

LAPORAN PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING

MODUL 7 “DATA PREPROCESSING”



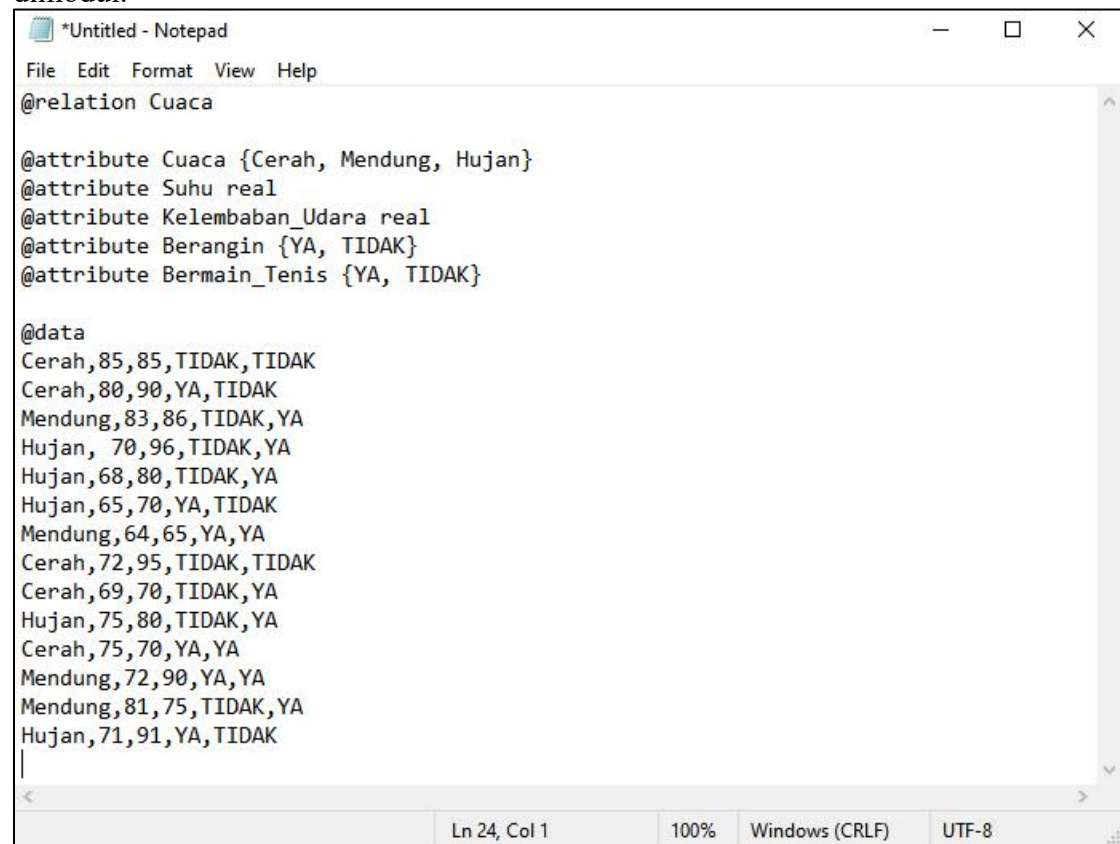
Oleh:

NAMA : Daffa Putra Alwansyah
NIM : L200190031
KELAS : B
PRODI : INFORMATIKA

**Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Langkah-Langkah Praktikum!

1. Membuat format data ARFF dengan meuliskan relation, attribute dan data sesuai dimodul.

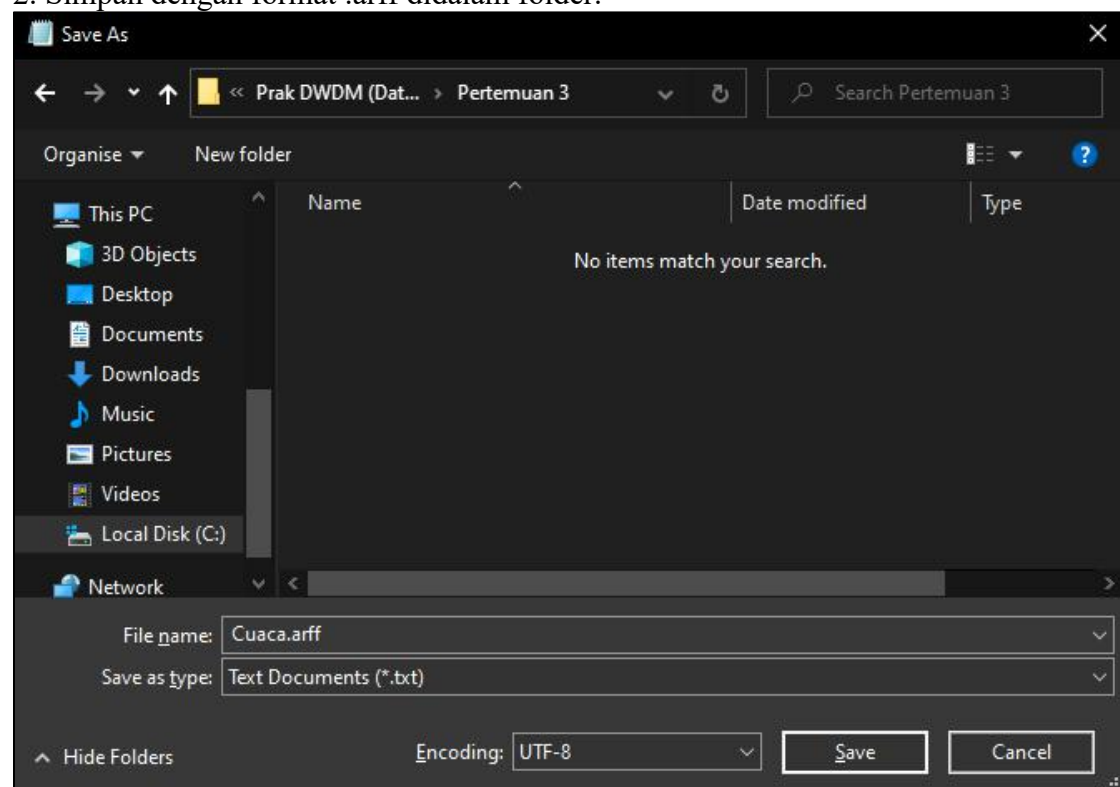


```
*Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
@relation Cuaca

@attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
@attribute Suhu real
@attribute Kelembaban_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
```

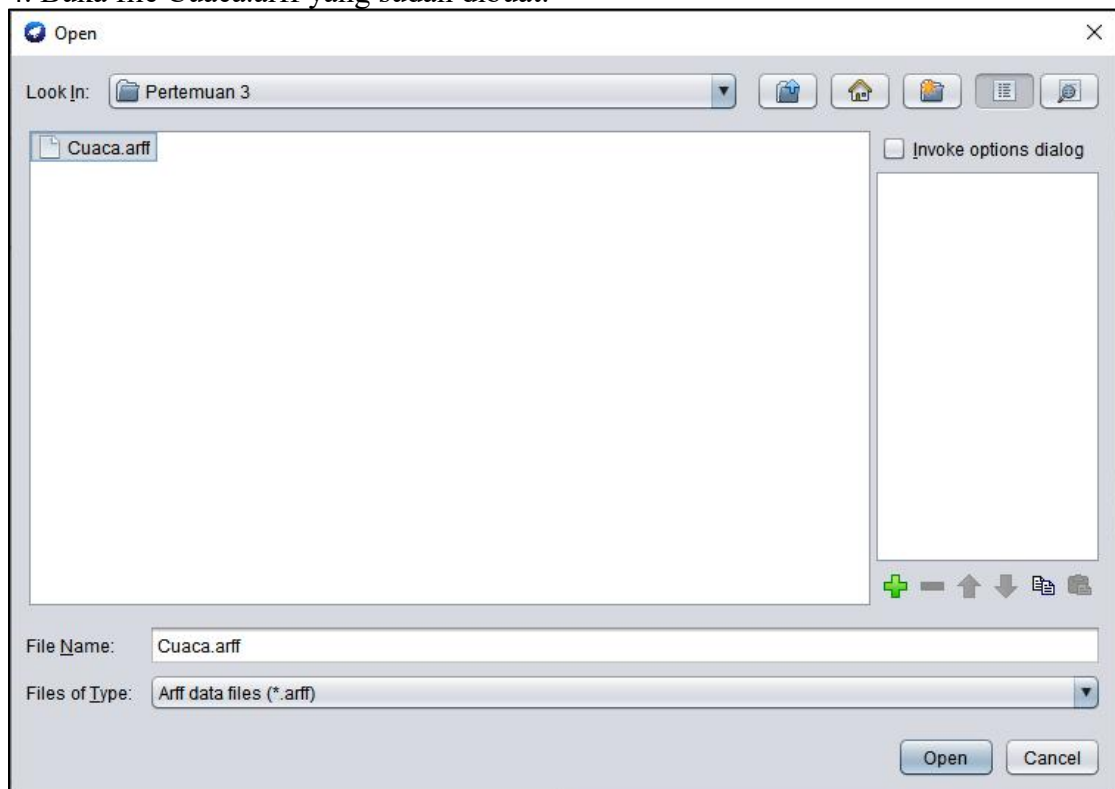
2. Simpan dengan format .arff didalam folder.



3. Buka aplikasi Weka, lalu klik Explorer

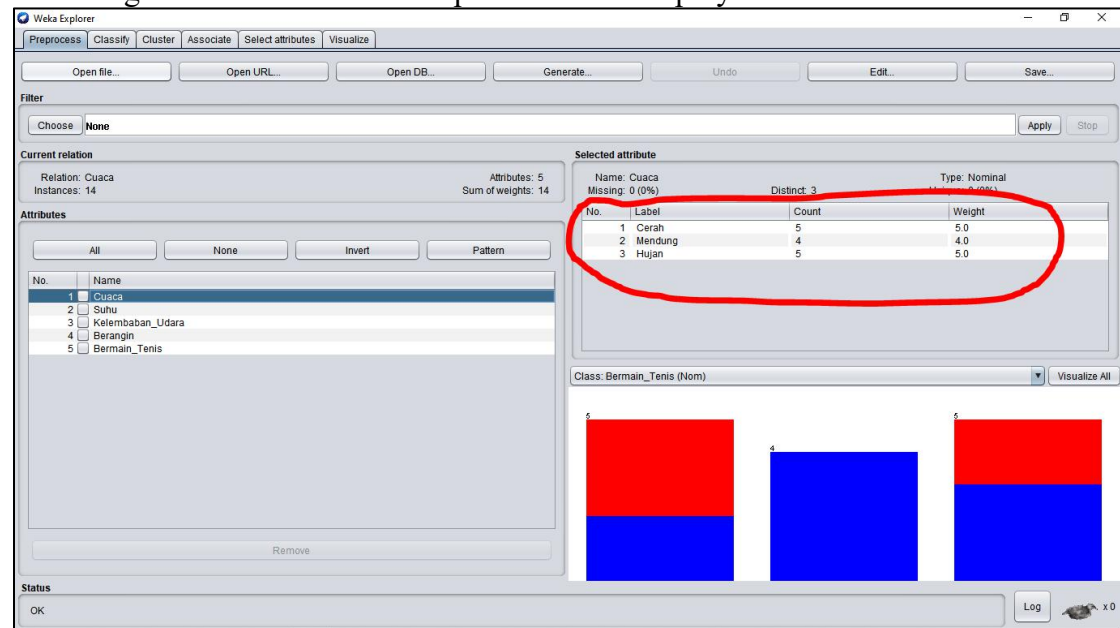


4. Buka file Cuaca.arff yang sudah dibuat.

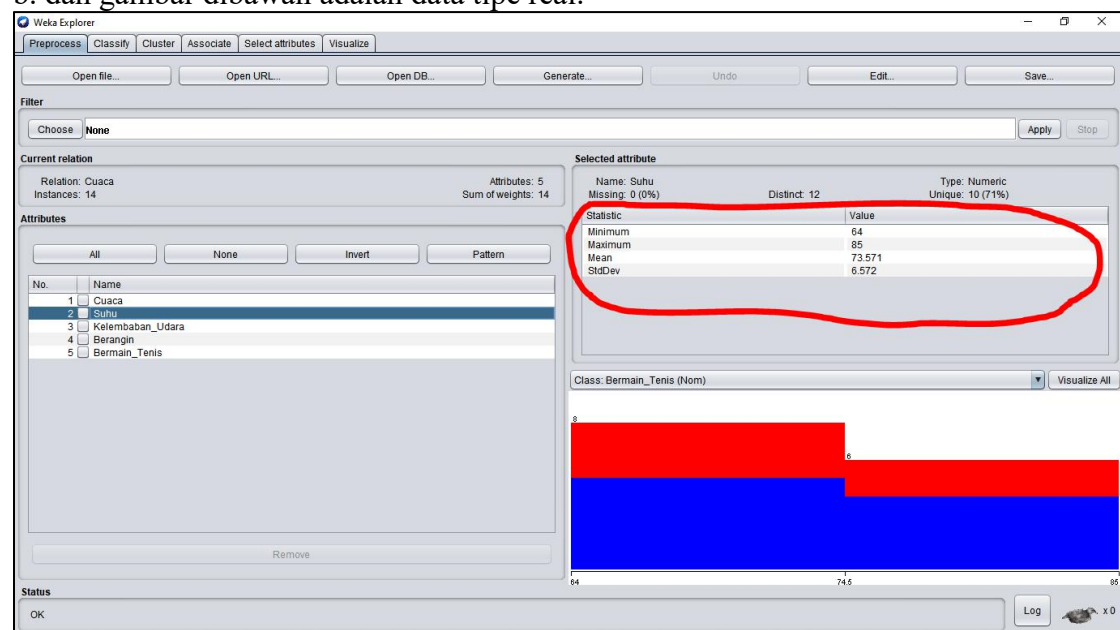


5. Weka akan menampilkan grafik statistik masing-masing atribut pada tabel Cuaca.

a. untuk gambar dibawah adalah tipe binomial atau polynomial.



b. dan gambar dibawah adalah data tipe real.



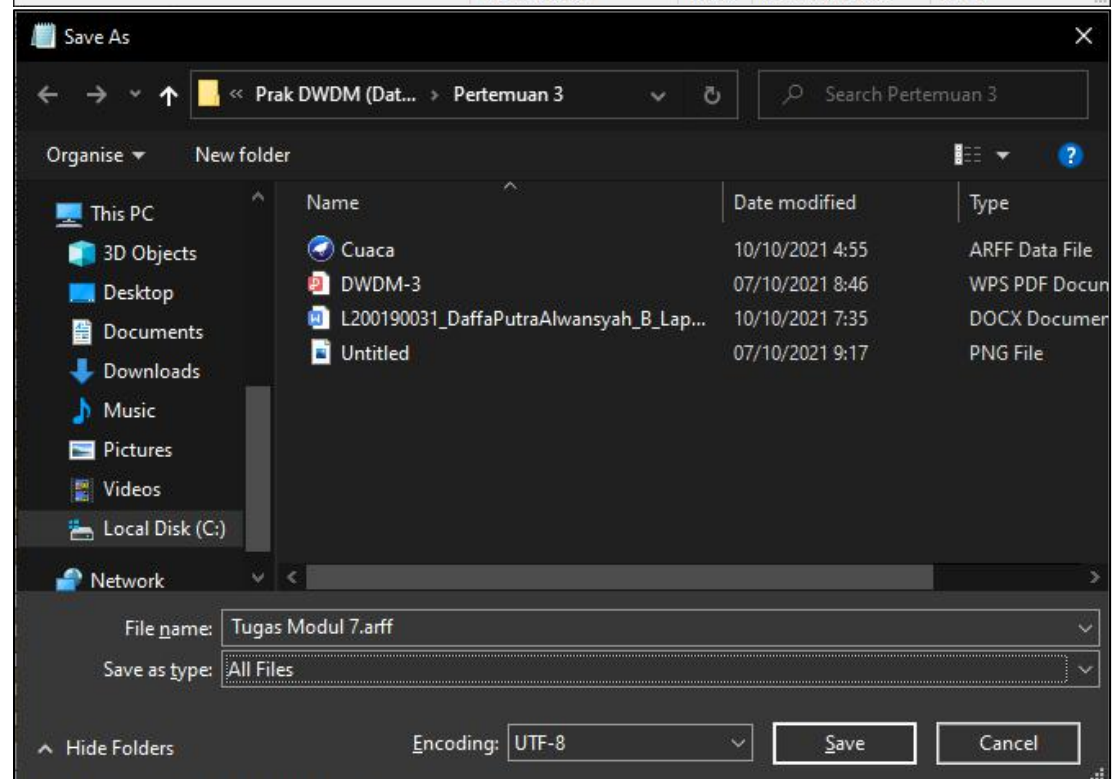
Tugas Praktikum

1. Membuat file arff sesuai modul 6 soal nomor 1 !

```
*Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
@relation Universitas

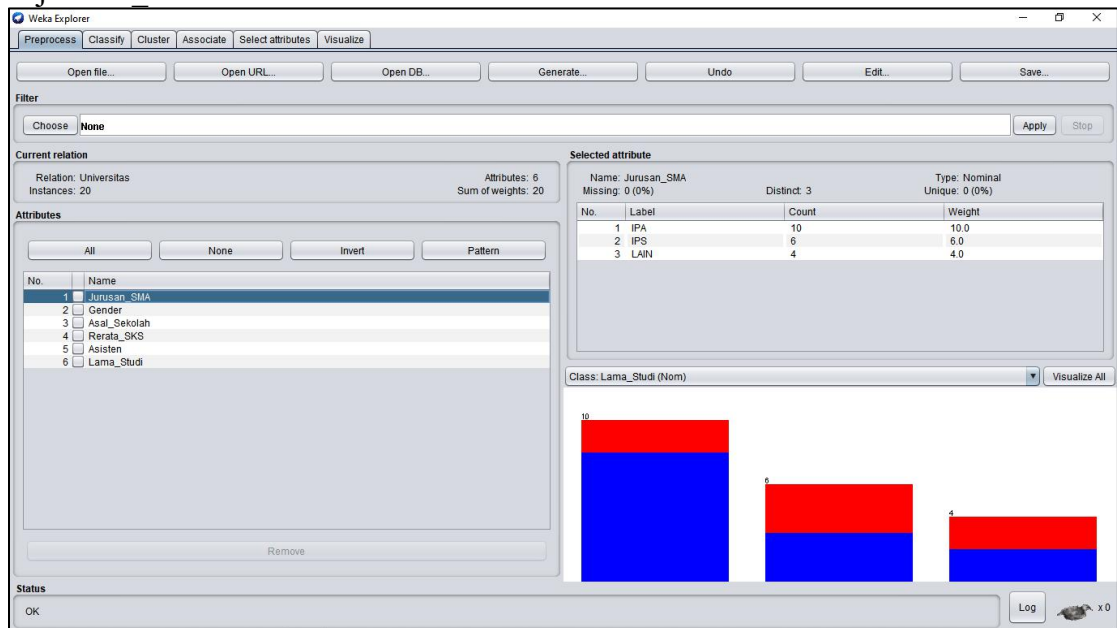
@attribute Jurusan_SMA {IPA, IPS, LAIN}
@attribute Gender {PRIA, WANITA}
@attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}
@attribute Rerata_SKS real
@attribute Asisten {YA, TIDAK}
@attribute Lama_Studi {TEPAT, TERLAMBAT}

@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
```

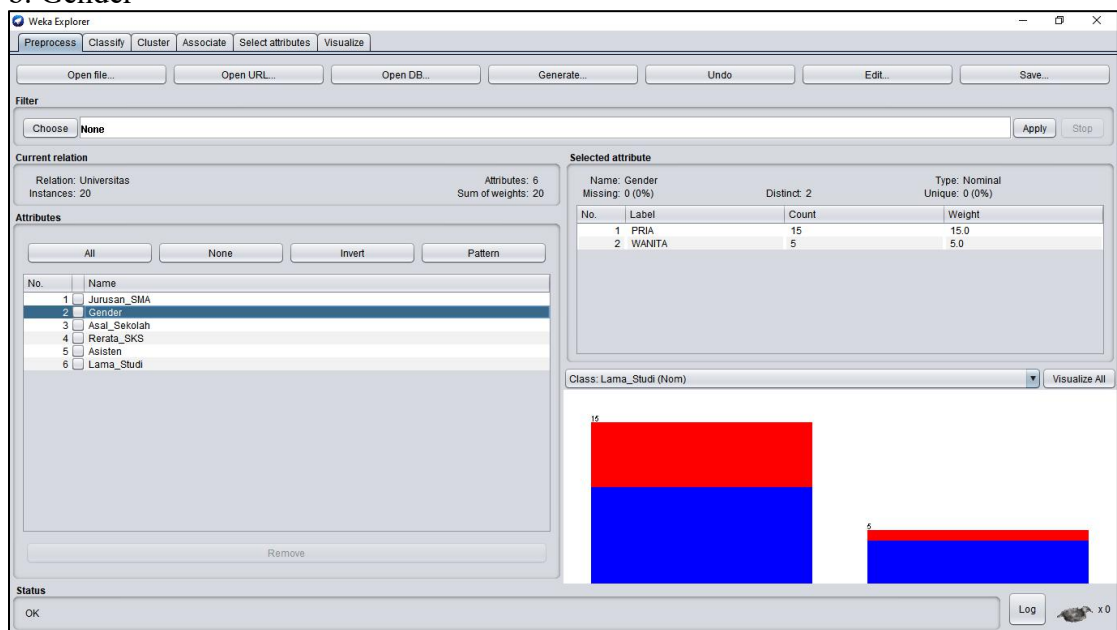


2. Memperlihatkan file ARFF dan juga gambar garfik untuk setiap data yang ditampilkan dalam Weka berdasarkan file arff !

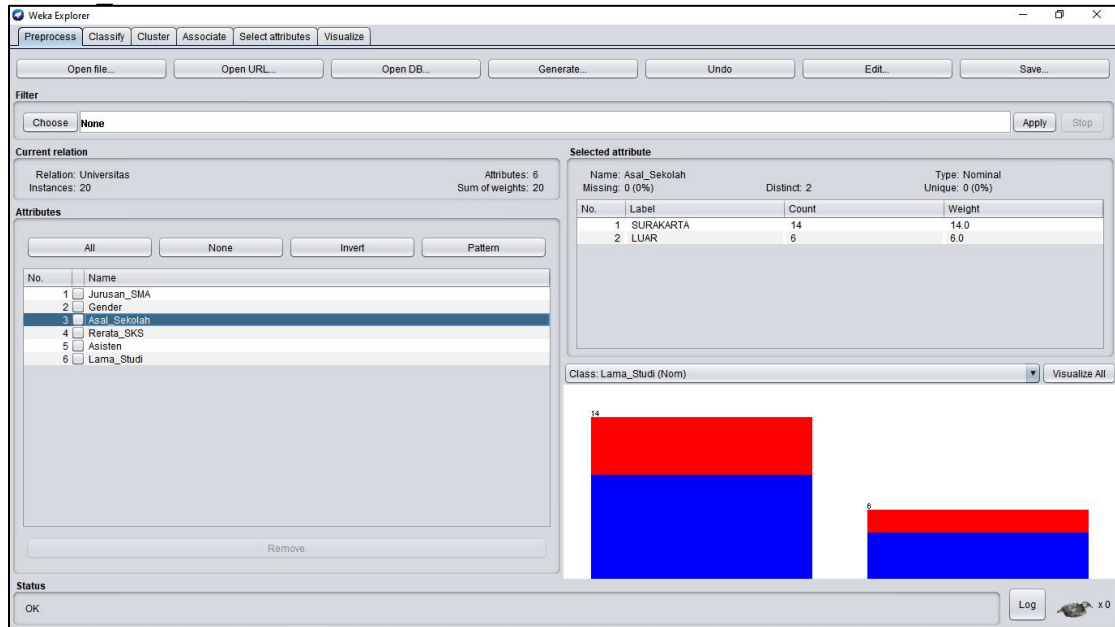
a. jurusan SMA



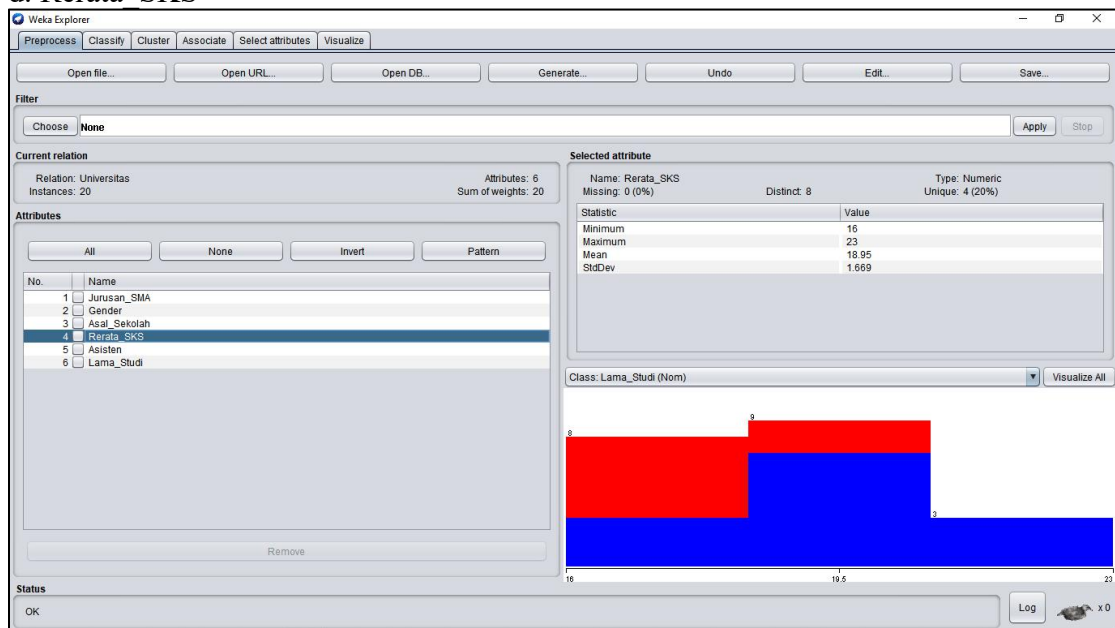
b. Gender



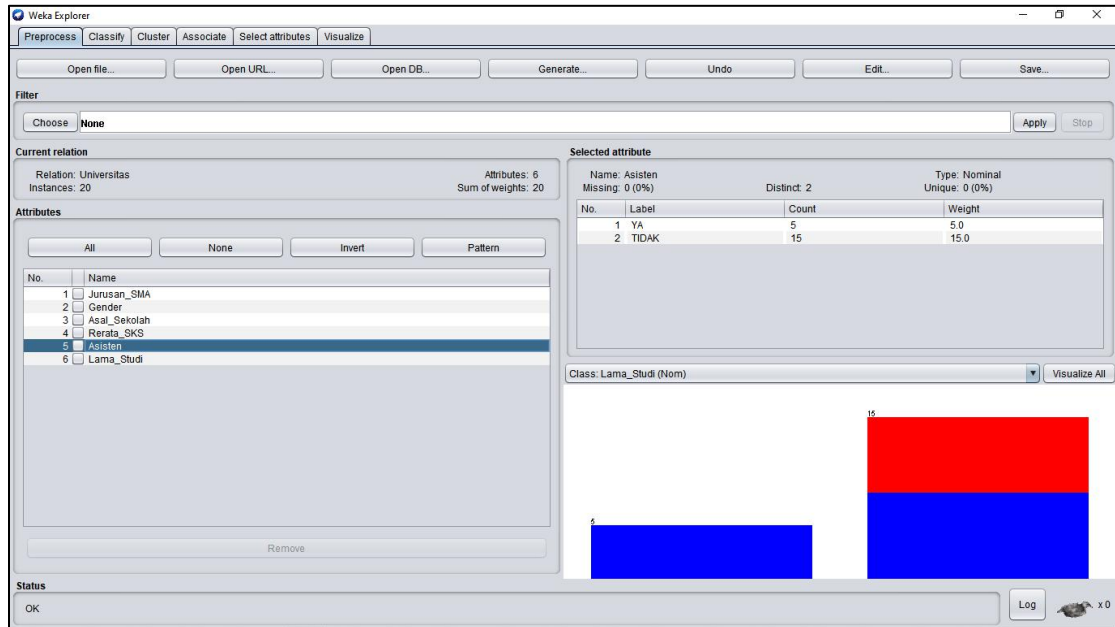
c. Asal Sekolah



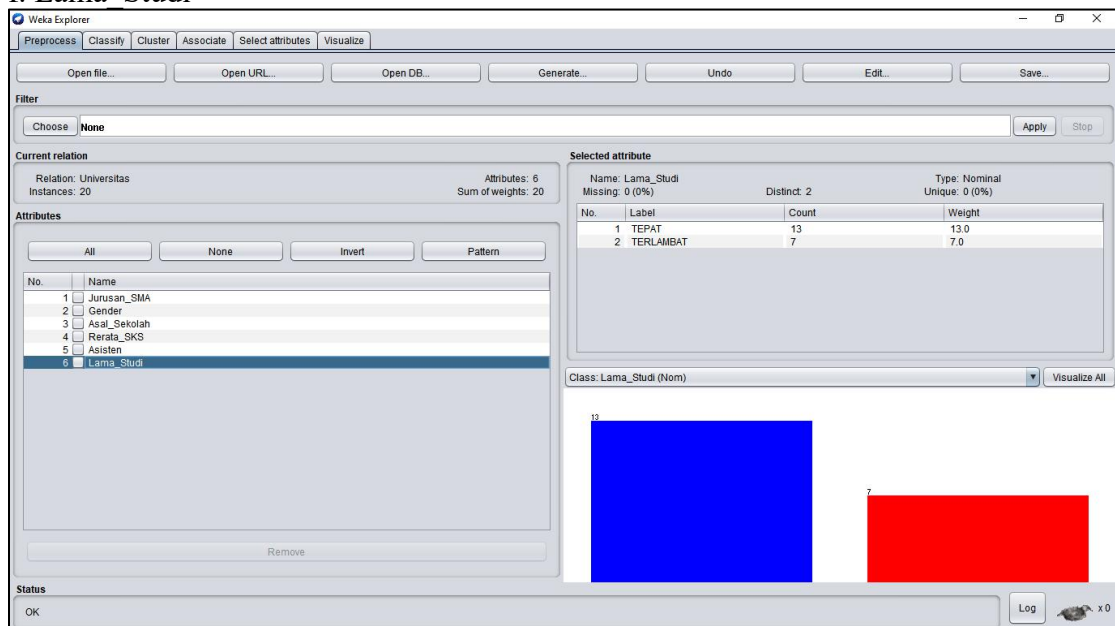
d. Rerata SKS



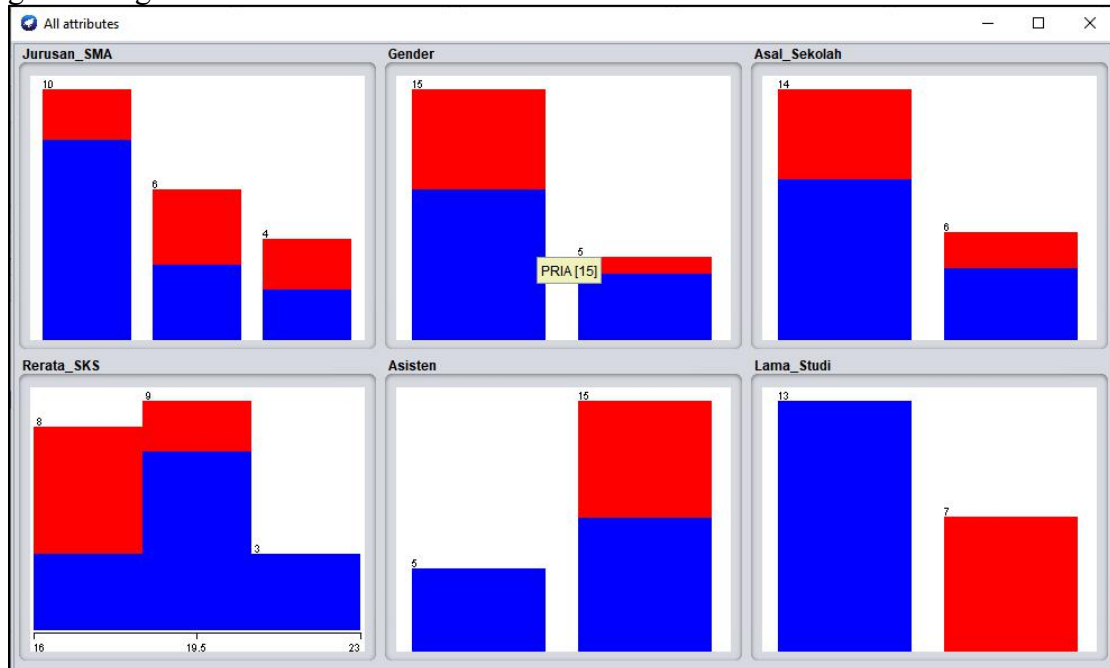
e. Asisten



f. Lama Studi



g. Semua grafik



3. berapa jumlah atribut yang bertipe binomial dan polynomial

a. tipe binomial (hanya memiliki 2 saja)

Name: Gender			
Missing: 0 (0%)			
		Distinct: 2	Type: Nominal
			Unique: 0 (0%)
No.	Label	Count	Weight
1	PRIA	15	15.0
2	WANITA	5	5.0

Name: Asal_Sekolah			
Missing: 0 (0%)			
		Distinct: 2	Type: Nominal
			Unique: 0 (0%)
No.	Label	Count	Weight
1	SURAKARTA	14	14.0
2	LUAR	6	6.0

Name: Asisten		Type: Nominal	
Missing: 0 (0%)		Unique: 0 (0%)	
		Distinct: 2	
No.	Label	Count	Weight
1	YA	5	5.0
2	TIDAK	15	15.0

Name: Lama_Studi		Type: Nominal	
Missing: 0 (0%)		Unique: 0 (0%)	
		Distinct: 2	
No.	Label	Count	Weight
1	TEPAT	13	13.0
2	TERLAMBAT	7	7.0

b. tipe polynomial (lebih dari 2)

Name: Jurusan_SMA		Type: Nominal	
Missing: 0 (0%)		Unique: 0 (0%)	
		Distinct: 3	
No.	Label	Count	Weight
1	IPA	10	10.0
2	IPS	6	6.0
3	LAIN	4	4.0

4. berapa jumlah atribut yang bertipe real

Name: Rerata_SKS		Type: Numeric	
Missing: 0 (0%)		Unique: 4 (20%)	
		Distinct: 8	
Statistic	Value		
Minimum	16		
Maximum	23		
Mean	18.95		
StdDev	1.669		

5. berapa besarnya nilai Maximum, Minimum, Mean dan StdDev pada atribut Rerata_SKS

Name: Rerata_SKS		Type: Numeric
Missing: 0 (0%)		Unique: 4 (20%)
Distinct: 8		
Statistic	Value	
Minimum	16	
Maximum	23	
Mean	18.95	
StdDev	1.669	