

Nama : Nugroho Prihananto

NIM : L200170186

Kelas : F

MODUL 7

Latihan

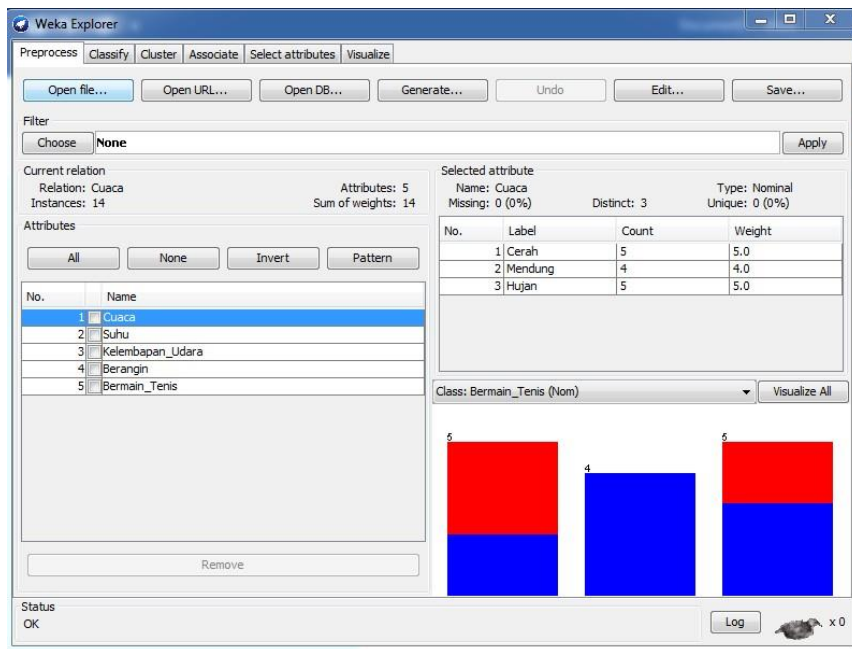
Tabel : Cuaca



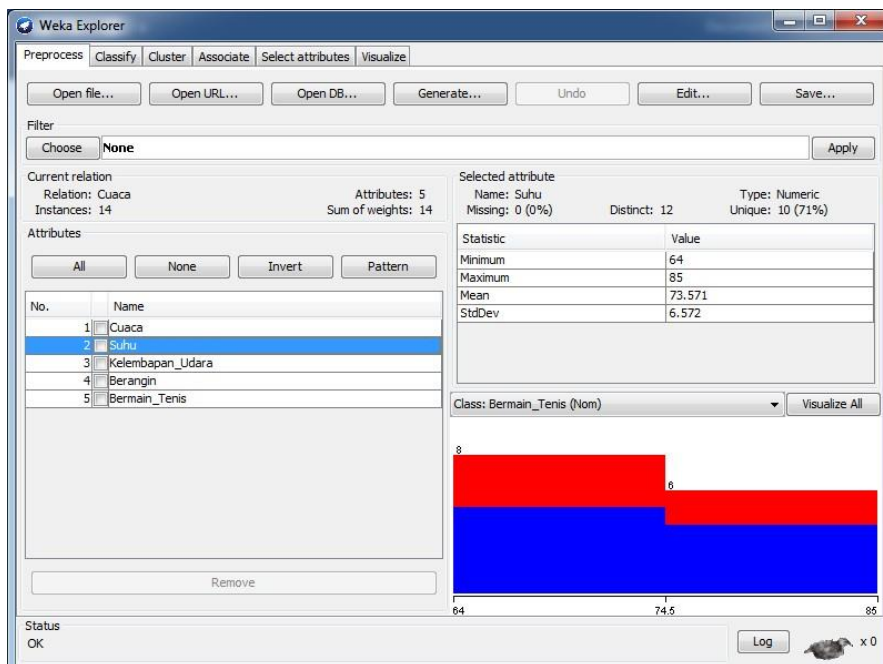
```
@relation Cuaca
@attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
@attribute Suhu real
@attribute Kelembapan_udara real
@attribute Berangin {YA, TIDAK}
@attribute Bermain_Tenis {YA, TIDAK}

@data
Cerah, 85, 85, TIDAK, TIDAK
Cerah, 80, 90, YA, TIDAK
Mendung, 83, 86, TIDAK, YA
Hujan, 70, 96, TIDAK, YA
Hujan, 68, 80, TIDAK, YA
Hujan, 65, 70, YA, TIDAK
Mendung, 64, 65, YA, YA
Cerah, 72, 95, TIDAK, TIDAK
Cerah, 69, 70, TIDAK, YA
Hujan, 75, 80, TIDAK, YA
Cerah, 75, 70, YA, YA
Mendung, 72, 90, YA, YA
Mendung, 81, 75, TIDAK, YA
Hujan, 71, 91, YA, TIDAK
```

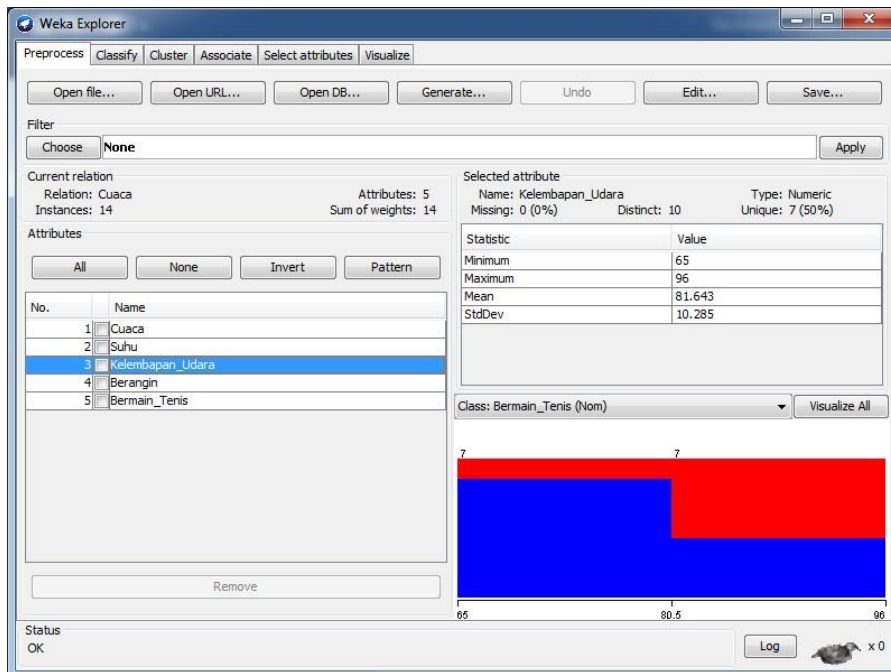
Atribut : Cuaca



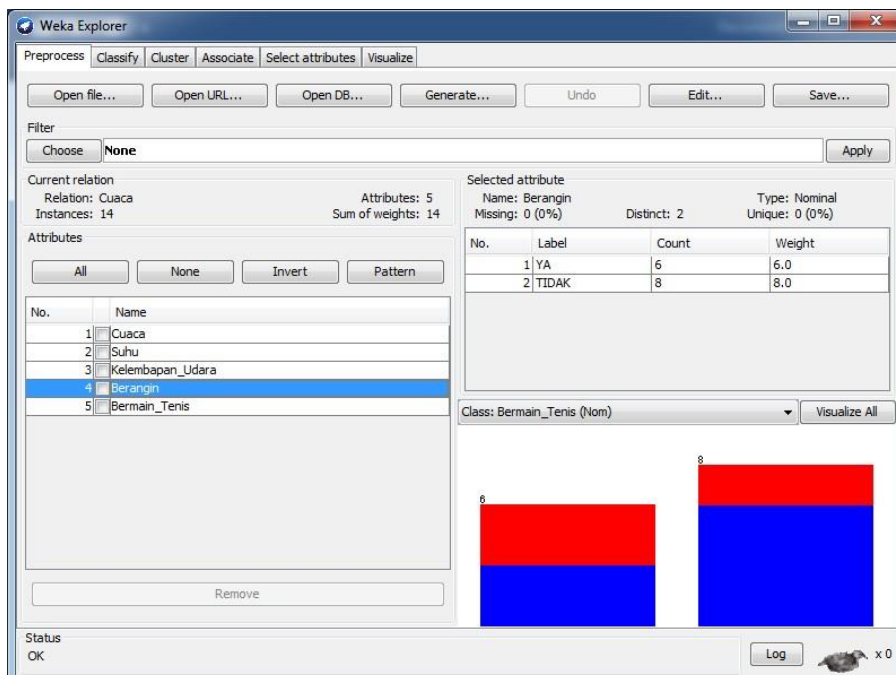
Atribut : Suhu



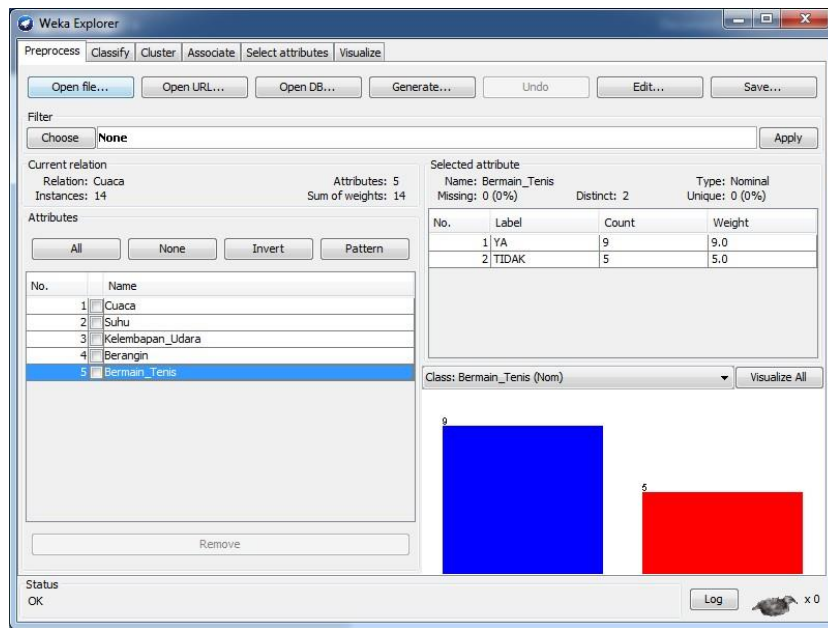
Atribut : Kelembapan_Udara



Atribut : Berangin

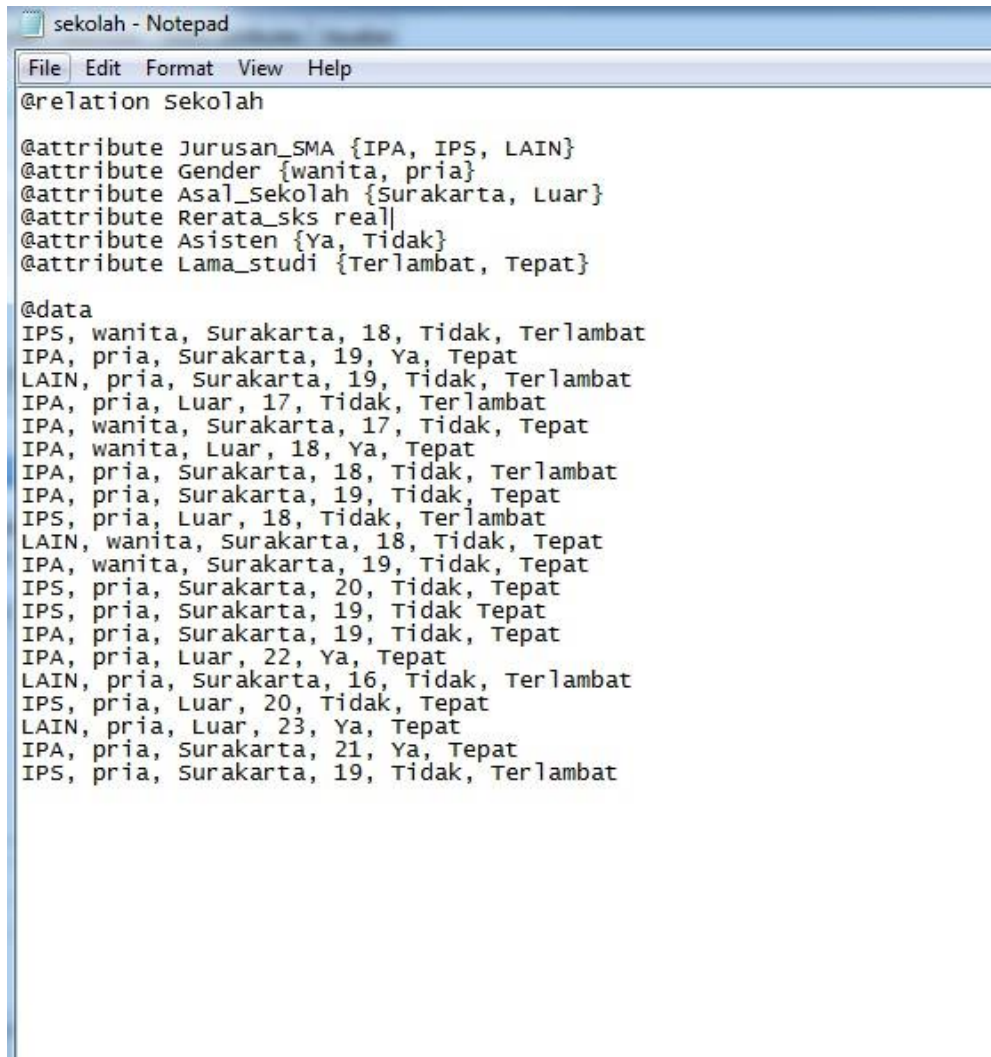


Atribut : Bermain_Tenis



TUGAS

1. Buat file ARFF berdasarkan tugas pada Modul 6 soal nomor 1!

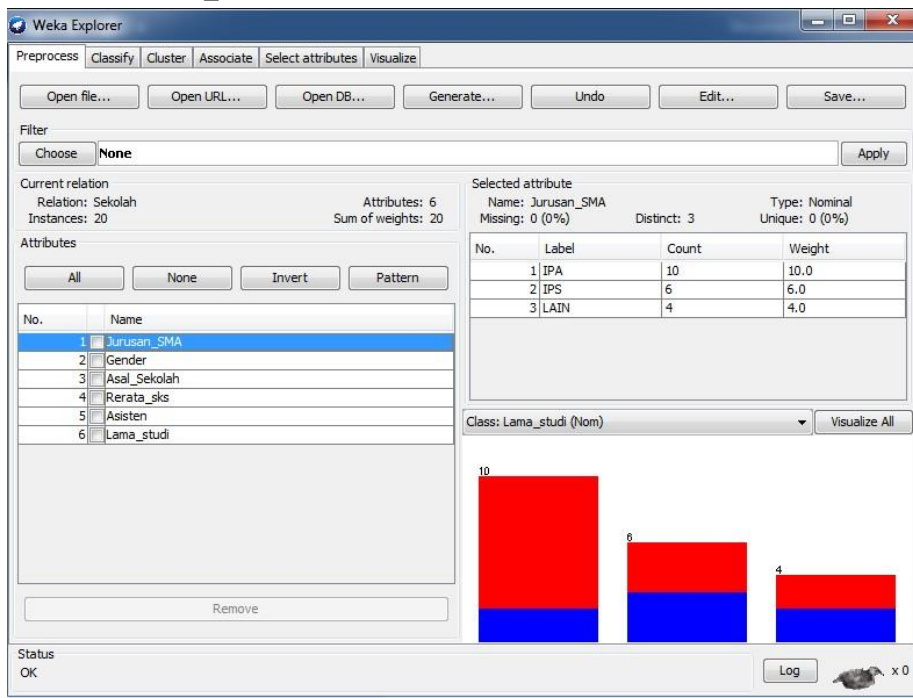


```
@relation sekolah

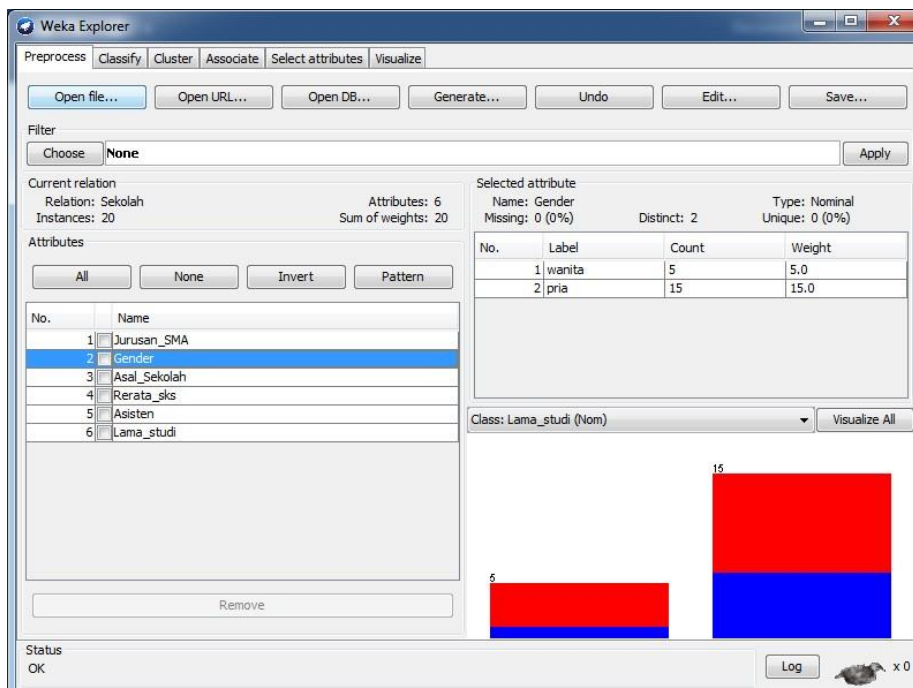
@attribute Jurusan_SMA {IPA, IPS, LAIN}
@attribute Gender {wanita, pria}
@attribute Asal_Sekolah {Surakarta, Luar}
@attribute Rerata_sks real|
@attribute Asisten {Ya, Tidak}
@attribute Lama_studi {Terlambat, Tepat}

@data
IPS, wanita, Surakarta, 18, Tidak, Terlambat
IPA, pria, Surakarta, 19, Ya, Tepat
LAIN, pria, Surakarta, 19, Tidak, Terlambat
IPA, pria, Luar, 17, Tidak, Terlambat
IPA, wanita, Surakarta, 17, Tidak, Tepat
IPA, wanita, Luar, 18, Ya, Tepat
IPA, pria, Surakarta, 18, Tidak, Terlambat
IPA, pria, Surakarta, 19, Tidak, Tepat
IPS, pria, Luar, 18, Tidak, Terlambat
LAIN, wanita, Surakarta, 18, Tidak, Tepat
IPA, wanita, Surakarta, 19, Tidak, Tepat
IPS, pria, Surakarta, 20, Tidak, Tepat
IPS, pria, Surakarta, 19, Tidak, Tepat
IPA, pria, Surakarta, 19, Tidak, Tepat
IPA, pria, Luar, 22, Ya, Tepat
LAIN, pria, Surakarta, 16, Tidak, Terlambat
IPS, pria, Luar, 20, Tidak, Tepat
LAIN, pria, Luar, 23, Ya, Tepat
IPA, pria, Surakarta, 21, Ya, Tepat
IPS, pria, Surakarta, 19, Tidak, Terlambat
```

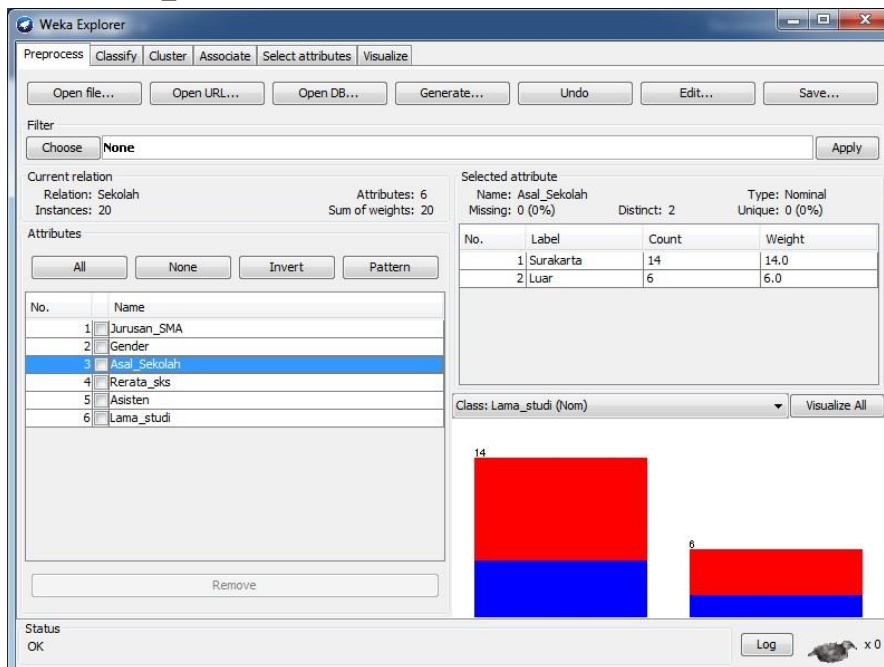
Atribut : Jurusan_SMA



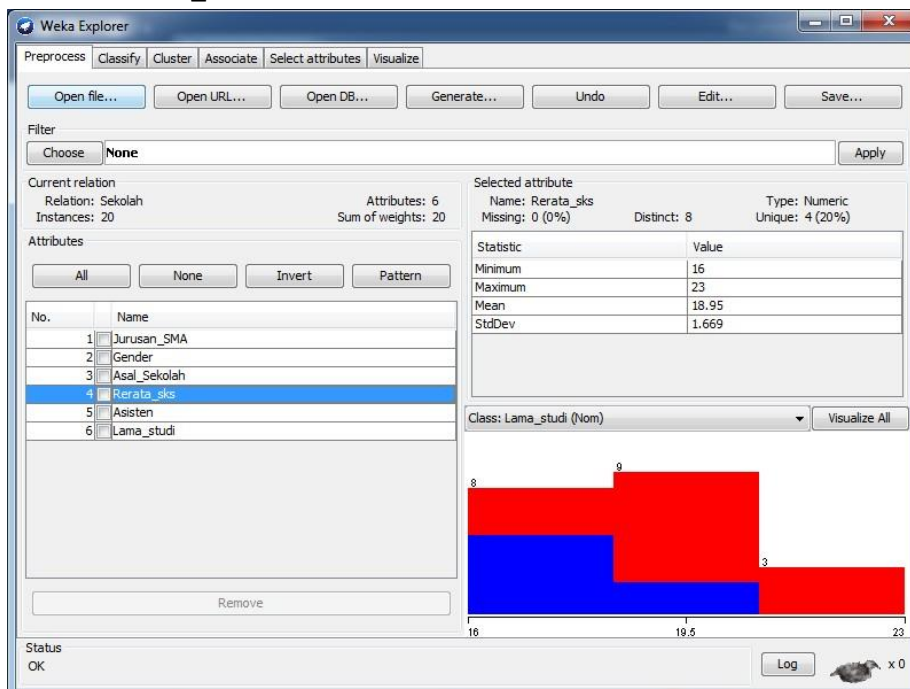
Atribut : Gender



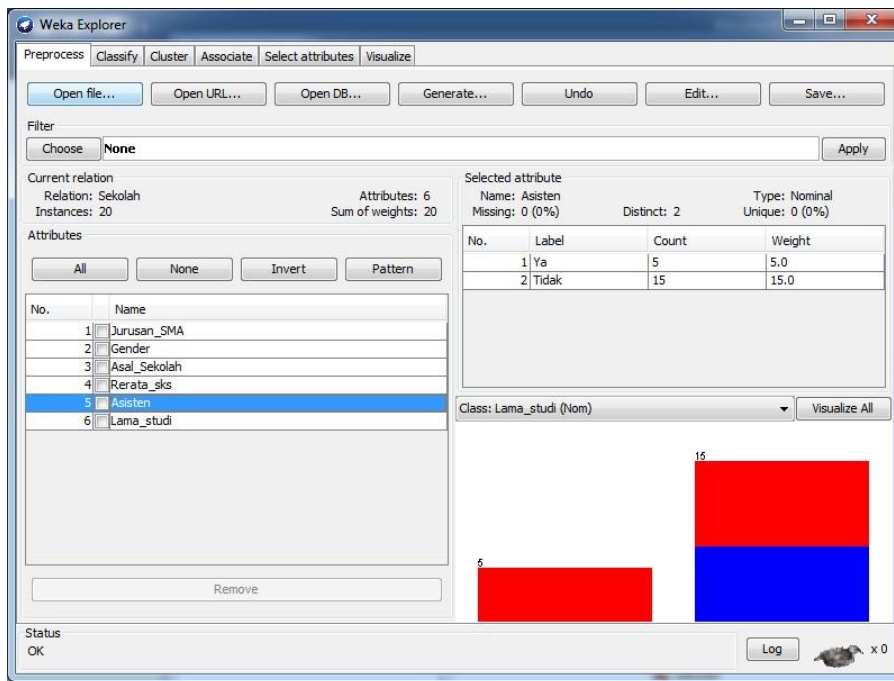
Atribut : Asal_Sekolah



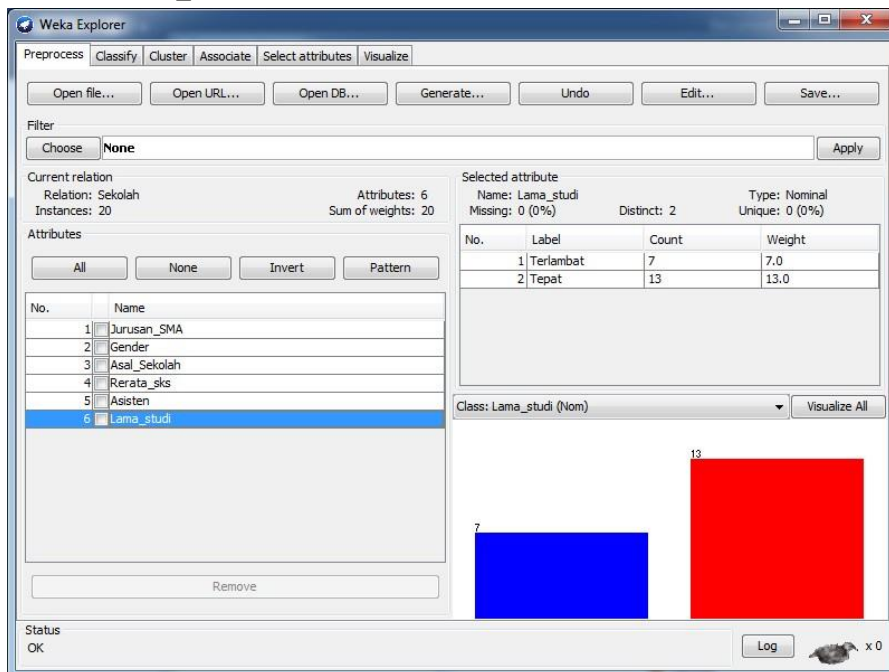
Atribut : Rerata_sks



Atribut : Asisten



Atribut : Lama_studi



2. Berapa jumlah atribut yang bertipe binomial dan polynomial?

- **BINOMIAL** : Gender (pria, wanita), Asal_Sekolah (surakarta, luar), Asisten (ya, tidak), Lama_Studi (terlambat, tepat)
- **POLYNOMIAL** : Jurusan_SMA (IPA, IPS, LAIN)

3. Berapa jumlah atribut yang bertipe real?

Atribut yang bertipe real berjumlah 1 yaitu Rerata_sks

4. Pada atribut Rerata_sks, berapakah besarnya nilai Maximum, Minimum, Mean, dan StdDev (*Standard Deviation*)?

- Max : 23
- Min : 16
- Mean : 18.95
- StdDev : 1.669