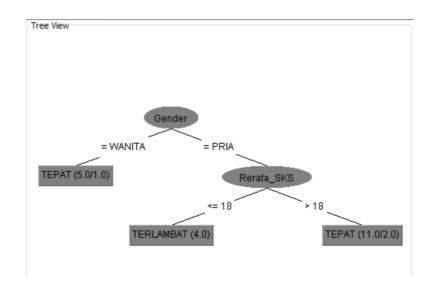
=== Summary ===

Correctly Classified Instances	17		85	*
Incorrectly Classified Instances	3		15	8
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	f		
Coverage of cases (0.95 level)	100	f		
Mean rel. region size (0.95 level)	90	f		
Total Number of Instances	20			

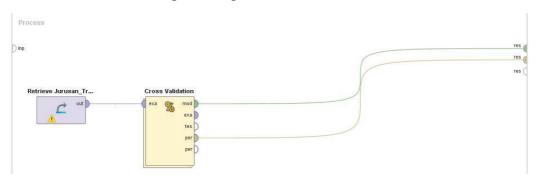
=== Detailed Accuracy By Class ===

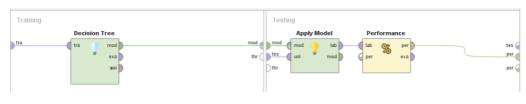
=== Confusion Matrix ===

	TP Rate	FP Rate	Precision	n Recall F-Measure MCC	MCC	a	b	< classified as		
		0,429 0,813 1			0	1	a = TEPAT			
	0,571	0,000	1,000	0,571	0,727	0,681	3	4	1	b = TERLAMBAT
Weighted Avg.	0,850	0,279	0,878	0,850	0,837	0,681				



- b. Carilah nilai-nilai berikut ini:
 - 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 ketidakpastian 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





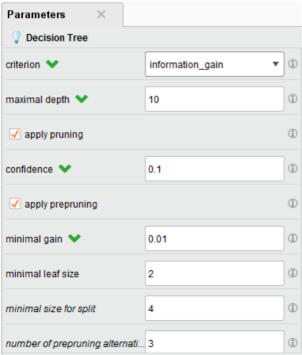
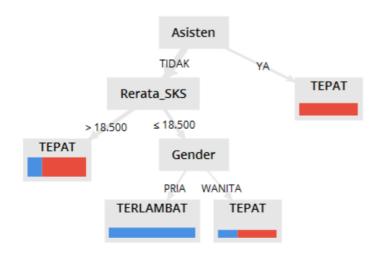


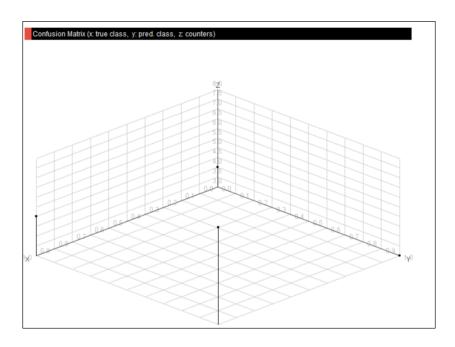
Table View Plot View





b. Cetaklah perspektif plot view dengan model scatter.

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