Rizky Faturohman IF-10
10123391

1. Data jumlah pengualan motor termasuk data diskrit, Alasannya karena data jumlah pengualan motor diperoleh dengan cara data di hitung.

2. 30. 30, 32, 32, 33, 33, 33, 33, 33, 33,
35, 35, 35, 35, 36, 36, 36, 36, 36, 38,
38, 39, 39, 39, 40, 40, 42, 42, 43, 44,
44, 45, 46, 46, 49, 50, 50, 53, 53, 53,
54, 58, 60, 60, 61, 65, 68, 72, 77, 80

* Setelah data diurutkan hitung Range:
data terbesar - data terkecil
80 - 30 = 50

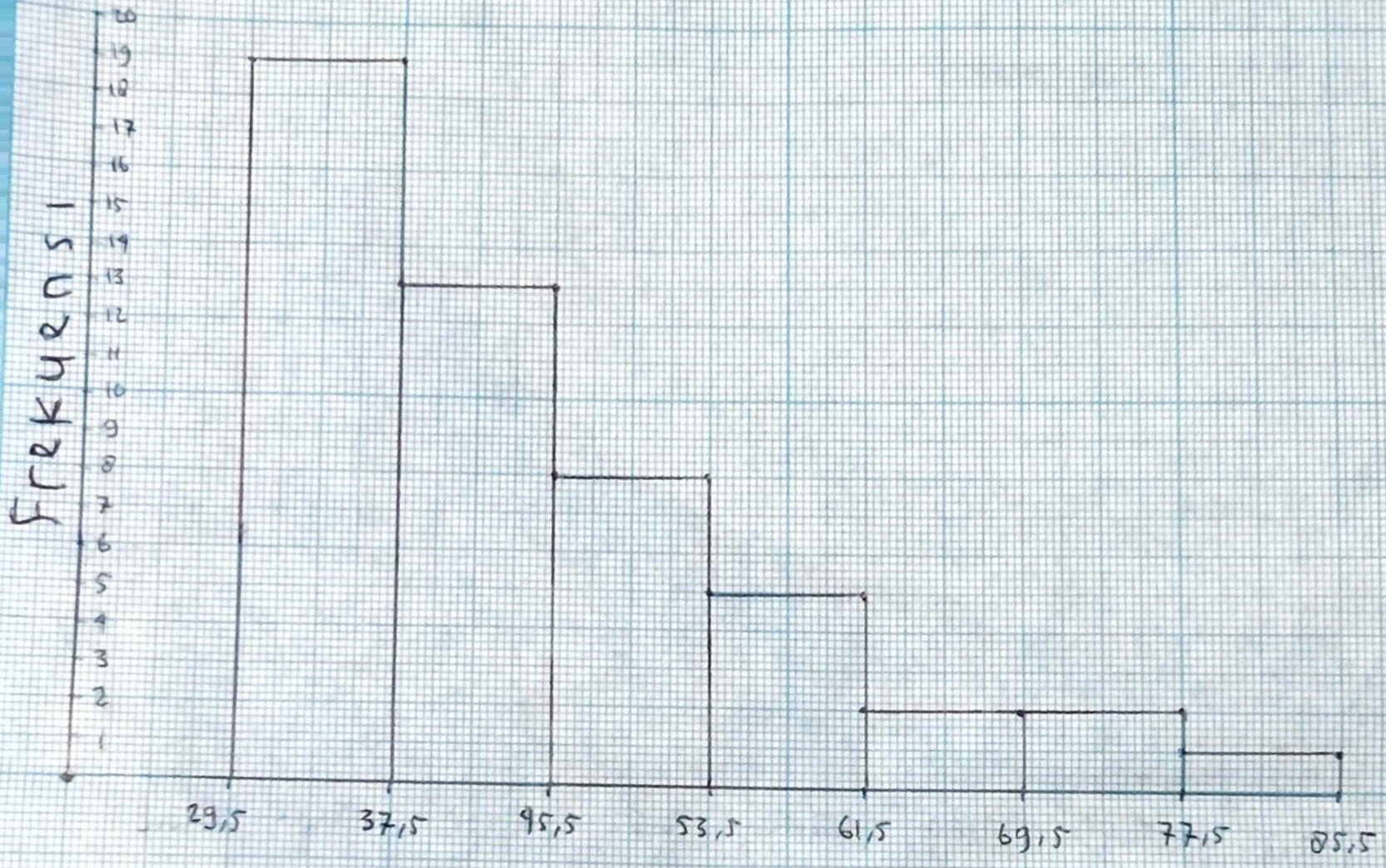
* hitung jumlah kelas:
1 + 3,3 log n
1 + 3,3 log 50
1 + 3,3 (1,6989)
1 + 5,6
≈ 6,6 ~ dibulatkan 7

* hitung panjang interval:
Range/jumlah kelas
50/7 = 7,14 ~ dibulatkan 8

Table distribusi frekuensi

Pengualan motor	frekuensi
30 - 37	19
38 - 45	13
46 - 53	8
54 - 61	5
62 - 69	2
70 - 77	2
78 - 85	1
Total	50

3.


Frekuensi
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
29,5
37,5
95,5
53,5
61,5
69,5
77,5
85,5

1.

Nilai tengah (x_i)	F.x_i	LCL	UCL	LCB	UCB	FK	x_i - mean	$(x_i - mean)^2$	f.$(x_i - mean)^2$
$\frac{1}{2}(30+37) = 33,5$	636.5	30	37	29,5	37,5	19	-10,8	116,69	2216,16
$\frac{1}{2}(38+45) = 41,5$	539,5	38	45	37,5	45,5	32	-2,8	7,84	101,92
$\frac{1}{2}(46+53) = 49,5$	396	46	53	45,5	53,5	40	5,2	27,04	216,32
$\frac{1}{2}(54+61) = 57,5$	287,5	54	61	53,5	61,5	45	13,2	174,24	871,2
$\frac{1}{2}(62+69) = 65,5$	131	62	69	61,5	69,5	47	21,2	449,44	898,88
$\frac{1}{2}(70+77) = 73,5$	147	70	77	69,5	77,5	49	29,2	852,64	1705,28
$\frac{1}{2}(78+85) = 81,5$	81,5	78	85	77,5	85,5	50	37,2	1383,89	1383,89
									7393,6

a. mean

$$\frac{\sum f.x_i}{\sum n} = \frac{2219}{50} = 44,3$$

b. median

Letak median $\frac{1}{2} \times 50 = 25$

median terletak pada interval ke-2

$$LCB\ med + \left[\frac{\frac{1}{2}N - fk\ med - 1}{f\ med}\right] \times I$$

$$37,5 + \left[\frac{25 - 19}{13}\right] \times 8$$

$$= 41,19$$

c. varians

$$\frac{f.(x_i - mean)^2}{n} = \frac{7393,6}{50} = 147,87$$

d. standar deviasi

$$\sqrt{147,87}$$

$$= 12,16$$

e. Jumlah penjualan motor paling sedikit = 30

f. Jumlah penjualan motor paling banyak = 80