Nama: Sri HajiAti

Nim : L200170103

TUGAS

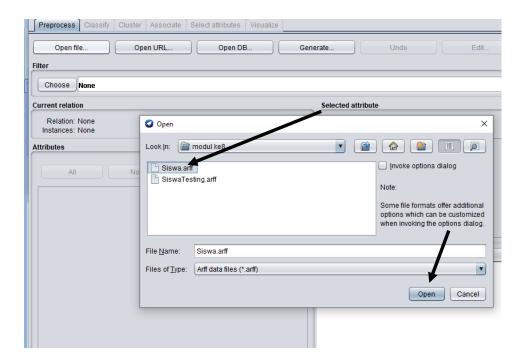
1.persiapkan file Siswa.arff

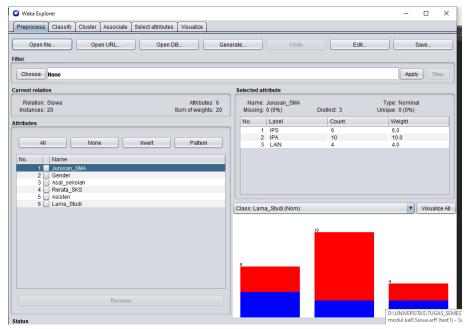
- 2. buatlah sebuah data testing dengan format arff sebagai data yang akan diprediksi dengan memiliki variabel variable independen dan variable dependen yang sama.
- 3. simpan dengan nama SiswaTesting.arff

```
10015 Frages Francisco Frag
                                             SiswaTesting.arff ×
    @relation Siswa
    @attribute Jurusan_SMA {IPS, IPA, LAIN}
    @attribute Gender {PRIA, WANITA}
    @attribute Asal_sekolah {SURAKARTA, LUAR}
    @attribute Rerata_SKS real
    @attribute Asisten {YA, TIDAK}
    @attribute Lama Studi {TERLAMBAT, TEPAT}
    @data
11
12
    LAIN, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK,?
13
    IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, YA, ?
    LAIN, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, ?
    IPS, PRIA, LUAR, 17, TIDAK, ?
15
    LAIN, WANITA, SURAKARTA, 17, TIDAK, ?
17
    IPA, WANITA, LUAR, 18, YA, ?
    IPA, PRIA, SURAKARTA, 18, TIDAK, ?
19
    IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, ?
    IPS, PRIA, LUAR, 18, TIDAK, ?
    LAIN, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, ?
```

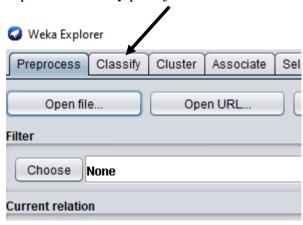
- 4. jika telah selesai membuat buka aplikasi weka, masuk dalam menu Weka explorer
- 5. buka kembali file Siswa.arff

```
Siswa.arff X
    @relation Siswa
    @attribute Jurusan_SMA {IPS, IPA, LAIN}
    @attribute Gender {PRIA, WANITA}
    @attribute Asal_sekolah {SURAKARTA, LUAR}
    @attribute Rerata_SKS real
    @attribute Asisten {YA, TIDAK}
    @attribute Lama_Studi {TERLAMBAT, TEPAT}
    @data
10
    IPS, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT
11
    IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, YA, TEPAT
    LAIN, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TERLAMBAT
12
    IPA, PRIA, LUAR, 17, TIDAK, TERLAMBAT
13
14
    IPA, WANITA, SURAKARTA, 17, TIDAK, TEPAT
15
    IPA, WANITA, LUAR, 18, YA, TEPAT
    IPA, PRIA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT
    IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
17
18
    IPS, PRIA, LUAR, 18, TIDAK, TERLAMBAT
19
    LAIN, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TEPAT
    IPA, WANITA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
    IPS, PRIA, SURAKARTA, 20, TIDAK, TEPAT
21
22
    IPS, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
23
    IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
    IPA, PRIA, LUAR, 22, YA, TEPAT
24
25
    LAIN, PRIA, SURAKARTA, 16, TIDAK, TERLAMBAT
    IPS, PRIA, LUAR, 20, TIDAK, TEPAT
27
    LAIN, PRIA, LUAR, 23, YA, TEPAT
    IPA, PRIA, SURAKARTA, 21, YA, TEPAT
29
    IPS, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TERLAMBAT
```

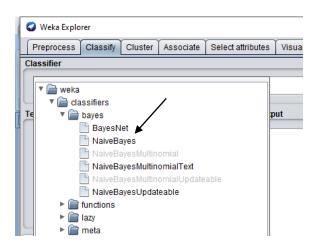




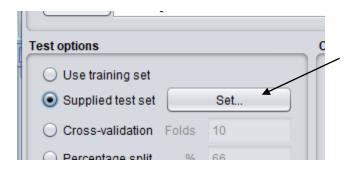
6. pilih tab classify pada jendela weka



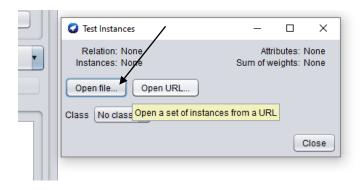
7. klik, lalu akan muncul tombol choose dan klik untuk memilih metode / algoritma naive bayes



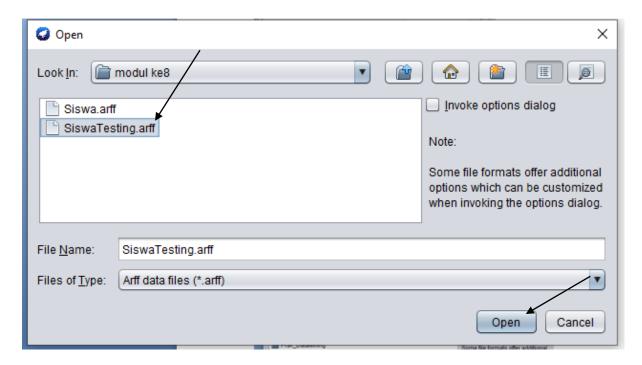
- 8. menentukan data testing sebagai data yang akan diprediksi variabel independennya. File SiswaTesting.
- 9. pada menu test options terdapat 4 pilihan pengujian yaitu :
 - Use training set
 - Supplied test set
 - Cross-Validation
 - Percentege split
- 10. gunakan pilihan Supplied test set



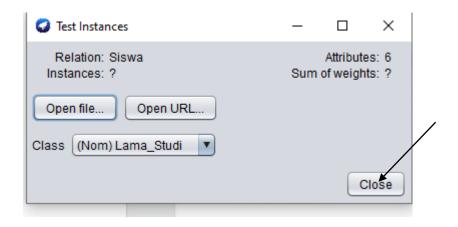
11. sehingga akan muncul jendela test instance Klik open file



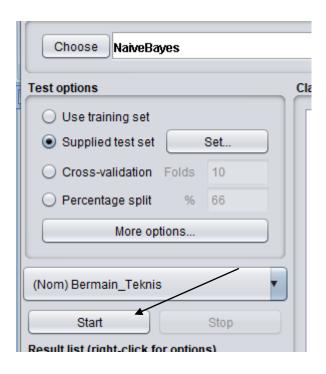
12. pilih file SiswaTesting.arff sebagai data uji. klik open



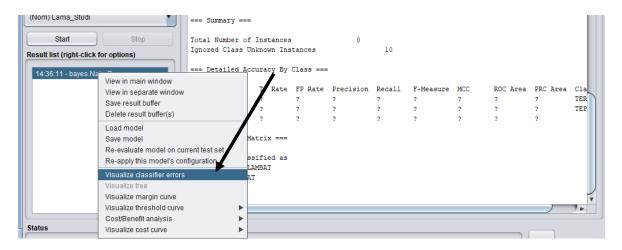
13. Lalu klik close



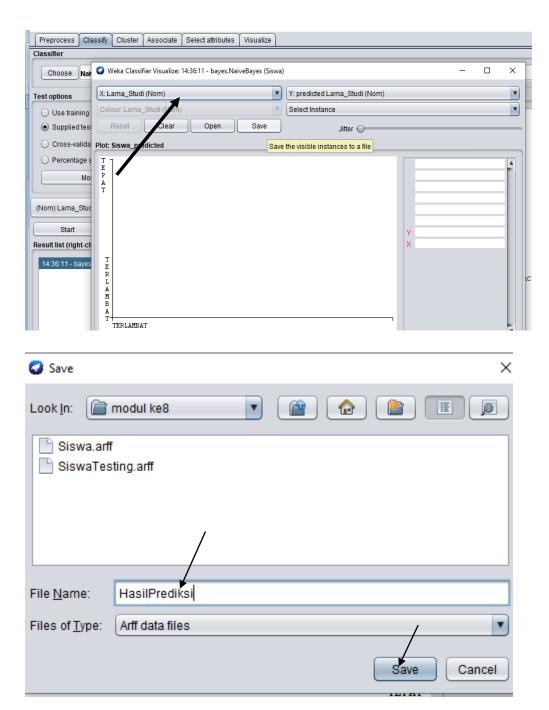
14. klik start untuk memulai proses naive bayes



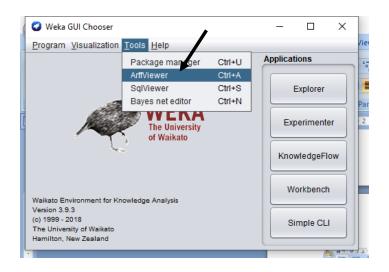
- 15. jika muncul jendela pesan classifier panel. Kita abaikan dengan mengeklik yes. Sehinga algoritma naive bayes akan diproses
- 16.kita abaikan nilai nilai yang ditampilkan dalam jendela classifier output
- 17. untuk melihat hasil prediksi terhadap data uji, lihat nilai classifier errors. Kilik kanan pada hasil proses dalam kontak result list. Pilih menu visual classifier errors



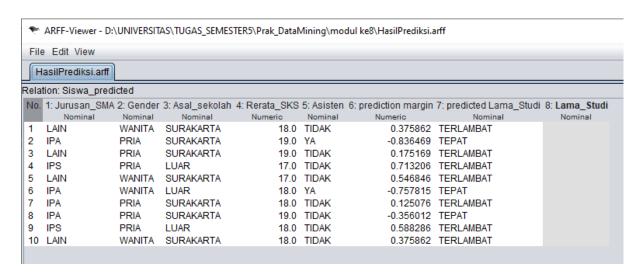
18. pada jendela weka classifier visualize, abaikan hasil apapun yang ditampilkan. Klik save . simpan dengan nama file HasilPrediksi.arff



19. tutup semua jendela. Lalu ke,bali ke weka GUI Chooser. Pilih menu Tools-ArffViewer



20. jendela arff-viewers akan ditampilkan. Buka menu file-open. Tunjukan pada file HasilPrediksi.arff jendela arff-viewers akan ditampilkan. Buka menu file-open. Tunjukan pada file HasilPrediksi.arff yang telah anda simpan. Lihatlah hasil prediksi

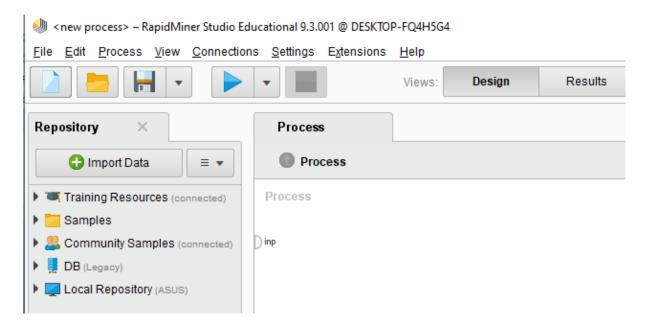


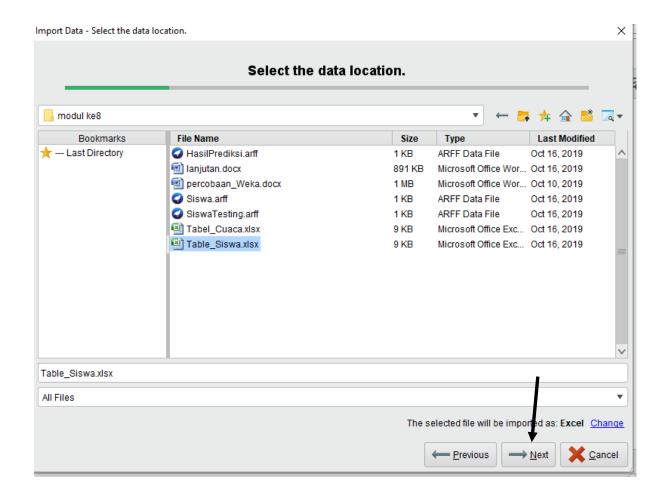
Menggunakan Naive Bayes dengan RapidMiner

1. siapkan Table_Siswa.xlsx

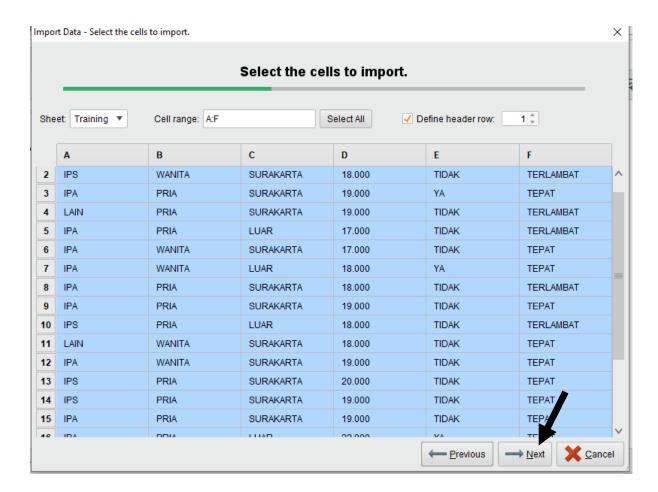


2. buka aplikasi rapid miner, lalu klik import. Lalu arahkan direktori tempat penyimpanan file pada langkah select the data location. Lalu klik next

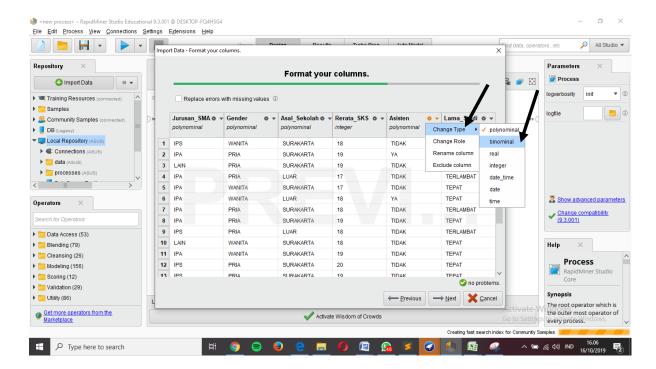


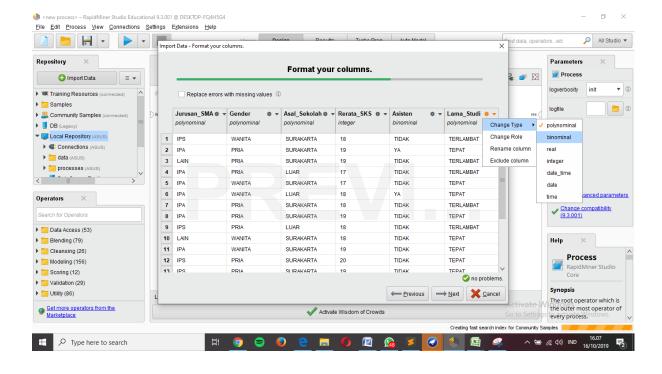


3. pastikan sel exel sesuai di langkah select the cells to import

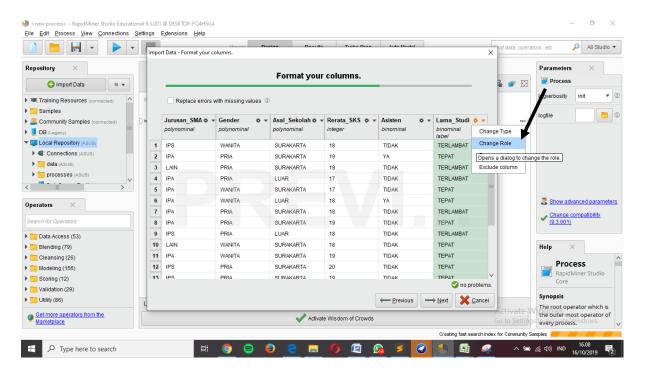


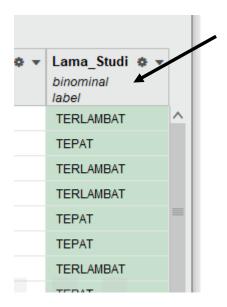
4. pada langkah format your colums ubah kolom Lama_Studi dan Asisten dengan tipe data binomial karena hanya ada dua keputusan YA/TIDAK



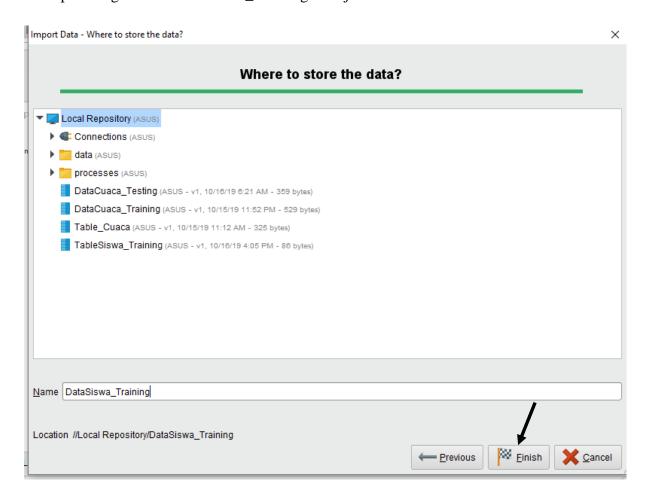


5. ubah juga label pada change Role

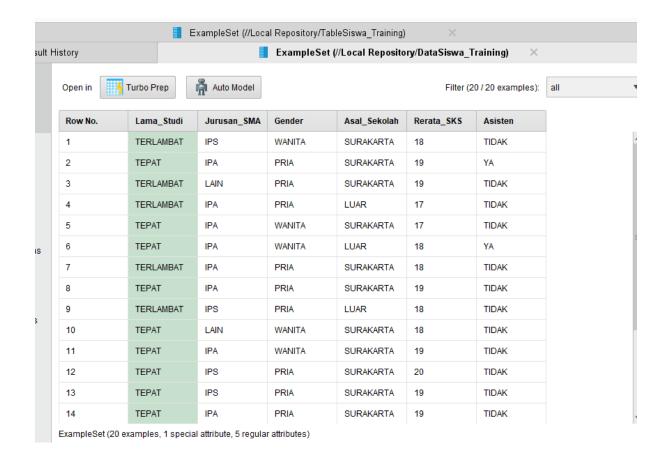




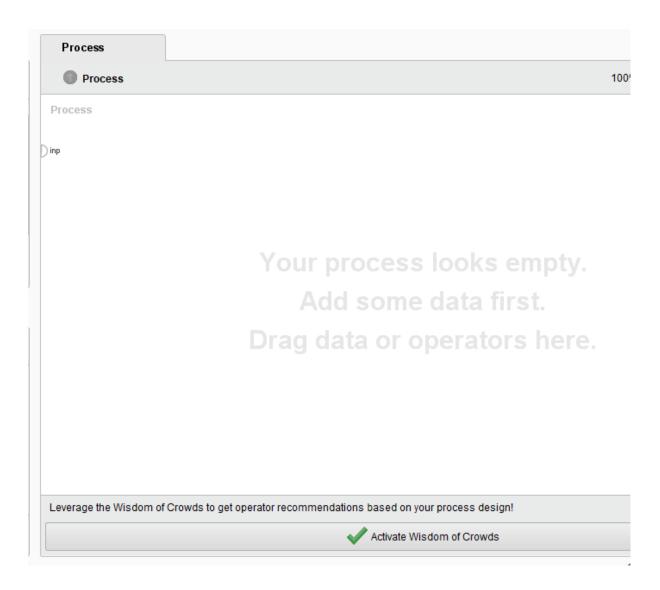
6. simpan dengan nama DataSiswa_Training dilanjutkan klik tombol finish



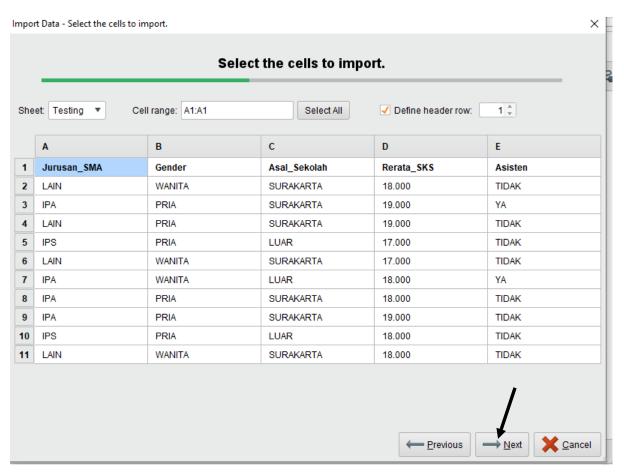
7. hasil import file Tabel_Siswa.xls akan ditampilkan

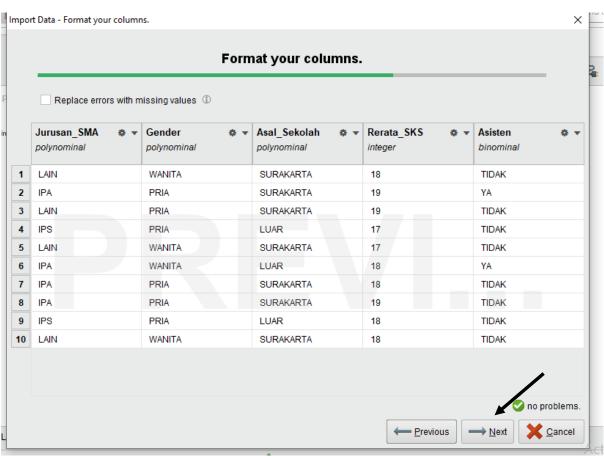


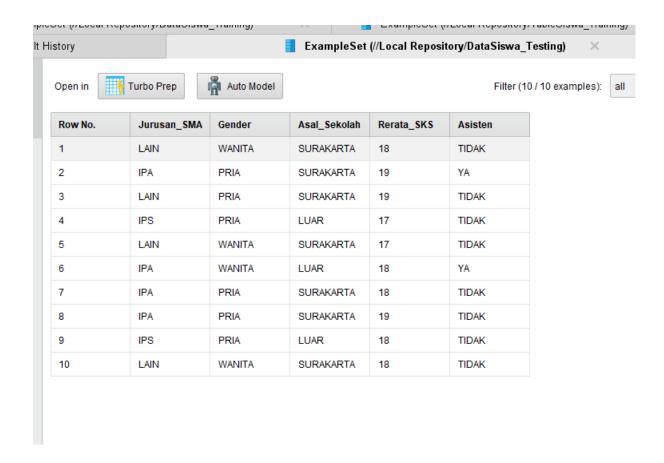
8. kembali ke jendela design perpective dengan shorcut tombol F8



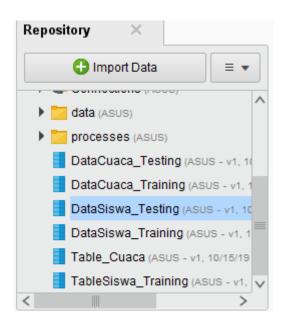
9. lakukan hal yg sama untuk data testing yg diambil dari Table_Cuaca.xls pda sheet 2. Dengan mengulang langkah 2. Pastikan semua variable data testing terpilih 4 variabel, beda pada langkah ini tidak ada variable yg diubah tipe label



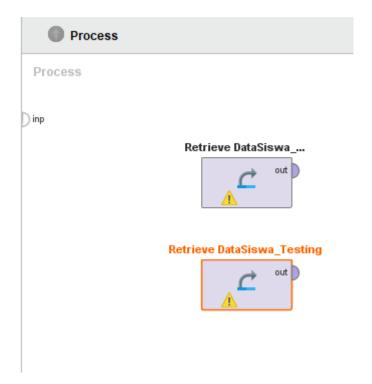




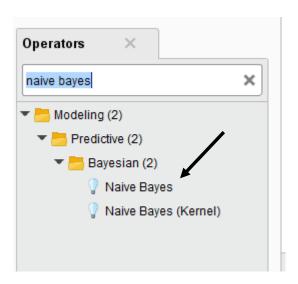
10. simpan dengan nama DataSiswa_Testing

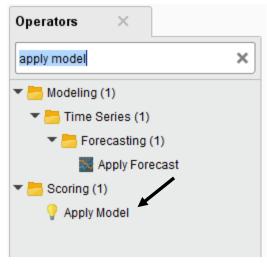


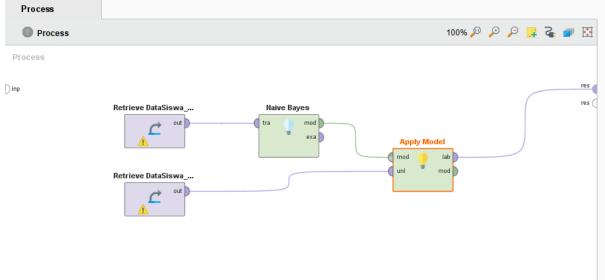
11. lalu buat design naive bayes. Drag DataSiswa_Training dan DataSiswa_Testing ke dalam jendela proces view



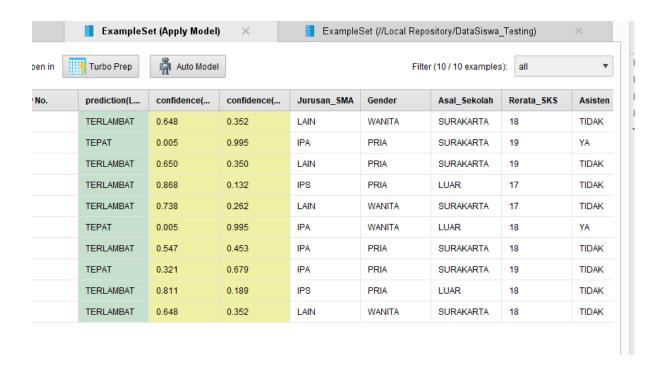
12. Masukan juga operator naive bayes dan apply model ke dalam process view. Hubungkan konektor masing masing data terhadap operator seperti gambara



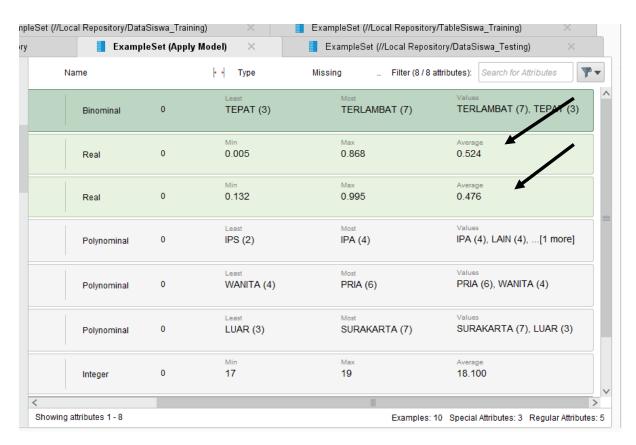




- 13. jalan kan proses naive bayes dengan menekan tombol Run
- 14. perhatikan hasil proses klasifikasi naive bayes. Pada tab Data, dapat kita lihat hasil prediksi terhadap data testing serta tingkat confidence nilai kelas pada masing masing data



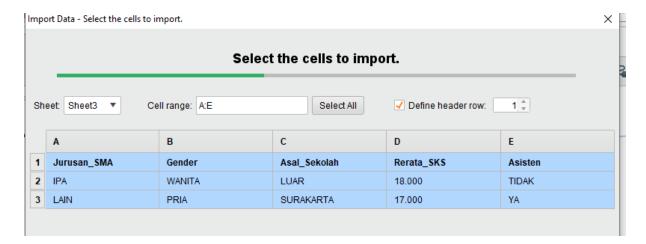
Pada tab statistic, dapat dilihat bahwa rerata nilai confidence sebesar 0,524 untuk nilai TERLAMBAT, dan 0,476 untuk nilai TEPAT



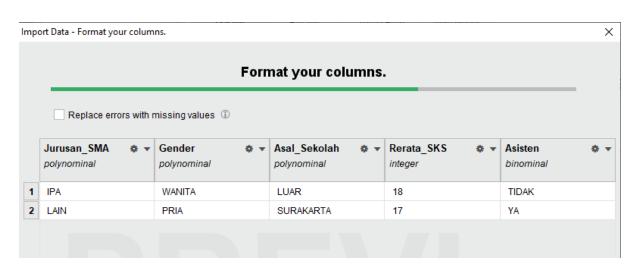
15. tambahkan data testing berupa nama dewi dan jono

Table_Siswa.xlsx					
	А	В	С	D	E
1	Jurusan_S	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SK	Asisten
2	IPA	WANITA	LUAR	18	TIDAK
3	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17	YA
4					
5					

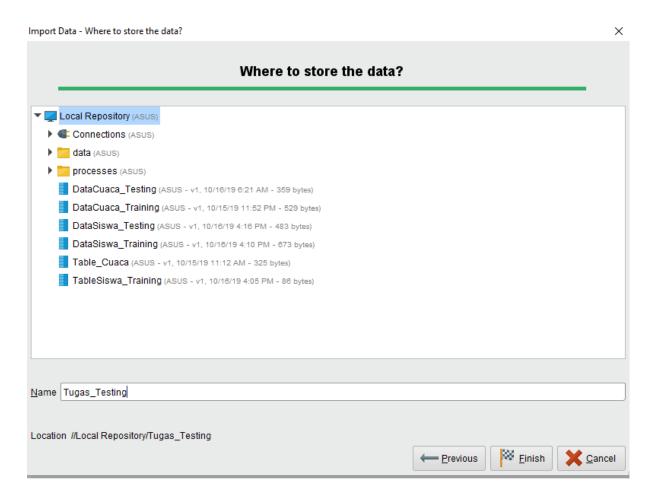
16. lakukan import data



17. ubah Asisten menjadi Binomial



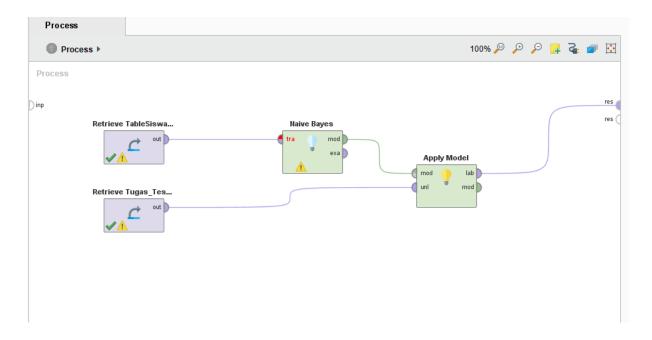
18. simpan dengan nama Tugas_Testing



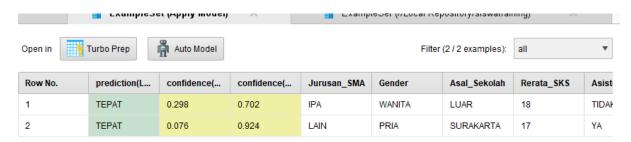
19. lihat hasil dari penyimpanan



20. lalu drag TableSiswa_Training dan Tugas_Testing



21. lalu run, dan liat hasilnya



22. Pada tab statistic, dapat dilihat bahwa rerata nilai confidence sebesar 0,187 untuk nilai TERLAMBAT dan 0,813 untuk nilai TEPAT

