

Didi Ayu Damayanti

19/2020
/11

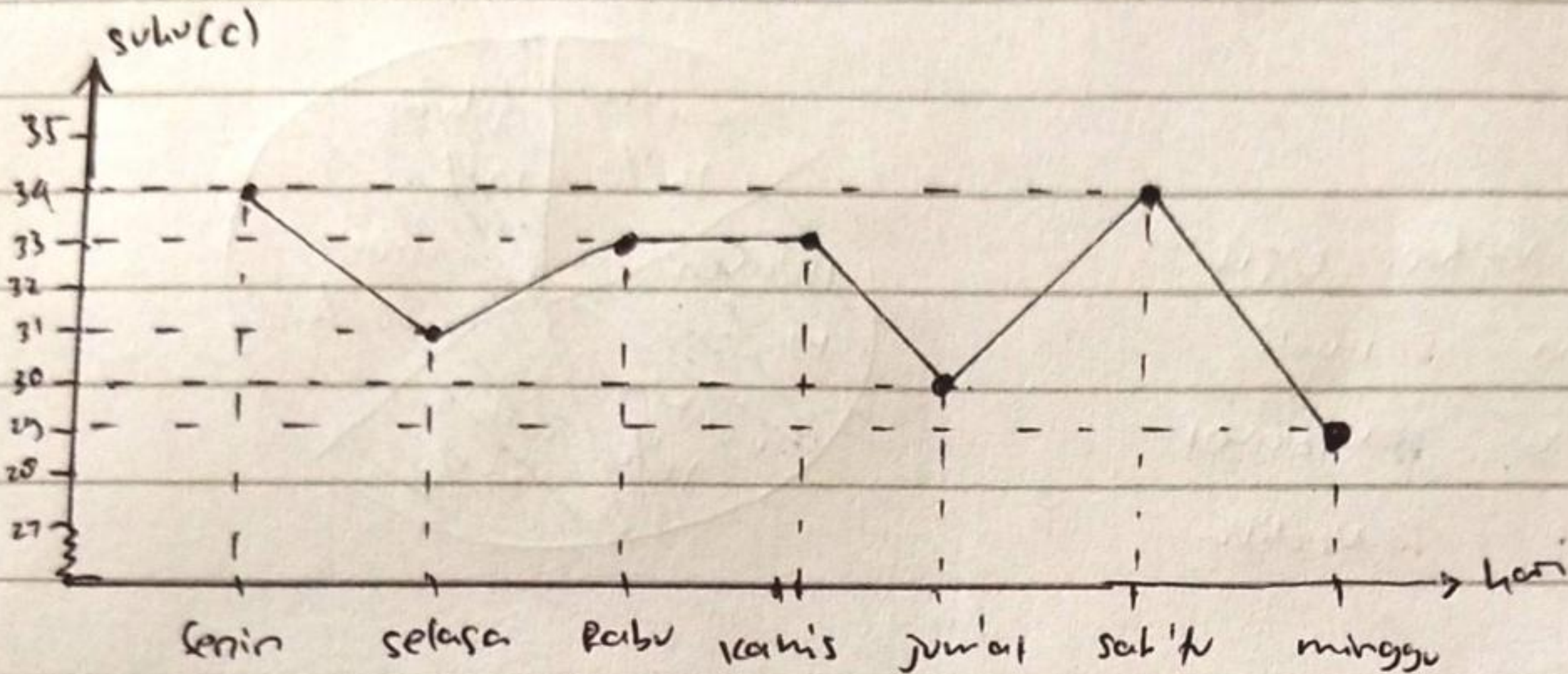
No.
Date

202013020

Tugas 1. Statistik & Probabilitas.

1) Perhatikan diagram garis dibawah!

Kenaikan suhu tertinggi terjadi pada hari apa?



Jawab:

Senin = 34

Kamis = 33

Minggu = 29

Selasa = 31

Jumat = 30

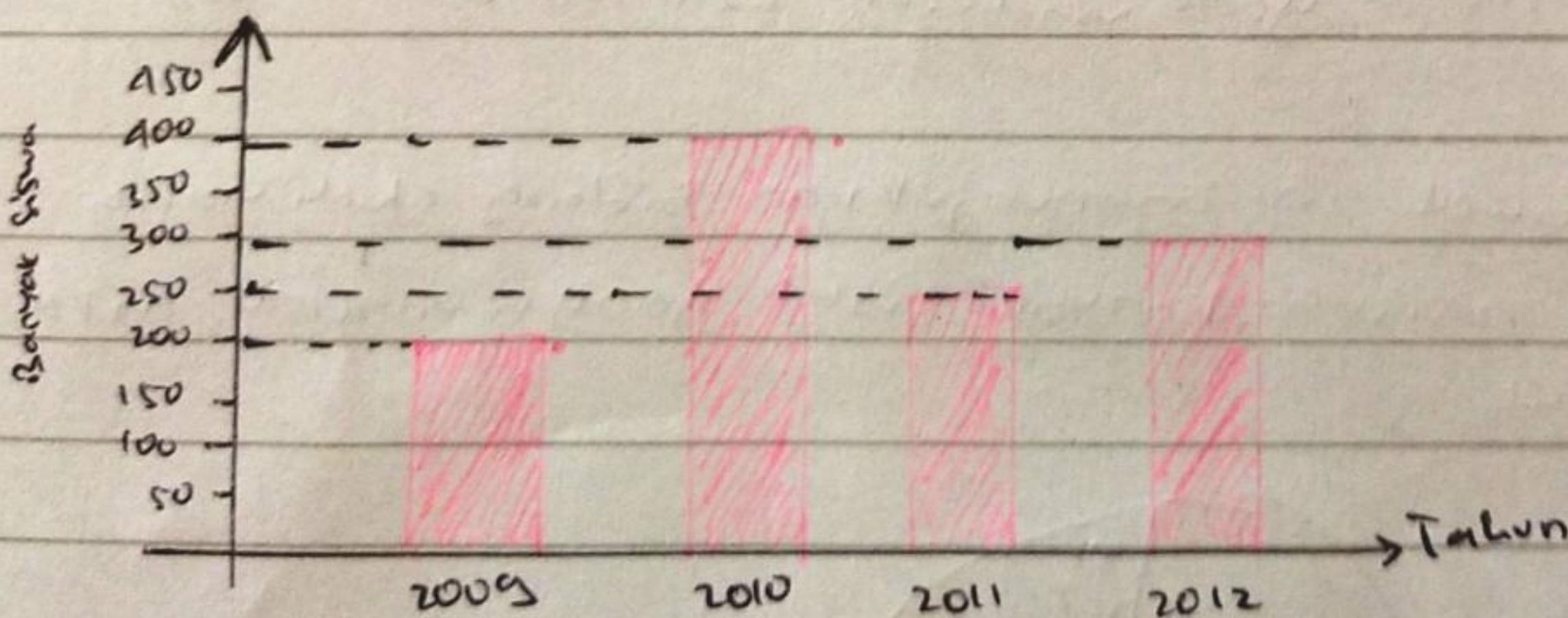
Rabu = 33

Sabtu = 34

Jadi, Kenaikan suhu tertinggi terjadi pada hari Senin & Sabtu yaitu 34.

2) Data siswa di salah satu SDN di Bangkinang 2009 sampai tahun 2012.

Selisih banyaknya siswa tahun 2012 dan tahun 2009 adalah...



Jawab:

Tahun 2009 = 200 siswa







Tahun 2012 = 300 siswa

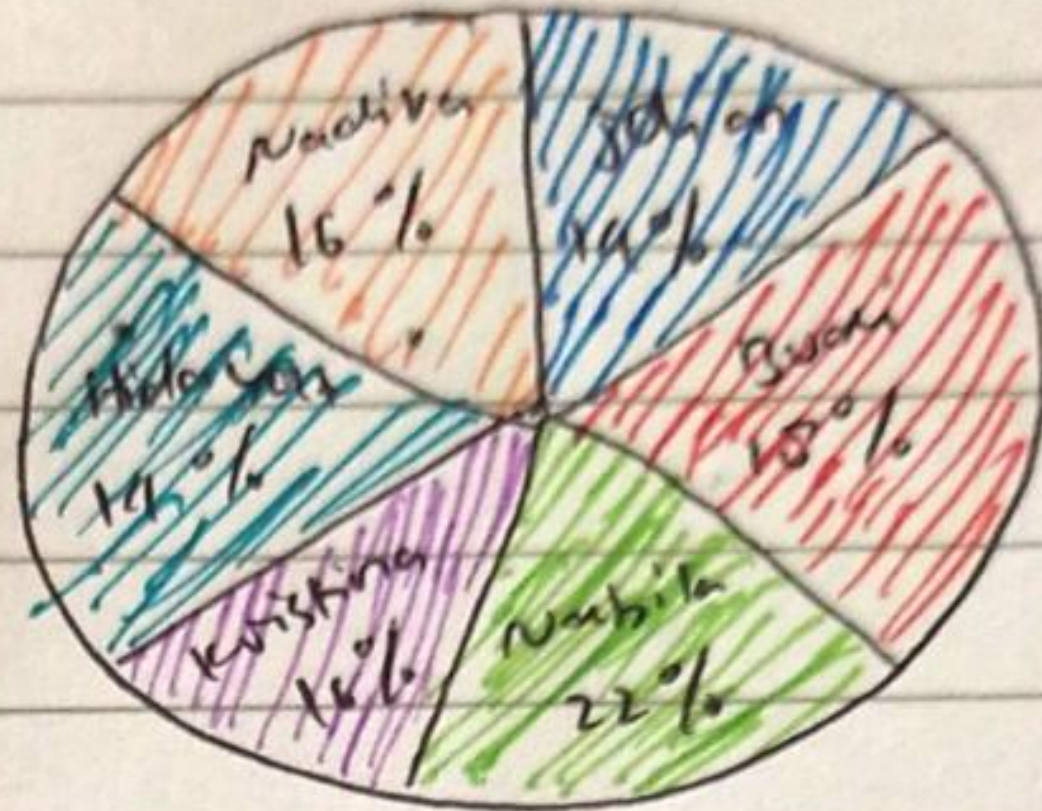
300 siswa - 200 siswa
= 100 siswa

Jadi, Selisih banyak siswa tahun 2012 & tahun 2009 adalah 100 siswa.

3.) Jika semua pemilih ada 250 siswa, banyak siswa yang memilih Lidayat adalah . . .

Calon ketua OSIS :

 Johan	 Budi
 Kristina	 Hidayat
 Nabila	 Nadiva



Jawab :

$$\text{Johan} = \frac{14}{100} \times 250 = 35$$

$$\text{Kristina} = \frac{16}{100} \times 250 = 40$$

$$\text{Budi} = \frac{18}{100} \times 250 = 45$$

$$\text{Nadiva} = \frac{16}{100} \times 250 = 40$$

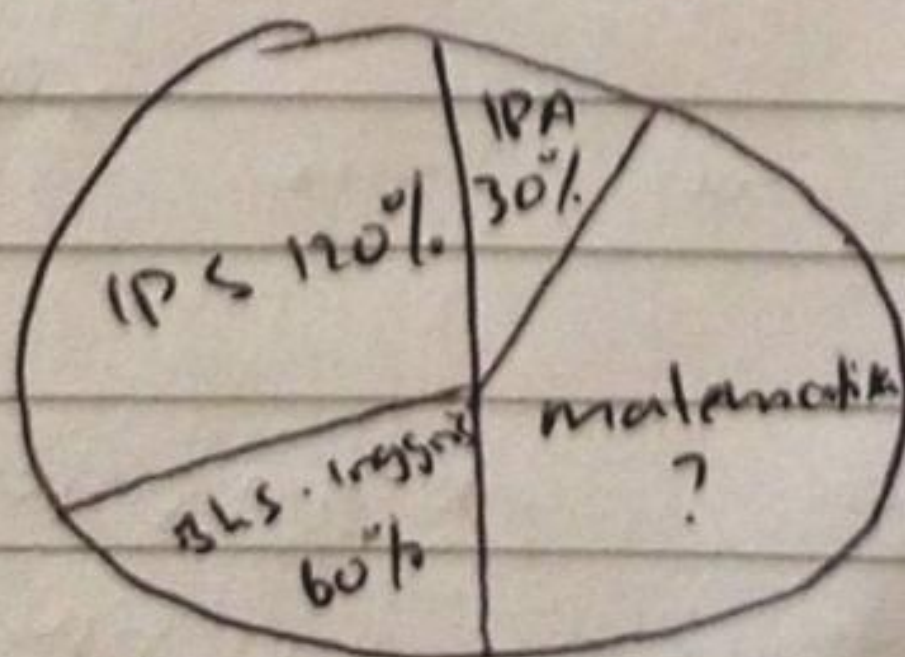
$$\text{Nabila} = \frac{22}{100} \times 250 = 55$$

$$\text{Hidayat} = \frac{14}{100} \times 250 = 35$$

$$35 + 45 + 55 + 40 + 40 + 35 = 250$$

Jadi, banyak siswa yang memilih Lidayat adalah 35.

4.) Diagram dibawah ini menunjukkan bidang studi yang disukai oleh 72 siswa. banyak siswa yang menyukai mtk adalah . . . siswa.



Jawab :

$$360^\circ - (120^\circ - 30^\circ - 60^\circ)$$

$$360^\circ - 210^\circ = 150^\circ //$$

Jadi, Persentase yang memilih matematika yaitu $150^\circ //$

Kemudian kita akan cari banyak siswa yg memilih mtk?

$$\text{Jumlah siswa memilih mtk} = \left(\frac{\text{derajat mtk}}{360^\circ} \right) \times \text{total siswa.}$$

$$= \frac{150}{360} \times 72 \text{ siswa.}$$

$$= \frac{10.800}{360} = 30 \text{ siswa.}$$

Jadi, banyak siswa yang menyukai matematika 30 siswa //

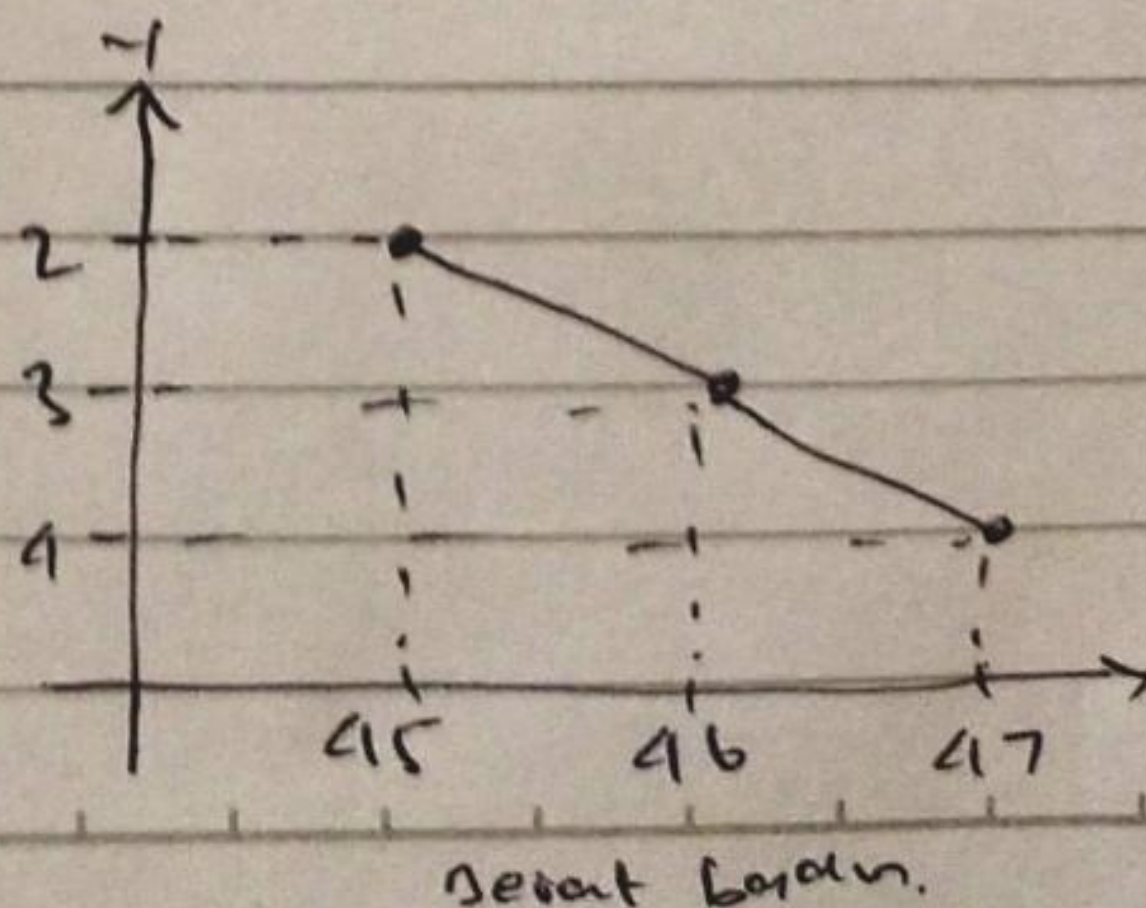
c.) Perbedaan diagram batang dan histogram.

a. Diagram batang.

⇒ Cara penyajian data diagram batang cukup mudah, hanya menyesuaikan keterangan data & banyak data pada y & x.

Conto :

Jmlh Siswa	Berat badan
2	45
3	46
4	47

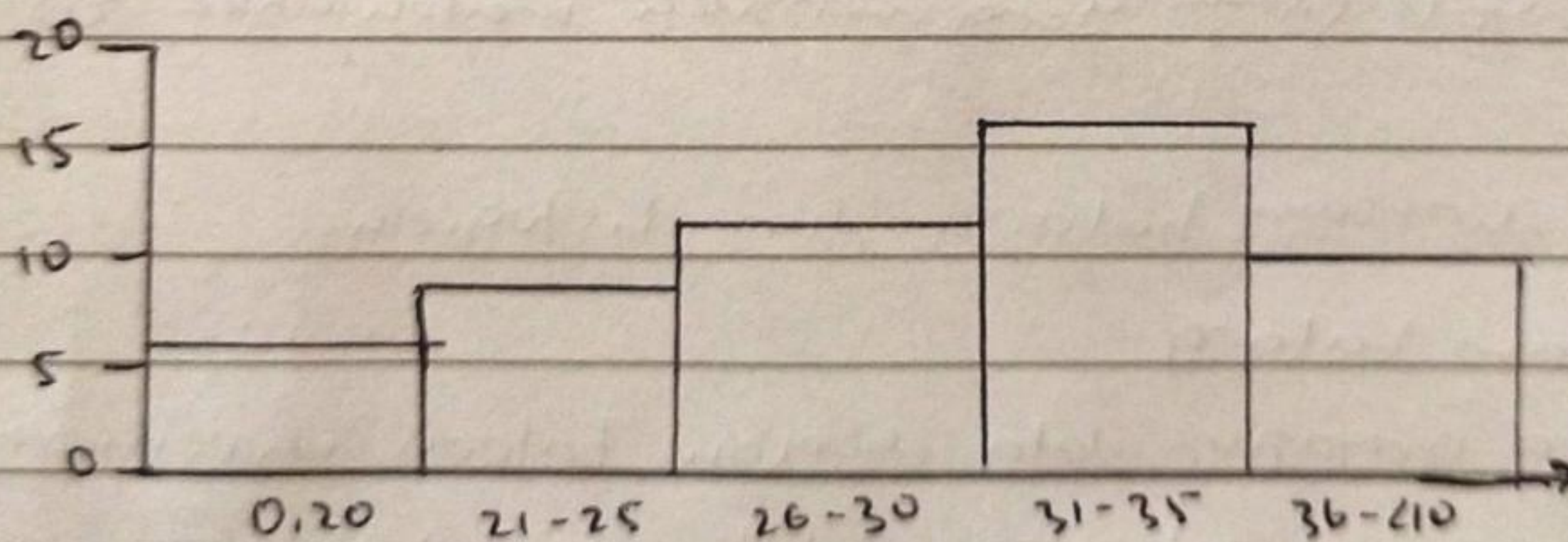


b. Batang Histogram

→ Cara penyajian batang histogram cukup runt, dengan menampilkan tepi kelas, batas kelas, range, dan untuk distribusi bergolong / kelompok yang menjadi nilai tengah dari masing-masing kelas. dan juga biasanya batangnya bertimpitan.

Contoh :

Nilai	Frekuensi
0 - 20	6
21 - 25	8
26 - 30	12
31 - 35	16
36 - 40	10



Nilai