

Nama : Oki Kus Mahesa

Nim : L200170064

Kelas : C

Modul 7

Data Pre Processing

Tugas :

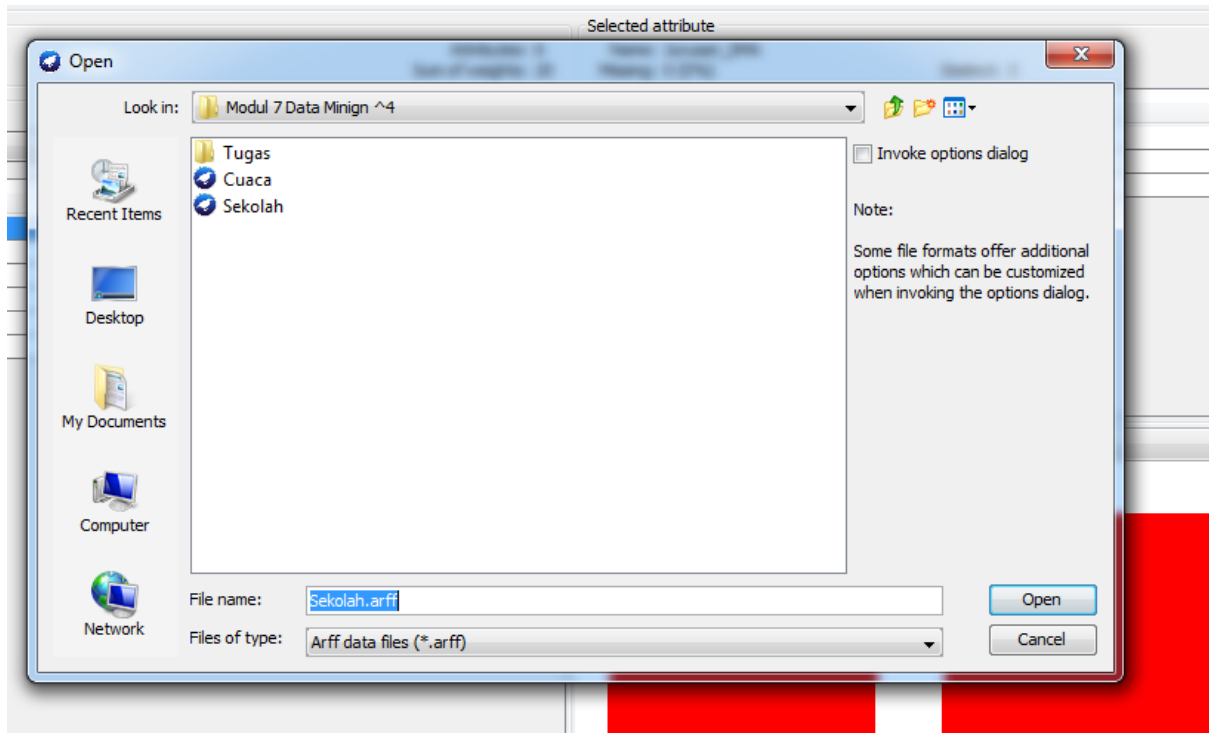
1. Buatlah file ARFF berdasarkan tugas pada Modul 6 soal nomor 1 !

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi		Jumlah Data IPA	Jumlah Data IPS	Jumlah Data Lain		
2	IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT		10	6	4		
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA	TEPAT						
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TERLAMBAT		Lama Studi Tepat	Lama Studi Terlambat			
5	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK	TERLAMBAT		13	7			
6	IPA	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK	TEPAT						
7	IPA	WANITA	LUAR	18	YA	TEPAT		Rerata SKS MAX	Rerata SKS Min	Rerata SKS Mean	Standar Deviation	
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT		23	16	18.95	1.66938375	
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT						
10	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	TERLAMBAT		IPA , PRIA , YA , TEPAT				
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TEPAT		3				
12	IPA	WANITA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT						
13	IPS	PRIA	SURAKARTA	20	TIDAK	TEPAT						
14	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT						
15	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT						
16	IPA	PRIA	LUAR	22	YA	TEPAT						
17	LAIN	PRIA	SURAKARTA	16	TIDAK	TERLAMBAT						
18	IPS	PRIA	LUAR	20	TIDAK	TEPAT						
19	LAIN	PRIA	LUAR	23	YA	TEPAT						
20	IPA	PRIA	SURAKARTA	21	YA	TEPAT						
21	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TERLAMBAT						
22												

```
@relation Sekolah
2
3 @attribute Jurusan_SMA {IPS, IPA, LAIN}
4 @attribute Gender {WANITA, PRIA}
5 @attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}
6 @attribute Rerata_SKS real
7 @attribute Asisten {TIDAK, YA}
8 @attribute Lama_Studi {TERLAMBAT, TEPAT}
9
10 @data
11 IPS, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT
12 IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, YA, TEPAT
13 LAIN, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TERLAMBAT
14 IPA, PRIA, LUAR, 17, TIDAK, TERLAMBAT
15 IPA, WANITA, SURAKARTA, 17, TIDAK, TEPAT
16 IPA, WANITA, LUAR, 18, YA, TEPAT
17 IPA, PRIA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT
18 IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
19 IPS, PRIA, LUAR, 18, TIDAK, TERLAMBAT
20 LAIN, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TEPAT
21 IPA, WANITA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
22 IPS, PRIA, SURAKARTA, 20, TIDAK, TEPAT
23 IPS, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
24 IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
25 IPA, PRIA, LUAR, 22, YA, TEPAT
26 LAIN, PRIA, SURAKARTA, 16, TIDAK, TERLAMBAT
27 IPS, PRIA, LUAR, 20, TIDAK, TEPAT
28 LAIN, PRIA, LUAR, 23, YA, TEPAT
29 IPA, PRIA, SURAKARTA, 21, YA, TEPAT
30 IPS, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TERLAMBAT
31
```

2. Perlihatkan file ARFF dan juga gambar grafik untuk setiap data yang ditampilkan dalam Weka berdasarkan file ARFF!

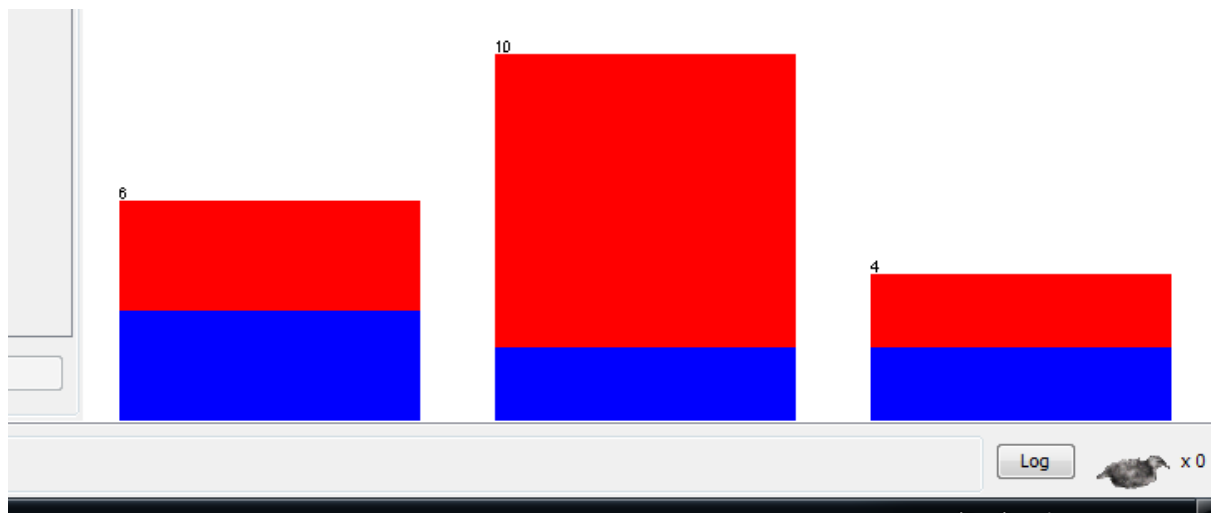
- Membuka Data yang telah di buat di microsoft visual dengan menggunakan data tabel Sekolah pada tugas 1 di modul 6



- Informasi Berupa (LABEL yang Berisi = IPS, IPA, LAIN) dengan menampilkan Count Data dan Weight Data dari Attribut Jurusan_SMA

Attributes: 6 Sum of weights: 20		Selected attribute Name: Jurusan_SMA Missing: 0 (0%)		Type: Nominal Unique: 0 (0%)	
		Distinct: 3			
No.	Label	Count	Weight		
1	IPS	6	6.0		
2	IPA	10	10.0		
3	LAIN	4	4.0		

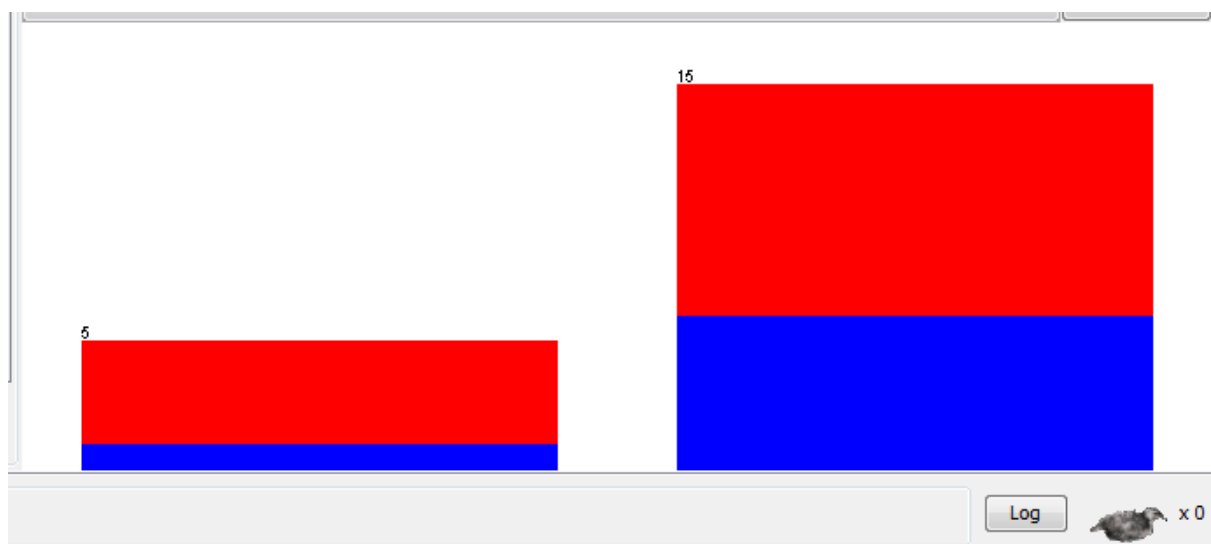
- Grafik Attribut Jurusan_SMA



- Informasi Berupa (LABEL yang Berisi = WANITA, PRIA) dengan menampilkan Count Data dan Weight Data dari Attribut Gender

Attributes: 6 Sum of weights: 20		Selected attribute Name: Gender Missing: 0 (0%)		Distinct: 2	Type: Nominal Unique: 0 (0%)
No.	Label	Count	Weight		
1	WANITA	5	5.0		
2	PRIA	15	15.0		

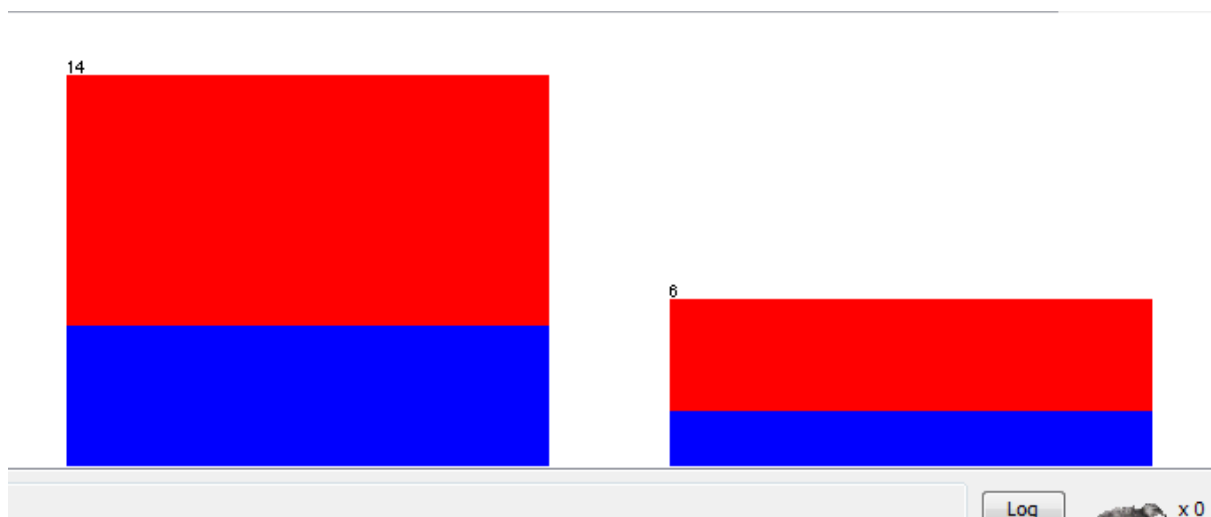
- Grafik Attribut Gender



- Informasi Berupa (LABEL yang Berisi = SURAKARTA, LAIN) dengan menampilkan Count Data dan Weight Data dari Attribut Asal_Sekolah

Attributes: 6 Sum of weights: 20		Selected attribute 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

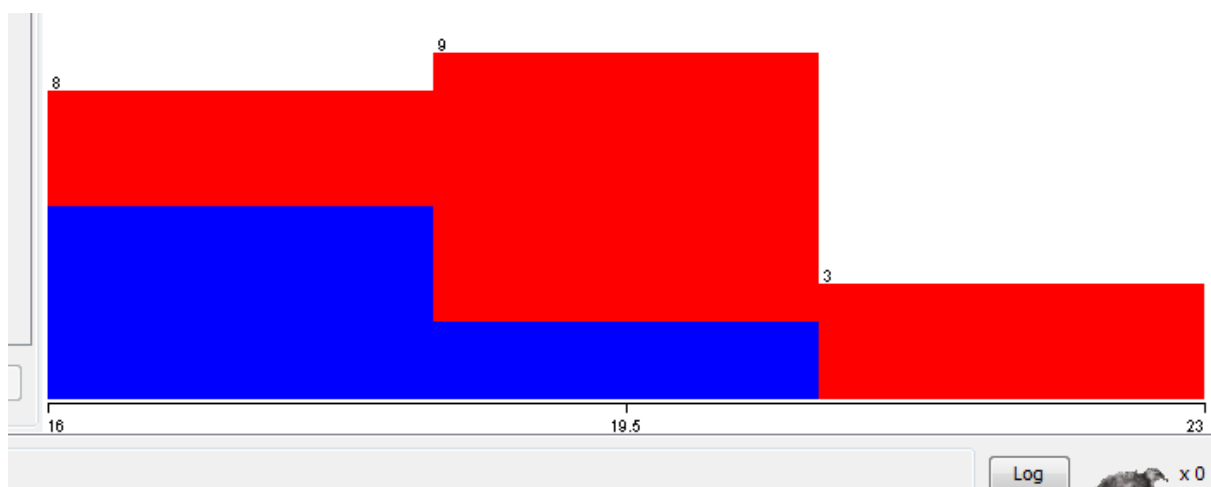
- Grafik Attribut Asal_Sekolah



- Informasi Berupa (LABEL yang Berisi nilai = *real* dengan menampilkan Count Data dan Weight Data dari Attribut Rerata_SKS

Attributes: 6 Sum of weights: 20		Selected attribute Name: Rerata_SKS Missing: 0 (0%) Distinct: 8		Type: Numeric Unique: 4 (20%)
Pattern		Statistic	Value	
		Minimum	16	
		Maximum	23	
		Mean	18.95	
		StdDev	1.669	

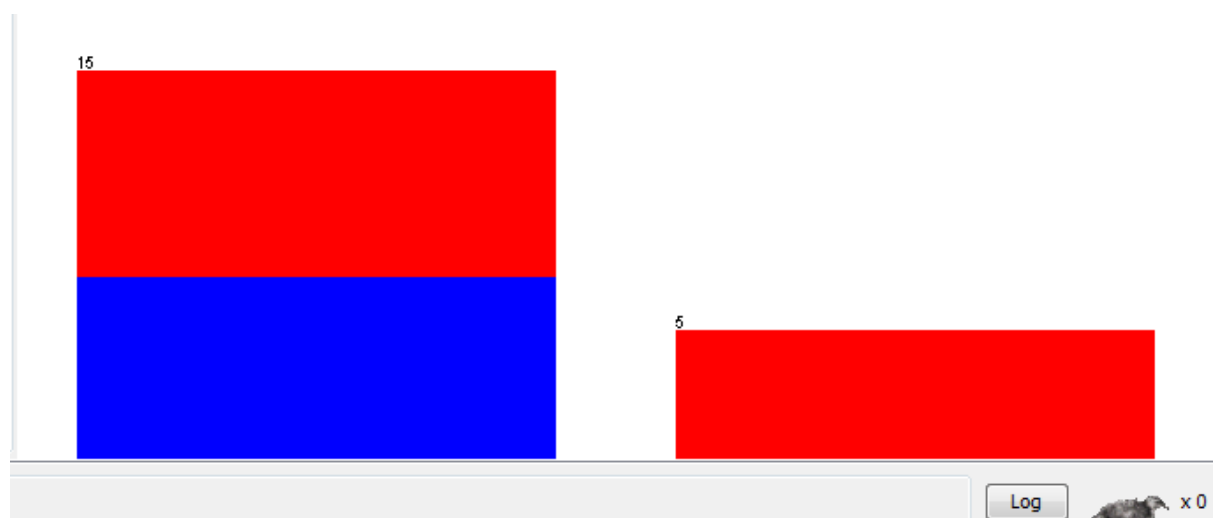
- Grafik Attribut Rerata_SKS



- Informasi Berupa (LABEL yang Berisi = TIDAK, YA) dengan menampilkan Count Data dan Weight Data dari Attribut Asisten

Attributes: 6 Sum of weights: 20		Selected attribute Name: Asisten Missing: 0 (0%) Distinct: 2		Type: Nominal Unique: 0 (0%)
No.	Label	Count	Weight	
1	TIDAK	15	15.0	
2	YA	5	5.0	

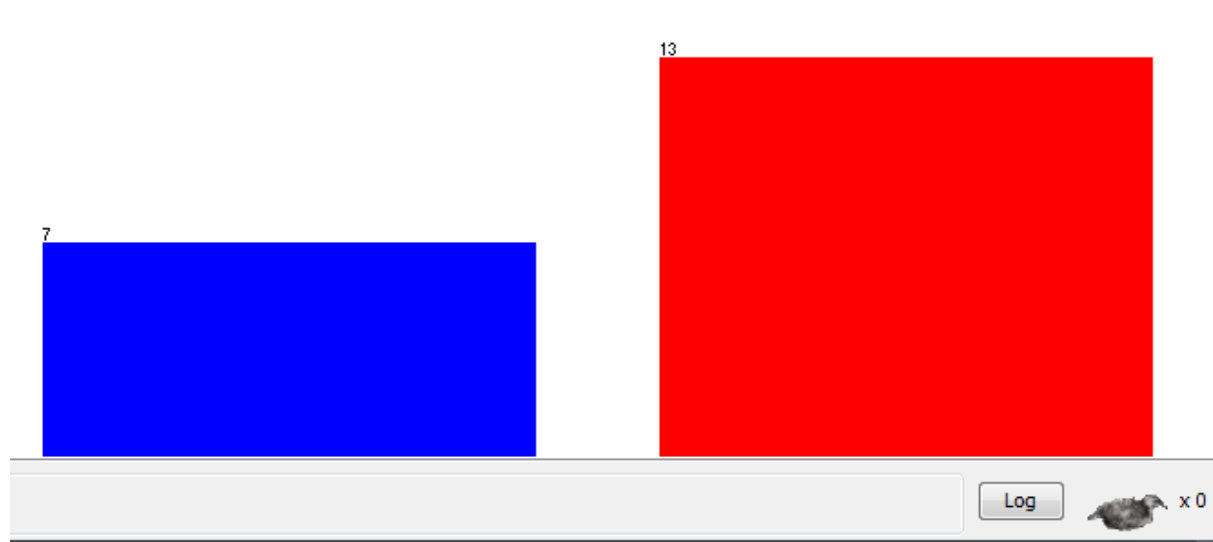
- Grafik Attribut Asisten



- Informasi Berupa (LABEL yang Berisi = TERLAMBAT, TEPAT) dengan menampilkan Count Data dan Weight Data dari Attribut Lama_Studi

Attributes: 6 Sum of weights: 20		Selected attribute Name: Lama_Studi Missing: 0 (0%)		Type: Nominal Unique: 0 (0%)	
Pattern		Distinct: 2			
No.	Label	Count	Weight		
1	TERLAMBAT	7	7.0		
2	TEPAT	13	13.0		

- Grafik Attribut Lama_Studi



4. Berapa jumlah attribut yang bertipe binomial dan polynomial?

- Jumlah attribut yang bertipe binomial :
Jumlah attribut ada 4 dari keseluruhan 6 attribut
Yaitu :
 1. Gender
 2. Asal_Sekolah
 3. Asisten
 4. Lama_Studi
- Jumlah attribut yang bertipe polynomial :
Jumlah attribut ada 2 dari keseluruhan 6 attribut
Yaitu :
 1. Jurusan
 2. Rerata_SKS

5. Berapa jumlah attribut yang bertipe *real* ?

- Jumlah attribut yang bertipe real :
Jumlah attribut ada 1 dari keseluruhan 6 attribut
Yaitu :
 1. Rerata_SKS

6. Pada attribut Rerata_SKS , berapakah besarnya nilai Maximum, Minimum, Mean, Standar Deviasi ?

Selected attribute	
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

Maximum = 16

Minimum = 23

Mean = 18.95

StdDev = 1.669