

Nama : Eko Saputra

NIM : 201420001

Kelas : IF3A

MK : Statistik

Quis 1

1. Misalkan responden adalah 4 kecamatan terdiri dari :

Kecamatan A = 655

Kecamatan B = 240

Kecamatan C = 340

Kecamatan D = 240

Total Populasi 1.480 Orang

Ditanya :

a. Jawablah sampel (menggunakan rumus slovin) !

b. Jumlah sampel tiap kecamatan (dengan teknik penentuan sampel berstratifikasi) ?

Jawab :

a)  $n = ?$  $N = 1.480$  $e = 0,05$ 

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} = \frac{1.480}{1 + 1.480(0.05^2)} = \frac{1.480}{4.7} \approx 314.89 \approx 315$$

b) A = 655

C = 340

D = 245

B = 240

Jawab : Sampel tiap kecamatan :

$$A = \frac{655}{1480} \times 315 = 139$$

$$C = \frac{340}{1480} \times 315 = 72$$

$$D = \frac{245}{1480} \times 315 = 52$$

$$B = \frac{240}{1480} \times 315 = 51$$

L&gt;

Nama : Eko Saputra

MK : Statistik

NM : 201420001

Quis 1

Kelas : IF3A

2. Terdapat data tentang jumlah perminggu yang digunakan oleh wanita dalam rentang umur 25-50 tahun sebanyak 100 responden untuk melakukan transaksi belanja online disajikan sebagai berikut :

a) Buatlah table distribusi frekuensi absolut dan table distribusi frekuensi relative !

$$\text{Min} = 5$$

$$\text{Kelas} = 1 + 3,32 (\log(100)) = 7,64 = 8$$

$$\text{Max} = 51$$

$$\text{Interval kelas} = 46/8 = 5,75 = 6$$

$$\text{Rang} = 46$$

Data	F. Absolut	F. Relatif
5 - 10	4	4
11 - 16	9	9
17 - 22	11	11
23 - 28	25	25
29 - 34	23	23
35 - 40	15	15
41 - 46	5	5
47 - 52	8	8
Jumlah	100	100

b)

Data	F.K. <	F.K. >
5	0	100
11	4	92
17	13	87
23	24	77
29	49	49
35	72	24
41	87	13
47	92	4
52	100	0



Nama : EKO Saputra

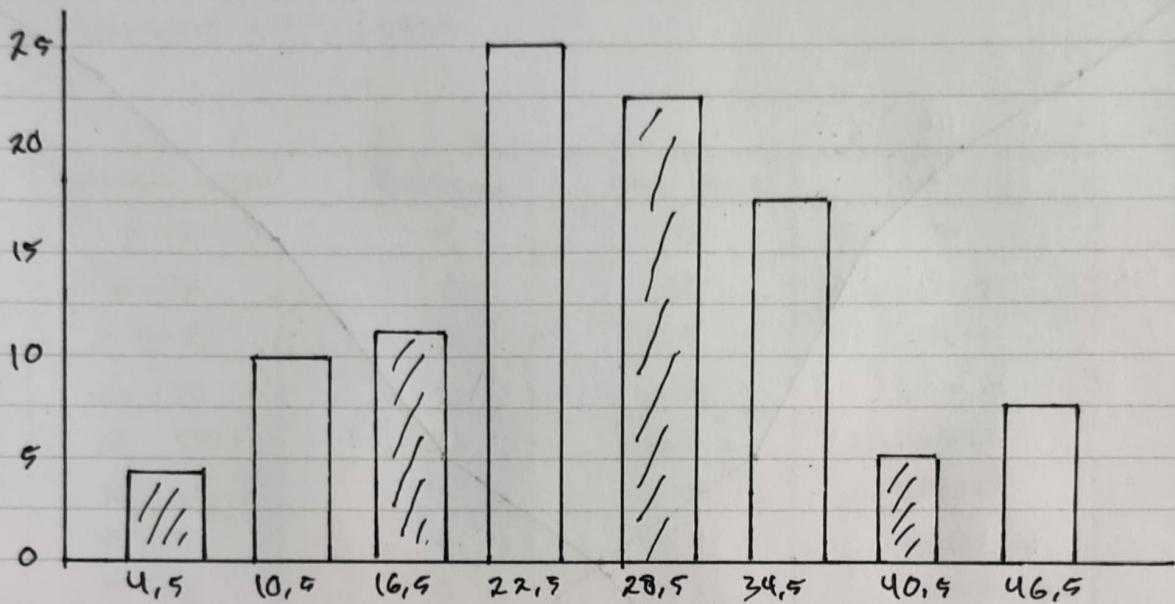
MK : Statistik

NIM : 201420001

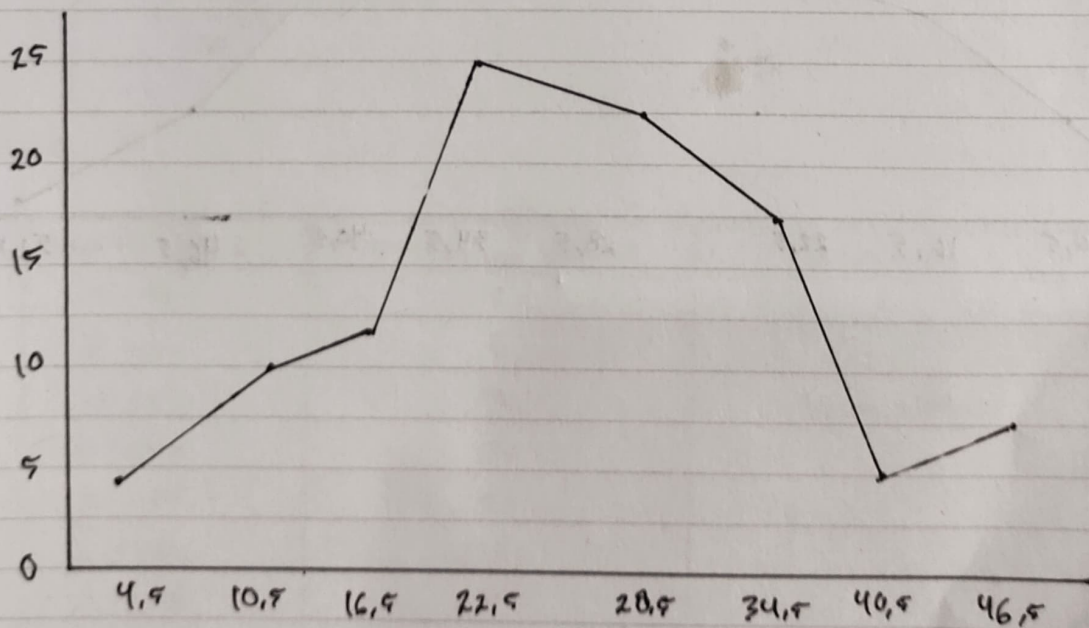
Quis 1

Kelas : IPA

c.)



d. Gambarkan Polygon



Nama : Eko Saputra

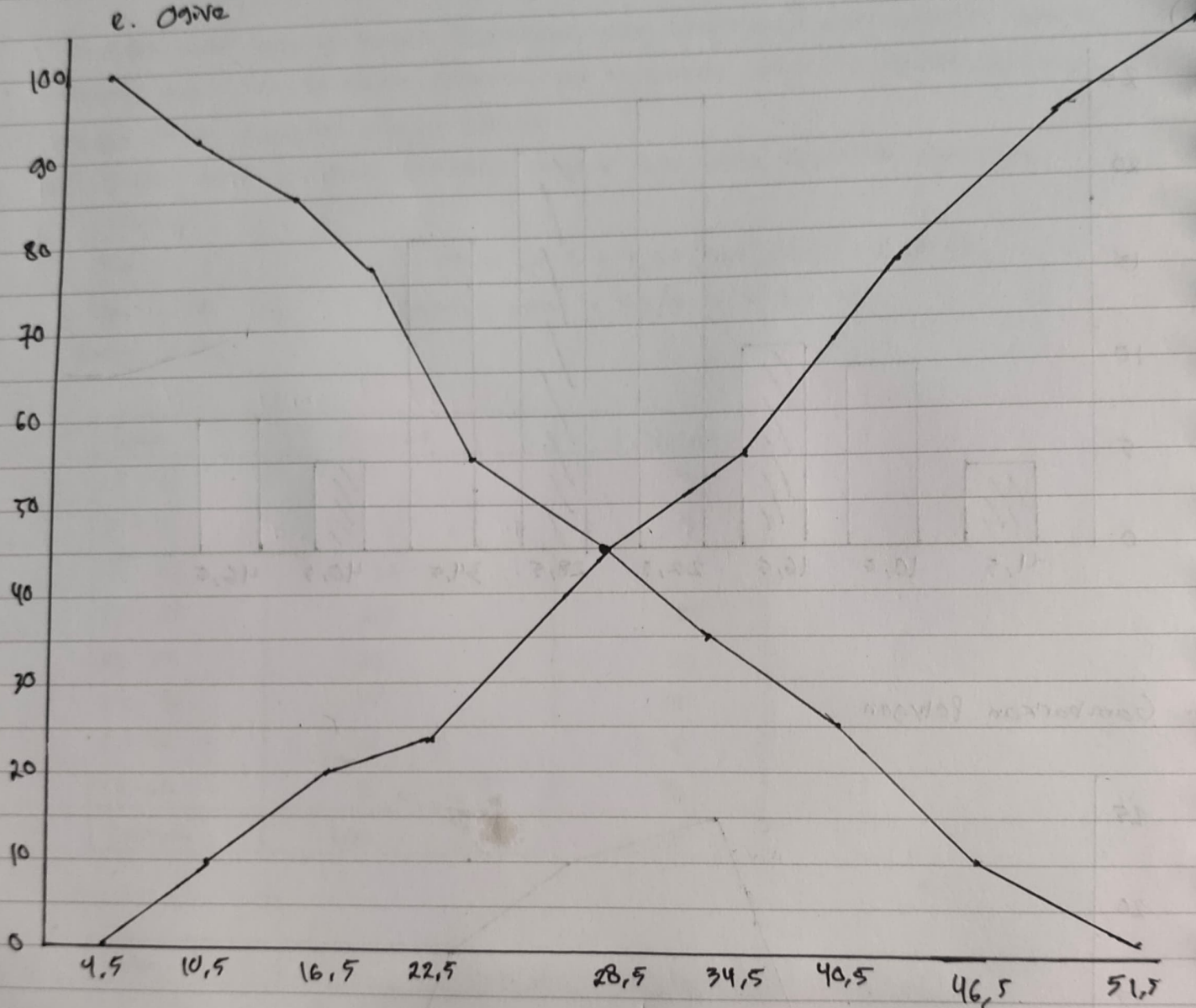
NIM : 201420001

Kelas : IF3A

e. Olive

MK : Statistika

Quis 1





Nama : EKO Saputra  
 NIN : 201420002  
 Kelas : IF3A

MK : Statistik  
 Quis 2

3. Tentukan rata-rata dan modus untuk data no 2!  
 menggunakan titik tengah  
 $= 7$

Interval kelas	frekuensi	titik tengah	$f_i x_i$
5 - 10	4	7.5	30
11 - 16	9	13.5	121.5
17 - 22	11	19.5	214.5
23 - 28	25	25.5	637.5
29 - 34	23	31.5	724.5
35 - 40	15	37.5	562.5
41 - 46	5	43.5	217.5
47 - 52	8	49.5	396
Jumlah	100		2904

Nilai rata-rata diperoleh

$$\bar{x} = \frac{2.904}{100} = 29.04$$

Modus

Interval kelas	Frekuensi Absolut	Keterangan
5 - 10	4	Kelas Modus
11 - 16	9	
17 - 22	11	
23 - 28	25	
29 - 34	23	
35 - 40	15	
41 - 46	5	
47 - 52	8	

Nama : Eko Saputra

MK : Statistik

NIM : 201420001

Quiz 1

Kelas : IF3A

Diperoleh

$$P = 6$$

$$F_{3m_0} = 25 - 11 = 14$$

$$P_{2m_0} = 25 - 23 = 2$$

Nilai Modus yang diperoleh

$$m_0 = b m_0 + \frac{f_{3m_0}}{f_{2m_0} + f_{3m_0}} \cdot P$$

$$m_0 = 22,5 + \frac{14}{14+2} \cdot 6 = 27,75$$