Nama: Cinde Prawitro P

NIM : L200170120

Kelas : E

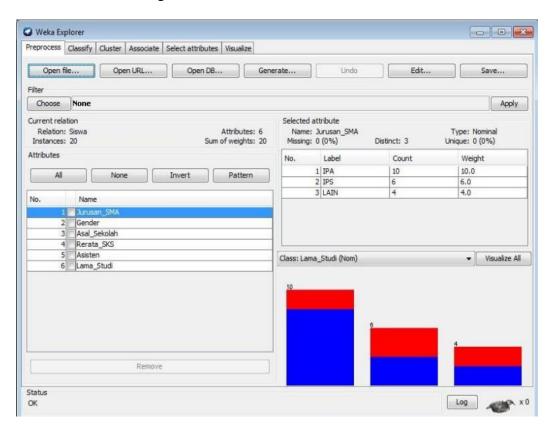
Modul: 8

# **Tugas**

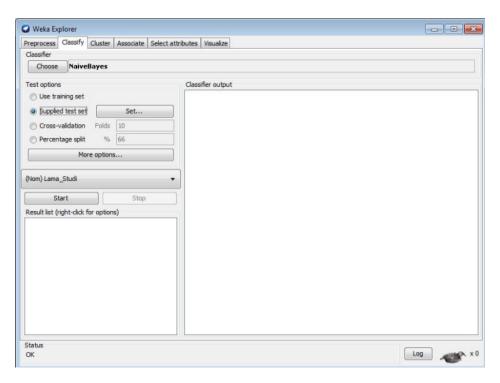
1. Berdasarkan tabel berikut, buatlah file dalam format Excel (.xls) dan format ARFF (.arff). Data ini akan digunakan seagai **Data Testing.** 

1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asiste
2	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
5	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
6	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK
7	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
10	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK

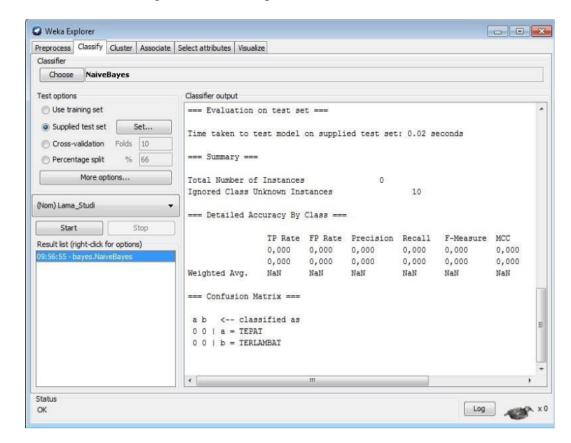
- **2.** Gunakan file ARFF yang dikerjakan pada Tugas nomor 1 dalam Modul 7 sebagai data training. Lakukan prediksi terhadap data testing (ARFF) di atas menggunakan WEKA!
  - Membuat File Training



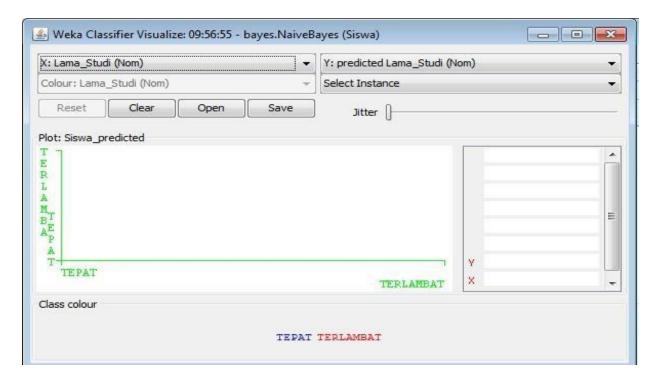
• Memilih Metode Naive Bayes



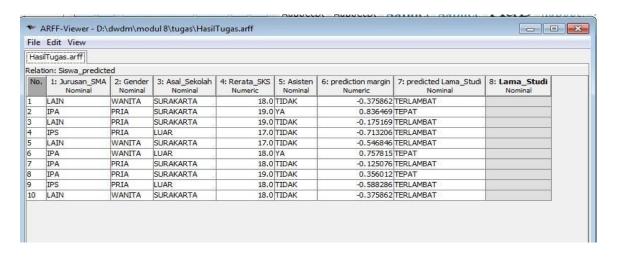
Membuka file testing lalu klik kanan pilih visualize classifier errors



### • Menyimpan file hasil

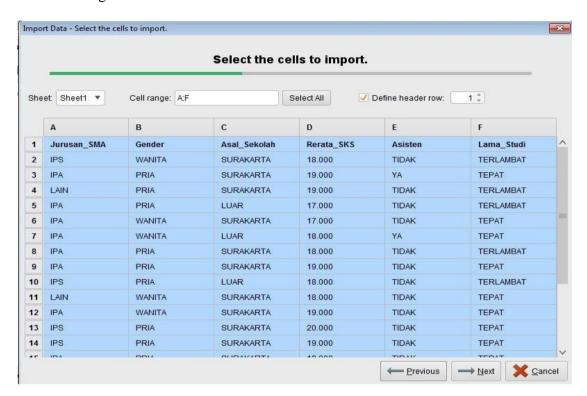


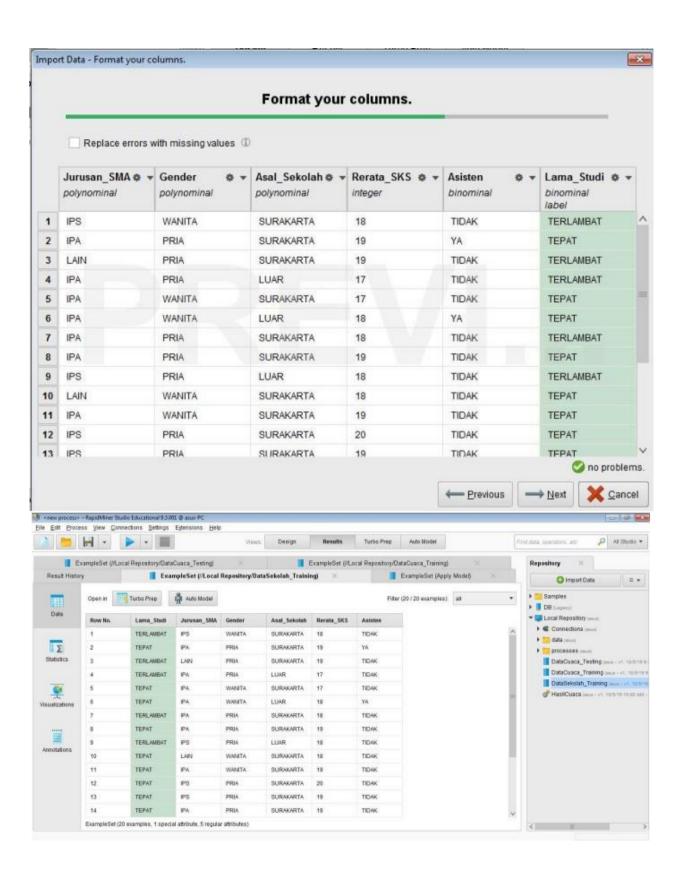
#### Hasil Prediksi



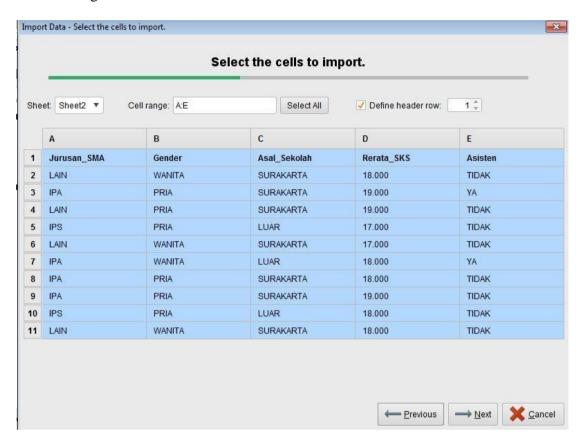
3. Gunakan file Excel yang dikerjakan pada Tugas nomor 1 dalam Modul 6 sebagai data training. Laukan prediksi terharap data testing (Excel) di atas menggunakan RapidMiner!

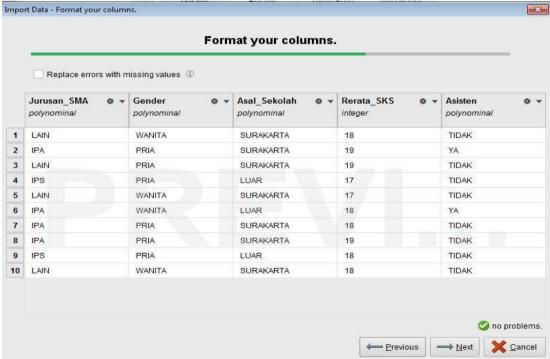
## • Data Training

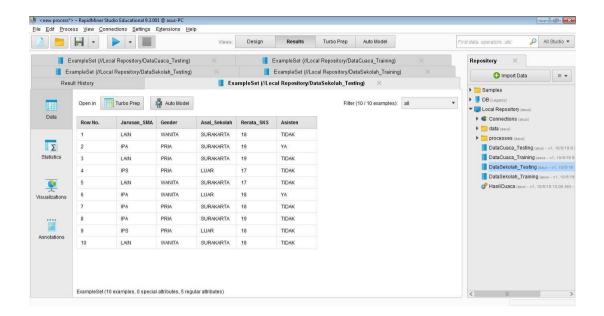




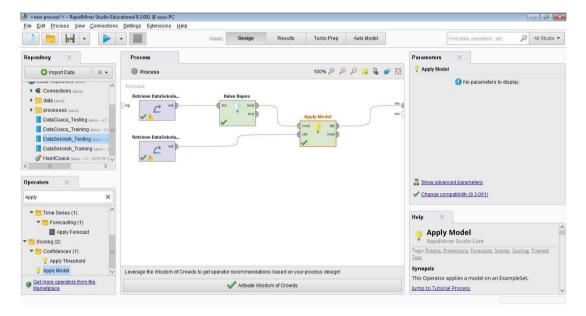
### • Data Testing



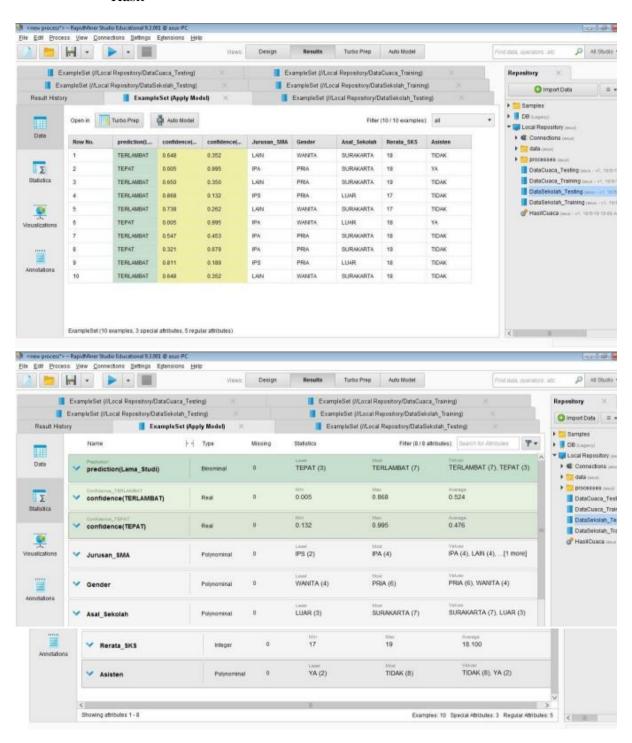




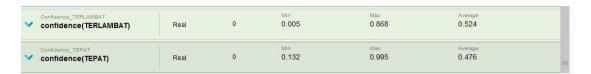
### • Implementasi Naive Bayes



#### • Hasil



4. Dari hasil percobaan Tugas nomor 3 di atas, berapakah nilai rerata confidence untuk atribut Lama\_Studi dengan nilai TEPAT? Berapakah nilai rerata confidence untuk atribut Lama\_Studi dengan nilai TERLAMBAT?



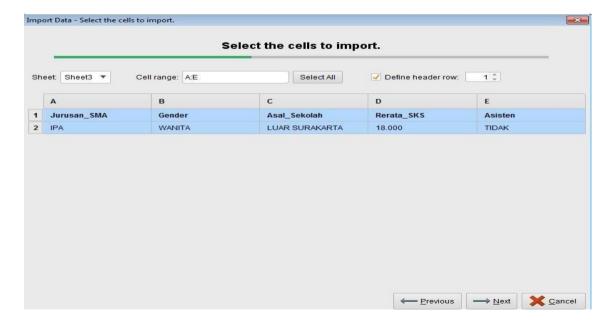
Jadi nilai rerata confidence untuk atribut Lama\_Studi dengan nilai TEPAT adalah **0,524** dan nilai rerata confidence untuk atribut Lama\_Studi dengan nilai TERLAMBAT adalah **0,476** 

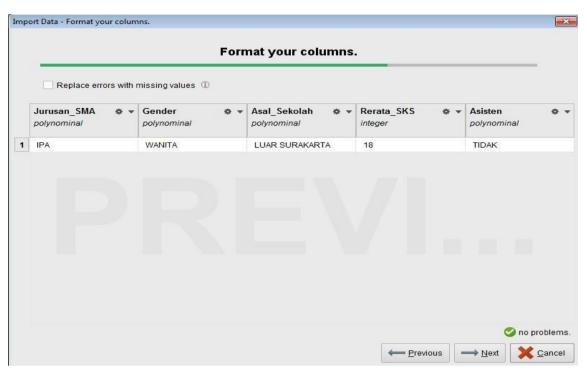
5. Dari hasil percobaan Tugas nomor 3 di atas, berapa orang yang akan lulus TEPAT, dan berapa orang yang yang akan lulus TERLAMBAT?

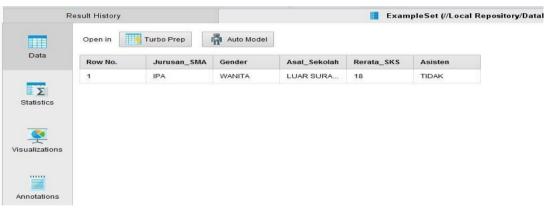


Jadi yang lulus dengan tepat sebanyak **3** orang sedangkan yang lulus terlambat sebanyak **7** orang

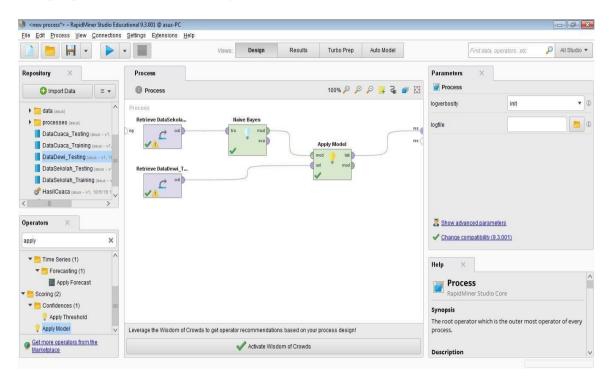
- 6. Prekdisikan ketepatan lama studi si Dewi, jika Dewi adalah seorang WANITA yang berasal dari jurusan IPA pada saat SMA, asal sekolah dari LUAR SURAKARTA, mengambil SKS dengan rata-rata sebanyak 18 SKS tiap semester, dan tidak pernah menjadi Asisten selama kuliah.
  - Mengimport Data Dewi





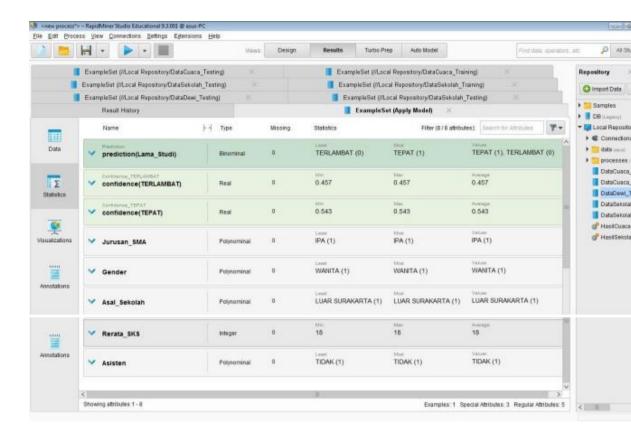


## • Mengimplementasikan Naive Bayes



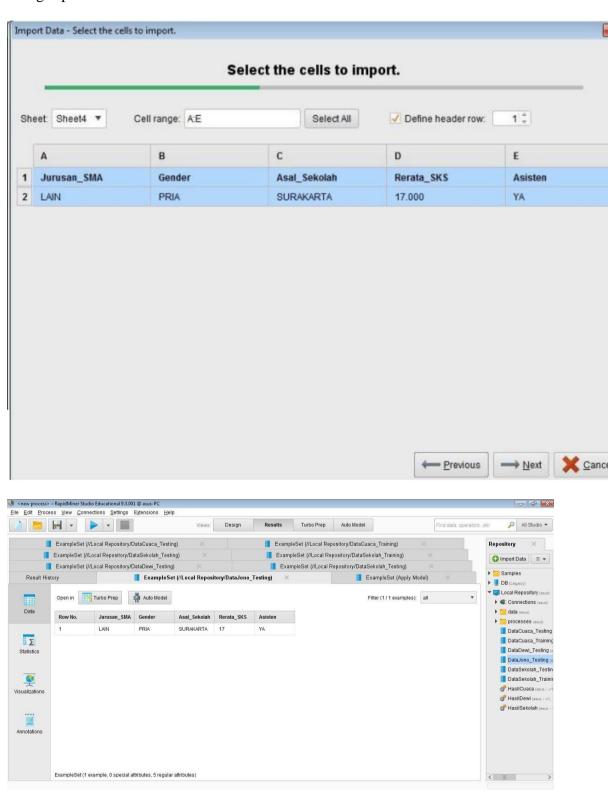
#### • Hasil



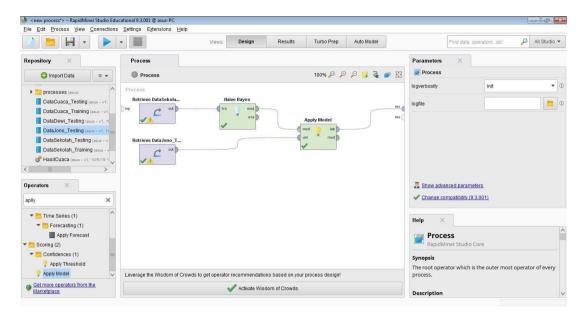


Berdasarkan hasil di atas maka prediksi untuk Dewi dia akan lulus dengan tepat

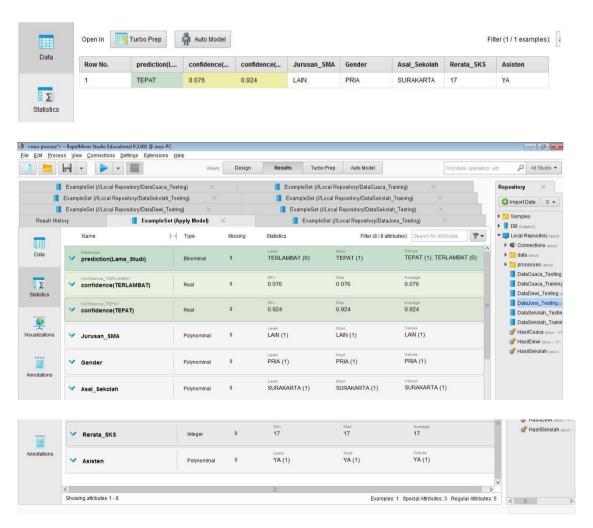
- 7. Prekdisikan ketepatan lama studi si Jono, jika Jono adalah seorang PRIA yang berasal dari jurusan IPA pada saat SMA, asal sekolah dari SURAKARTA, mengambil SKS dengan rata-rata sebanyak 17 SKS tiap semester, dan pernah menjadi Asisten selama kuliah.
  - Mengimport Data Jono



• Mengimplementasikan Naïve Bayes



Hasil



Berdasarkan hasil di atas maka prediksi untuk Jono dia akan lulus dengan tepat