

# **LAPORAN PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING**

## **MODUL 6 “PENGENALAN DATA MINING”**



**Oleh:**

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

**Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas  
Muhammadiyah Surakarta**

## TUGAS Praktikum:

1. Membuat tabel Excel sesuai modul:

Praktikum DWDM Modul 6							Praktikum DWDM Modul 6						
Jurusan SMA	Gender	Asal Sekolah	Rerata SKS	Asisten	Lama Studi		Nama:	Daffa Putra Alwansyah					
IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT		NIM:	L200190031					
IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA	TEPAT		Kelas:	B					
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								
IPA	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. Dengan menggunakan formula dalam Excel

- a) Pada atribut Jurusan\_SMA, berapa jumlah data masing-masing kelas IPA, IPS dan LAIN.

Jawab:

- IPA (Menghasilkan 10 IPA Jurusan SMA)  
=COUNTIF(A2:B21;"\*IPA")

=COUNTIF(A2:B21;"*IPA")				
D	E	F	G	H
JUMLAH DATA DENGAN COUNTIF				
IPA	10			
IPS	6			
LAIN	4			

- IPS (Menghasilkan 6 IPS Jurusan SMA)  
=COUNTIF(A2:B22;"\*IPS")

=COUNTIF(A2:B22;"*IPS")				
D	E	F	G	H
JUMLAH DATA DENGAN COUNTIF				
IPA	10			
IPS	6			
LAIN	4			

- LAIN (Menghasilkan 4 LAIN Jurusan SMA)  
=COUNTIF(A2:B22;"\*LAIN")

=COUNTIF(A2:B22;"*LAIN")				
D	E	F	G	H
JUMLAH DATA DENGAN COUNTIF				
IPA	10			
IPS	6			
LAIN	4			

- b) Pada atribut Lama\_studi, berapa jumlah data masing-masing kelas TEPAT, TERLAMBAT

Jawab:

- TEPAT (Menghasilkan 13 TEPAT Lama\_Studi)  
=COUNTIF(K2:L21;"\*TEPAT")

fx		=COUNTIF(K2:L21;"*TEPAT")			
D	E	F	G	H	
JUMLAH DATA DENGAN COUNTIF					
TEPAT		13			
TERLAMBAT		7			

- TERLAMBAT (Menghasilkan 7 TERLAMBAT Lama\_Studi)  
=COUNTIF(K2:L21;"\*TERLAMBAT")

fx		=COUNTIF(K2:L21;"*TERLAMBAT")			
D	E	F	G	H	
JUMLAH DATA DENGAN COUNTIF					
TEPAT		13			
TERLAMBAT		7			

- c) Pada atribut Rerata\_SKS, berapa nilai Max, Min, Mean, dan Standard Deviation

Jawab:

- MAX (Menghasilkan nilai max 23)  
=MAX(G2:H21)

fx		=MAX(G2:H21)			
D	E	F	G	H	
Menghitung Rerata_SKS					
MAX		23			
MIN		16			
MEAN		18,95			
STANDARD DEVIATION		1,66938375			

- MIN (Menghasilkan nilai min 16)  
=MIN(G2:H21)

fx		=MIN(G2:H21)			
D	E	F	G	H	
Menghitung Rerata_SKS					
MAX		23			
MIN		16			
MEAN		18,95			
STANDARD DEVIATION		1,66938375			

- MEAN (Menghasilkan nilai mean 18,95)  
=AVERAGE(G2:H21)

fx =AVERAGE(G2:H21)			
D	E	F	G
Menghitung Rerata_SKS			
MAX		23	
MIN		16	
MEAN		18,95	
STANDARD DEVIATION		1,66938375	

- STANDARD DEVIATION (Menghasilkan nilai standard deviation 1,66938375)  
=STDEV(G2:H21)

fx =STDEV(G2:H21)			
D	E	F	G
Menghitung Rerata_SKS			
MAX		23	
MIN		16	
MEAN		18,95	
STANDARD DEVIATION		1,66938375	

d) Pada tabel, berapa jumlah data gabungan untuk kelas pada atribut Jurusan\_SMA = IPA, Gender = PRIA, Asistn = YA, Lama\_Studi = TEPAT.

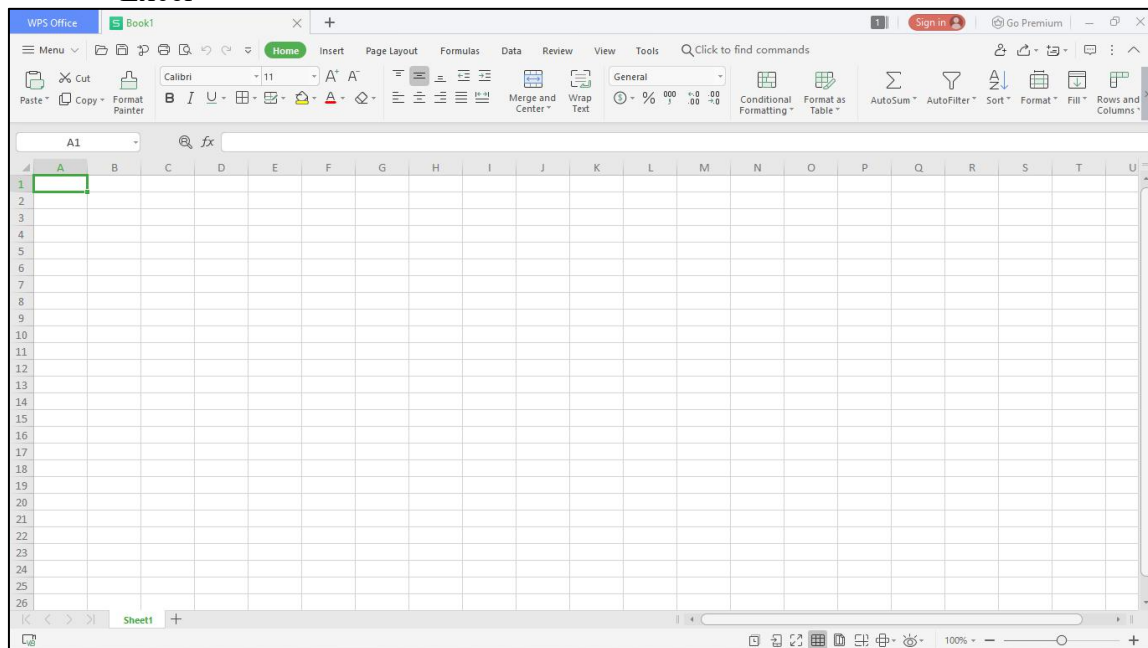
Jawab:

- JUMLAH DATA GABUNGAN (Menghasilkan nilai 3)  
=COUNTIFS(A2:B21;"IPA";C2:D21;"PRIA";I2:J21;"YA";K2:L21;"TEPAT")

fx =COUNTIFS(A2:B21;"IPA";C2:D21;"PRIA";I2:J21;"YA";K2:L21;"TEPAT")			
D	E	F	G
JUMLAH DATA GABUNGAN			
0	PRIA	YA	TEPAT
3			

3. Menginstall 4 buah perangkat lunak dalam modul pada komputer anda!

- Excel



- Notepad



## ● Weka



## ● RapidMiner

