

MODULE 6

INTRODUCTION TO DATA MINING



Sort by :

Hamzah

L200154013

\

Informatics Study Program
Faculty of Communication and Informatics
Muhammadiyah University of Surakarta

Task & Answer

1. Make table Data_SMA in excel.

	A	B	C	D	E	F
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
2	IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA	TEPAT
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TERLAMBAT
5	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK	TERLAMBAT
6	IPA	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK	TEPAT
7	IPA	WANITA	LUAR	18	YA	TEPAT
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
10	IPA	PRIA	LUAR	18	TIDAK	TERLAMBAT
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TEPAT
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

2. Using excel formula find :
 - a) The sum of each department in the Jurusan_SMA column.

✕	✓	<i>f_x</i>	=COUNTIF(A2:A21;"IPS")
✕	✓	<i>f_x</i>	=COUNTIF(A2:A21;"IPA")
✕	✓	<i>f_x</i>	=COUNTIF(A2:A21;"LAIN")

23	Jumlah Jurusan_SMA	
24	IPS	5
25	IPA	11
26	LAIN	4

- b) The amount of data is **TEPAT** and **TERLAMBAT** on Lama_Studi

✕	✓	<i>f_x</i>	=COUNTIF(F2:F21;"TEPAT")
✕	✓	<i>f_x</i>	=COUNTIF(F2:F21;"TERLAMBAT")

28	Jumlah Lama Studi	
29	TEPAT	13
30	TERLAMBAT	7

- c) Max, Min, Mean and Standard Deviation values.
d) The amount of data with the categories **Jurusan_SMA = IPA**, **Gender = PRIA**, **Asisten = YA**, **Lama_Studi = TEPAT**.

✕	✓	<i>f_x</i>	=COUNTIFS(A2:A21;"IPA";B2:B21;"PRIA";E2:E21;"YA";F2:F21;"TEPAT")
---	---	----------------------	------------------------------------------------------------------

Jumlah Data Gabungan Jurusan = IPA, Gender = PRIA, ASISTEN = YA, LAMA_STUDI = TEPAT		3
--------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------