

Nama : Eko Saputra  
NIM : 201420001  
Kelas : IF3A

MK: Statistik  
Tugas 3

Soal :

I. Tuliskan apa yang dimaksud dengan :

a) Kelas dan batas kelas.

Adalah kelompok nilai data atau variable dari suatu data acak sedangkan batas kelas adalah nilai-nilai yang membatasi kelas yang satu dengan kelas lain.

b) Batas bawah kelas dan batas atas kelas.

Batas kelas atas (upper class limits) ialah terdapat di deretan sebelah kanan setiap kelas.

Batas kelas bawah (lower class limits) ialah terdapat di deretan kiri setiap kelas.

c) Titik tengah kelas.

Adalah angka atau nilai data yang tepat terletak di tengah suatu kelas.

d) Interval kelas dan panjang interval kelas.

Adalah selang yang memisahkan kelas yang satu dengan kelas yang lain. Sedangkan panjang interval kelas adalah jarak antara tepi atas kelas dan tepi bawah kelas.

e) Frekuensi kelas.

Adalah banyaknya data yang termasuk ke dalam kelas tertentu dari data acak.

2. Tuliskan pengertian tentang :

a) Distribusi frekuensi absolut.

Yaitu suatu bilangan yang menyatakan jumlah banyaknya data pada suatu kelompok tertentu.

L>

Nama : Eko Saputra.

NIM : 2014 20003

Kelas : IPA

MK : Statistik

Tugas 3.

b) Distribusi frekuensi relatif.

Yaitu Suatu jumlah Presentase yang menyatakan jumlah banyaknya data pada suatu kelompok tertentu.

c) Distribusi frekuensi kurang dari dan distribusi kurang dari dan distribusi frekuensi kurang dari lebih dari.

- Kurang dari adalah distribusi frekuensi yang memuat jumlah frekuensi yang memiliki nilai kurang dari nilai batas kelas suatu interval tertentu.
- Lebih dari adalah distribusi frekuensi yang memuat jumlah frekuensi yang memuat jumlah frekuensi yang memiliki nilai lebih dari nilai batas kelas suatu interval tertentu.

3. Terdapat data kualitatif tentang jenis laptop Acer yang digunakan oleh 50 mahasiswa, Berdasarkan data.

a) Buatlah tabel distribusi frekuensi absolut !

D.

Jenis Laptop	Frekuensi Absolut	Frekuensi Relatif
Aspire 105100X	5	10
Aspire ES-4766	4	8
Aspire ES1-132	14	28
Aspire ES1-432	10	20
Aspire One 722	12	24
Aspire V5-132	5	10
Jumlah	50	100

L >

Nama : Eko Saputra

NIM : 201420001

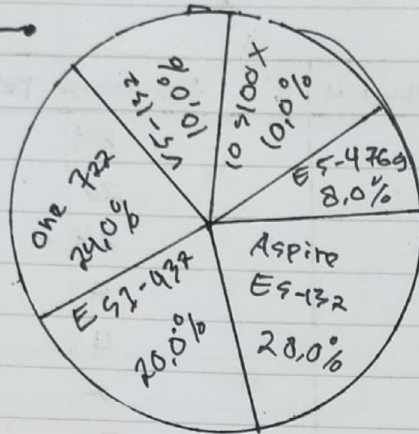
Kelas : IF2A

MK : Statistik

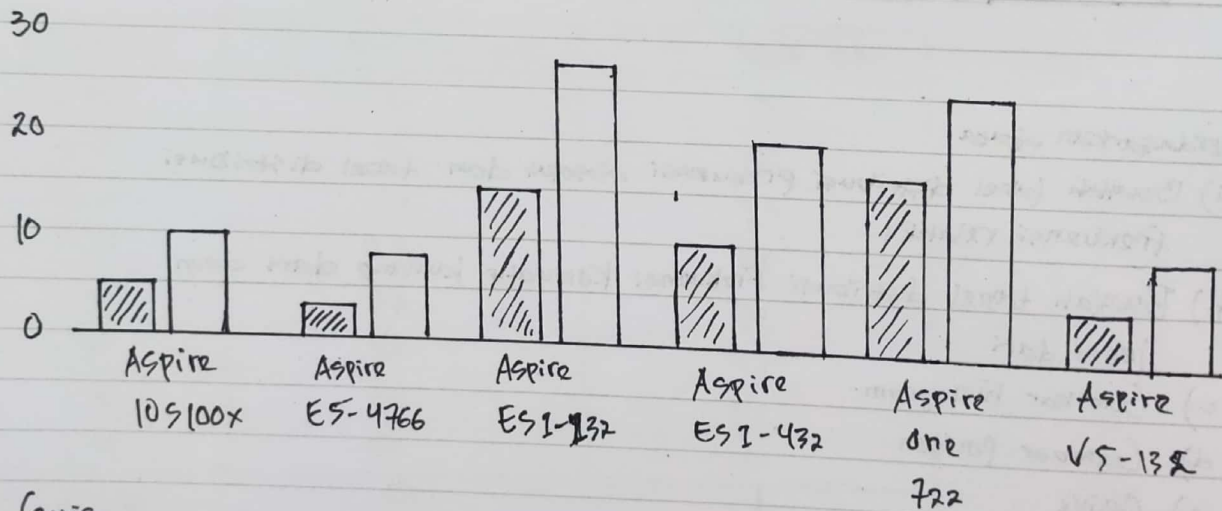
Tugas 3

C) Gambarkan diagram Lingkaran, diagram batang dan diagram garis!

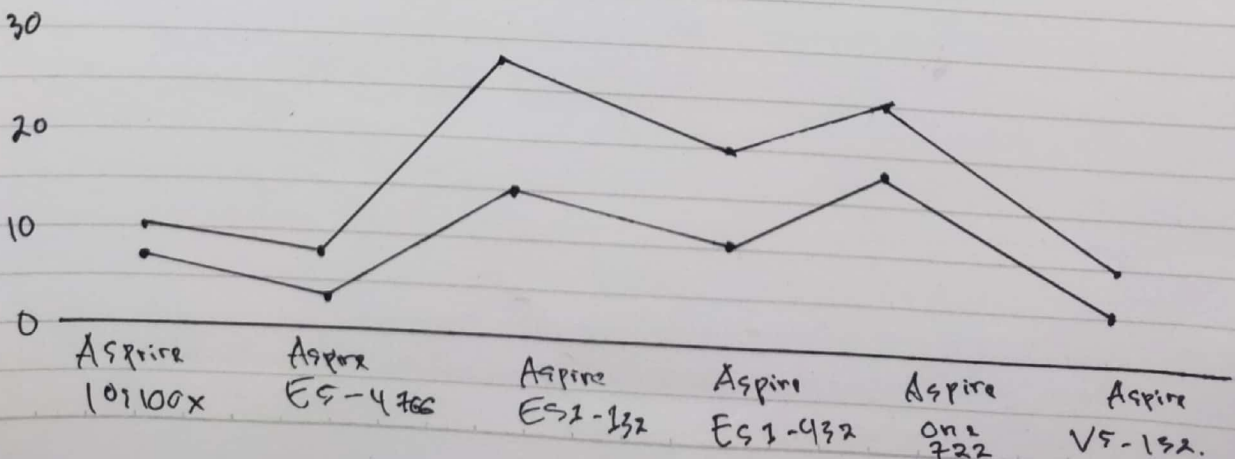
D. Lingkaran



D. Batang.



D. Garis





Nama : Eko Saputra

Mk : Statistik

NIM : 201420001

Tugas 3

Kelas : IF3A

4. Berdasarkan data diatas, buatlah tabel distribusi frekuensi absolut dan tabel distribusi frekuensi relatif!

Kuota Internet	Frekuensi absolut	Frekuensi relatif
3	12	24
4	10	20
5	12	24
6	2	4
7	2	4
8	1	2
9	11	22
Jumlah	50	100

5. Berdasarkan data

- Buatlah tabel distribusi frekuensi absolut dan tabel distribusi frekuensi relatif!
- Buatlah tabel distribusi Frekuensi kumulatif kurang dari dan lebih dari
- Gambar histogram
- Gambar poligon
- Ogive

L >

Nama : Eko Saputra

MK : Statistik

NIM : 201420002

Tugas 3

Kelas : IPA

Interval kelas	Frekuensi
40-49	21
50-59	11
60-69	15
70-79	25
80-89	16
90-99	5
100-109	2
110-119	5
Jumlah	100

$$\text{Max} = 118$$

$$\text{Min} = 40$$

$$\text{Range} = 78 \quad (\text{range} = \text{Max} - \text{min})$$

$$\text{Kelas} = 7,64 \text{ dibulatkan } 8$$

$$\text{Interval Kelas} = 9,75 - 10$$

Frekuensi	F kurang dari	F lebih dari
< 40	0	100
< 50	21	95
< 60	32	93
< 70	47	88
< 80	72	72
< 90	88	47
< 100	93	32
< 110	95	21
< 120	100	0

L<sub>7</sub>

Nama : EKO Saputra

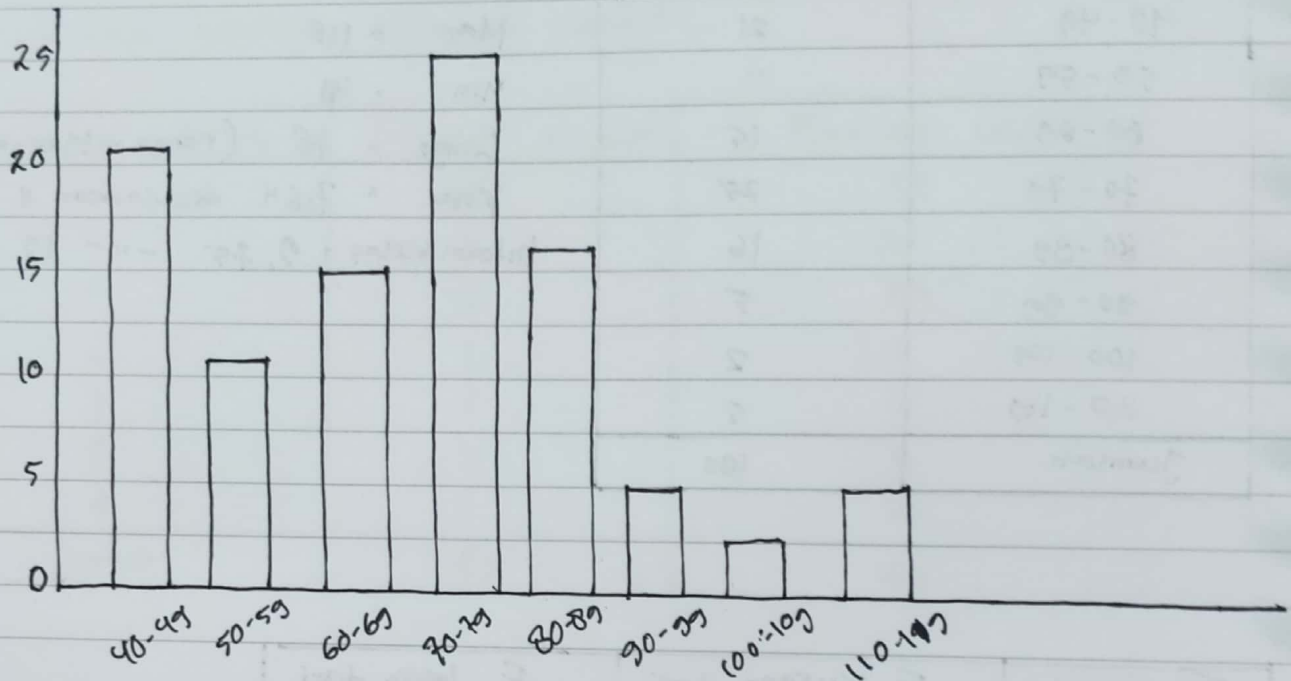
NIM : 201420001

Kelas : IF3A

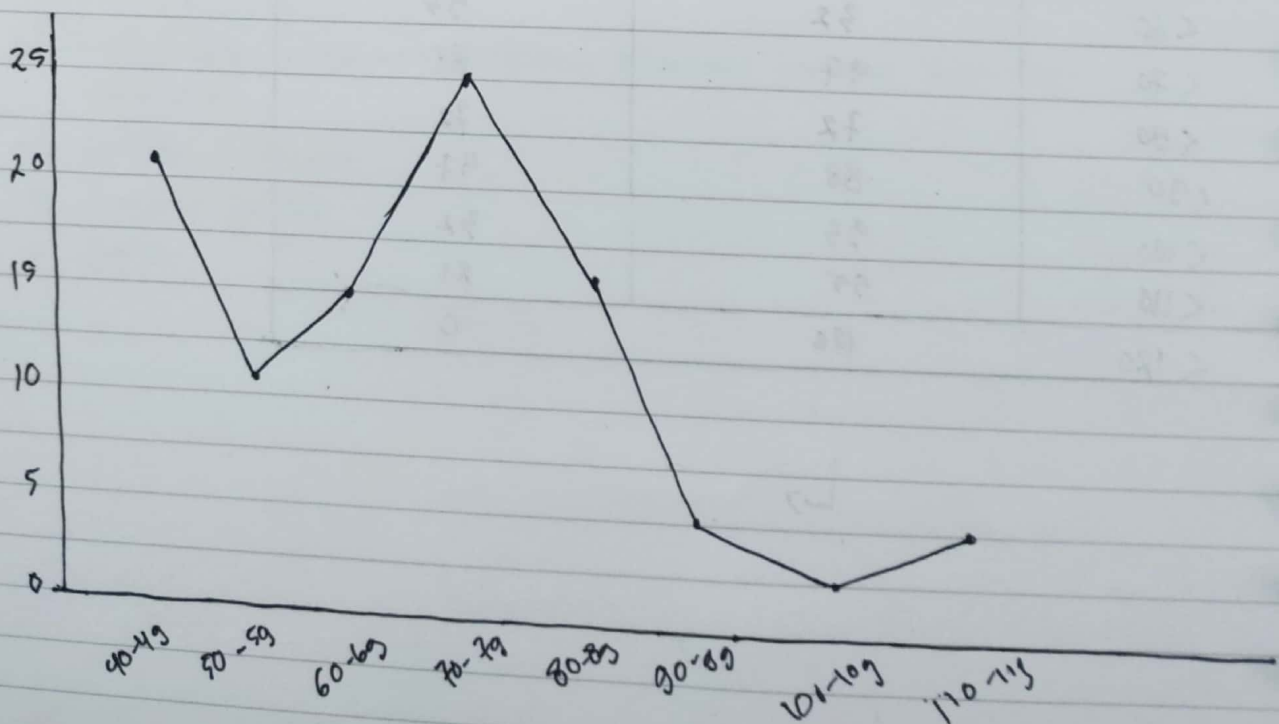
MK : Statistik

Tugas 3

## c. Histogram



## d. Poligon.



Nama : Eko Saputra

NIM : 201420001

Kelas : IF3A

MK : Statistik

Tugas 3

2. Give

