

Nama : Eko Saputra

MK : Statistik

NIM : 201420002

Tugas 4

Kelas : IF3A

1. Tentukan rata-rata data berkelompok dengan menggunakan

a) Titik tengah.

Interval Kelas	Frekuensi (Fi)	titik tengah (xi)	fi · xi
40-49	21	44,5	934,5
50-59	11	54,5	599,5
60-69	15	64,5	967,5
70-79	25	74,5	1862,5
80-89	16	84,5	1352
90-99	5	94,5	472,5
100-109	2	104,5	209
110-119	5	114,5	572,5
Jumlah	100		6970

$$\bar{x} = \frac{6970}{100} = 69,7$$

b) Simpangan Rata-Rata.

Interval Kelas	Frekuensi (Fi)	titik tengah (xi)	di	Fi · di
40-49	21	44,5	0	0
50-59	11	54,5	10	110
60-69	15	64,5	20	300
70-79	25	74,5	30	750
80-89	16	84,5	40	640
90-99	5	94,5	50	250
100-109	2	104,5	60	120
110-119	5	114,5	70	350
Jumlah	100			2520

$$\bar{x} = 44,5 + \frac{2520}{100} = 69,7$$

Nama : EKO Saputra

NIM : 201420001

Kelas : IE3A

MK : Statistik

Tugas 4

## C. Kode (coding)

Interval Kelas	Frekuensi (Fi)	Titik tengah (xi)	Coding (ci)	Fi · ci
40 - 49	21	44,5	-3	-64
50 - 59	11	54,5	-2	-22
60 - 69	15	64,5	-1	-15
70 - 79	25	74,5	0	0
80 - 89	16	84,5	1	16
90 - 99	5	94,5	2	10
100 - 109	2	104,5	3	6
110 - 119	4	114,5	4	20
Jumlah	100			-48

## 3. Data tunggal

Data	Frekuensi
31	1
32	3
33	1
34	3
35	1
36	2
37	1
Jumlah	12

$$\bar{x} = \frac{12}{2} = 1,2$$

$$\text{Modus} = 32, 34$$



Nama : Eko Saputra  
NIM : 201420001  
Kelas : IF3A

Mk : Statistik  
Tugas 4

4. Melakukan Penelitian Pada 6 Program Studi tentang berat badan mahasiswa yang disajikan Pada table berikut ini :

Program Studi	Jumlah (ni)	Rata: Berat Badan
Teknik Informatika	65	54,33
Sistem Informasi	67	57,34
Akuntansi	32	61,33
Komunikasi	76	65,43
Psikologi	30	59,34
Manajemen	43	53,22

$$\bar{X} = \frac{18377,17}{310} = 58,71$$