

Tugas 2

- 1). Data ^{Jumlah} Penjualan motor diatas adalah jenis data diskrit. karena data jumlah tersebut merupakan data hasil hitung (objek berupa satuan (bukan pecahan)).
Contoh: Pada minggu ini, data ~~jumlah~~ penjualan motor adalah sebanyak 12 unit (satuan), tidak mungkin 12,4 (pecahan).

- 2). *Urutkan data dari nilai paling kecil

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

* Range

$$\begin{aligned} &\rightarrow \text{nilai tertinggi} - \text{nilai terendah} = 80 - 30 \\ &= 50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} * \text{Banyak kelas} &= 1 + 3,3 \times \log(n) \\ &= 1 + 3,3 \times \log(50) \\ &= 6,61 \\ &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} * \text{Panjang kelas} &= \text{Range} : \text{Banyak kelas} \\ &= 50 : 7 \\ &= 7,14 \\ &= 8 \end{aligned}$$

• Tabel Distribusi Frekuensi

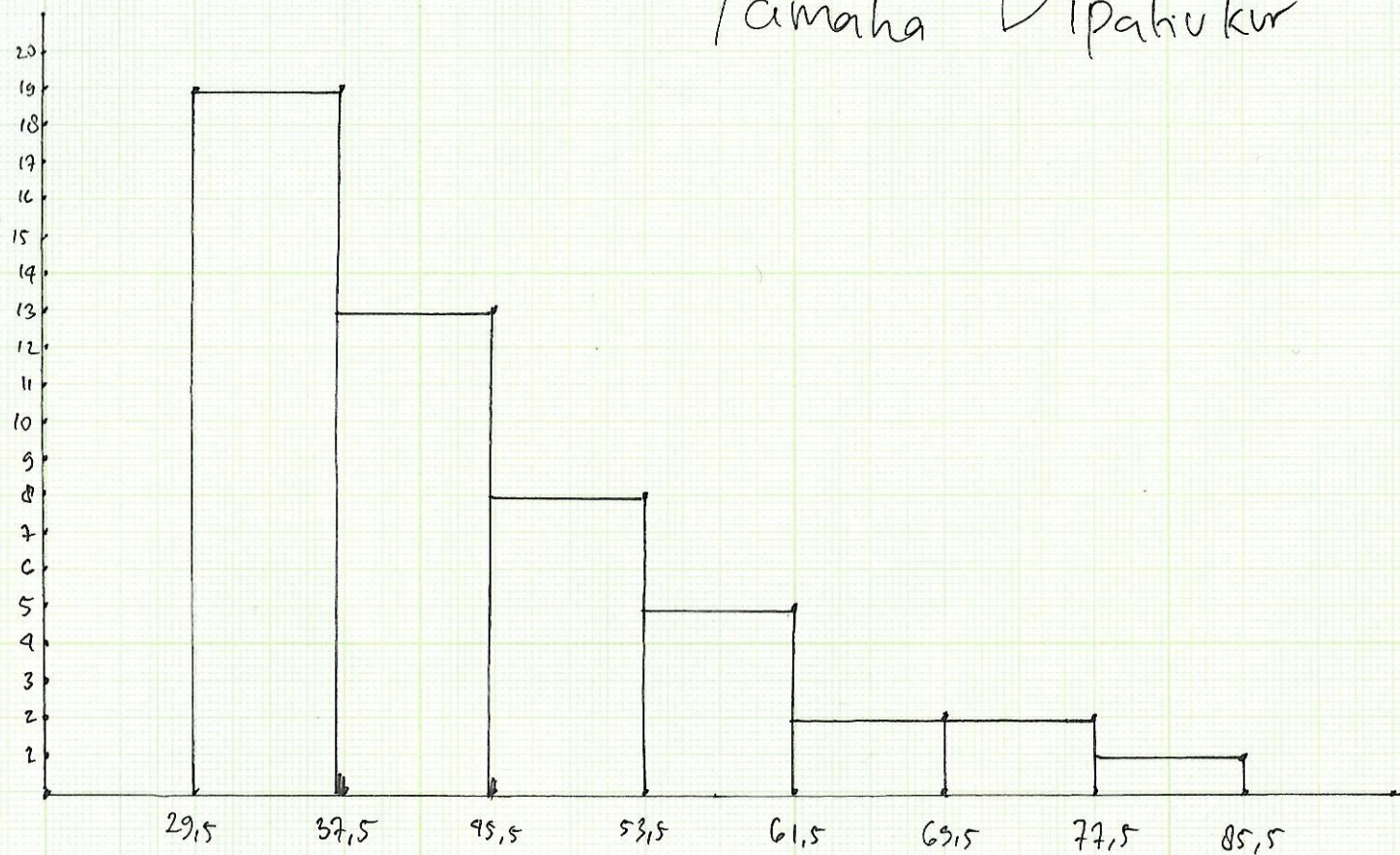
| Kelas ke | Interval kelas | Frekuensi | nilai Tengah | Tepi Bawah | Tepi Atas |
|----------|----------------|-----------|--------------|------------|-----------|
| 1 | 30-37 | 19 | | | |
| 2 | 38-45 | 13 | 33,5 | 29,5 | 37,5 |
| 3 | 46-53 | 8 | 41,5 | 37,5 | 45,5 |
| 4 | 54-61 | 5 | 49,5 | 45,5 | 53,5 |
| 5 | 62-69 | 2 | 57,5 | 53,5 | 61,5 |
| 6 | 70-77 | 2 | 65,5 | 61,5 | 69,5 |
| 7 | 78-85 | 1 | 73,5 | 69,5 | 77,5 |
| | | | 81,5 | 77,5 | 85,5 |

Jumlah

50

3

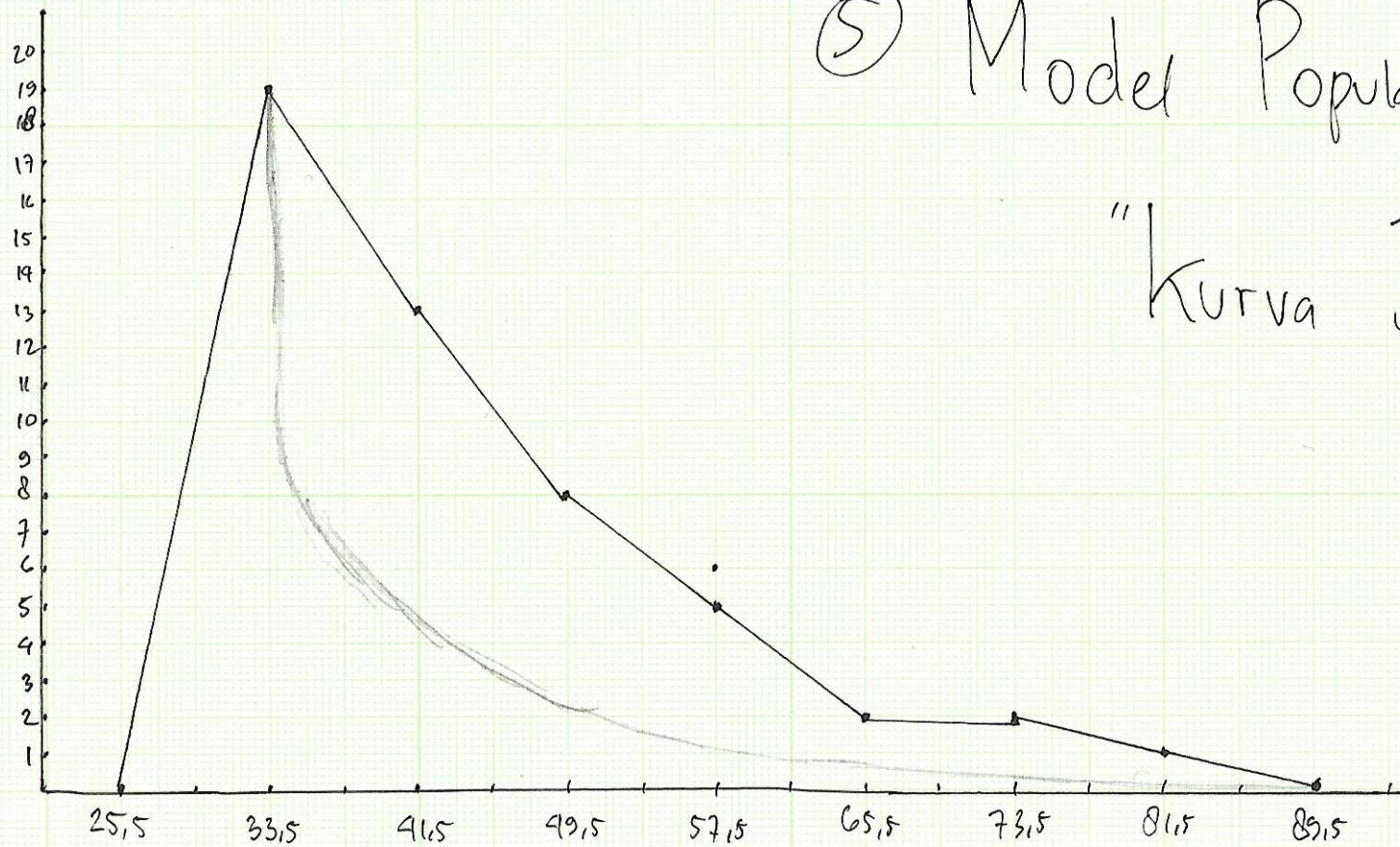
Histogram Jumlah Penjualan Motor Yamaha Dipatikur



Poligon Jumlah Penjualan Motor Yamaha Dipatiukur

⑤ Model Populasi

"Kurva J terbalik"



Nilai Tengah

6). a). rata-rata penjualan motor/minggu

$$\Rightarrow \text{Rata-rata} = \frac{\text{Jumlah Penjualan}}{\text{Banyaknya Minggu}} = \frac{2230}{50} = 44,6$$

Jadi, rata-rata jumlah penjualan motor/minggu adalah 44 sd 45 unit.

b). Median

$$\Rightarrow \text{Median} = \frac{40 + 40}{2} = 40$$

Jadi, jumlah penjualan ~~ditengah~~ pertengahan minggu = 40 unit.

c). Variansi

$$\begin{aligned} S^2 = & (-14,6)^2 + (-14,6)^2 + (-12,6)^2 + (-12,6)^2 + (-11,6)^2 + (-11,6)^2 + (-11,6)^2 + (-11,6)^2 \\ & + (-11,6)^2 + (-11,6)^2 + (-9,6)^2 + (-9,6)^2 + (-9,6)^2 + (-9,6)^2 + (-8,6)^2 \\ & + (-8,6)^2 + (-8,6)^2 + (-8,6)^2 + (-8,6)^2 + (-6,6)^2 + (-6,6)^2 + (-5,6)^2 + \\ & (-5,6)^2 + (-5,6)^2 + (-4,6)^2 + (-4,6)^2 + (-2,6)^2 + (-2,6)^2 + (-1,6)^2 + (-0,6)^2 \\ & + (-0,6)^2 + (0,4)^2 + (1,4)^2 + (1,4)^2 + (4,4)^2 + (5,4)^2 + (5,4)^2 + (8,4)^2 \\ & + (8,4)^2 + (8,4)^2 + (9,4)^2 + (13,4)^2 + (15,4)^2 + (15,4)^2 + (16,4)^2 + (20,4)^2 + \\ & (23,4)^2 + (27,4)^2 + (32,4)^2 + (35,4)^2 \end{aligned}$$

50

$$\begin{aligned} S^2 = & 426,32 + 317,52 + 807,36 + 368,64 + 369,8 + 87,12 + 97,08 + 42,32 \\ & + 13,52 + 2,56 + 0,72 + 0,16 + 3,92 + 19,36 + 58,32 + 211,68 + \\ & 88,36 + 179,56 + 479,32 + 268,96 + 414,16 + 597,56 + 750,76 + \\ & 1049,76 + 1253,16 \end{aligned}$$

50

$$\begin{aligned} S^2 &= \frac{7855,28}{50} \\ &= 157,1048 \end{aligned}$$

Jadi, jarak antara penjualan motor/minggu dg rata-rata ~~penjualan~~ penjualan motor adalah 157,1048 cmass kuadrat

c). Standar Deviasi

$$S = \sqrt{157,1048} \\ = 12,53$$

Jadi, Jarak antara penjualan motor/minggu dy rata-rata? penjualan motor adalah 12 sd 13 unit.