

Lembar Kerja Peserta Didik



Statistika: Penyajian Data

Nama Anggota Kelompok:

Kelas:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

☐ Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran dengan Problem Based Learning (PBL) melalui kegiatan ceramah dan diskusi, peserta didik diharapkan mampu:

- A.4 Menyajikan data ke dalam bentuk Histogram dan Poligon
- A.5 Menentukan nilai frekuensi kumulatif kurang dari dan lebih dari
- A.6 Merepresentasikan data ke dalam bentuk Ogive

☐ Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Isilah identitas di tempat yang disediakan
2. Baca petunjuk pengerjaan soal dengan teliti
3. Kerjakan bersama dengan teman sekelompokmu
4. Isilah setiap titik-titik yang terdapat pada kegiatan belajar
5. Tanyakan kepada guru jika ada yang tidak jelas
6. Ketika sudah selesai, periksalah kembali jawaban yang sudah dikerjakan
7. Kumpulkan LKPD jika waktu pengerjaan sudah selesai

Histogram dan Poligon

Agar lebih memahami penyajian data menggunakan Histogram dan Poligon, selesaikanlah masalah berikut.

Masalah 1

Perhatikan tabel frekuensi data skor nilai ulangan statistika siswa kelas XII di bawah ini. Sajikanlah data tersebut ke dalam bentuk Histogram dan Poligon

TABEL DISTRIBUSI FREKUENSI

Skor	Turus	Frekuensi
40 – 49	IIII	4
50 – 59	IIIII I	6
60 – 69	IIIII IIIII	10
70 – 79	IIII	4
80 – 89	IIII	4
90 – 99	II	2

1. Menentukan batas kelas (Batas bawah dan batas atas)

Batas bawah kelas adalah nilai di ujung bawah kelas. Batas atas kelas adalah nilai di ujung atas kelas.

Jika, kelas pertama: 40 – 49

maka, batas bawah = dan batas atas =

Kelas ke-2, tas bawah = dan Batas Atas =

Kelas ke-3, tas bawah = dan Batas Atas =

2. Menentukan Tepi kelas (Tepi bawah dan Tepi atas)

Tepi Bawah = batas bawah – 0,5

tepi Atas = batas atas + 0,5

Kelas ke-1

tepi bawah = – 0,5 =

tepi atas = + =

Kelas ke-2

tepi bawah = – 0,5 =

tepi atas = + =

3. Menentukan Titik Tengah Kelas

$$\text{Titik tengah} = \frac{\text{batas bawah} + \text{batas atas}}{2}$$

$$\text{Titik tengah kelas pertama} = \frac{40 + \dots}{2} = \dots$$

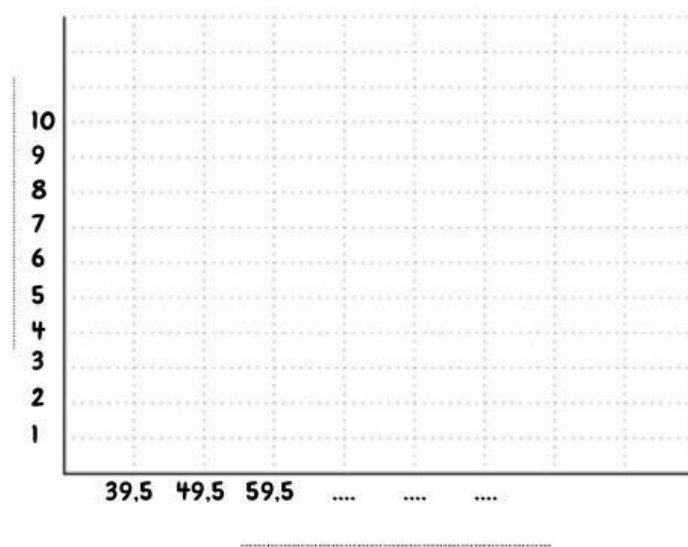
$$\text{Titik tengah kelas kedua} = \frac{\dots + \dots}{2} = \dots$$

$$\text{Titik tengah kelas ketiga} = \frac{\dots + \dots}{2} = \dots$$

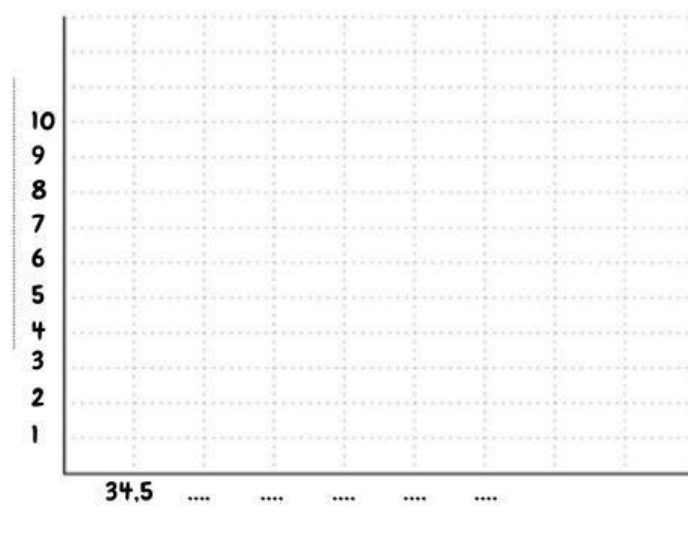
4. Menyajikan data dalam bentuk tabel distribusi frekuensi

Skor	Tepi Kelas	Titik Tengah	Frekuensi
40 – 49	39,5 – 49,5	44,5	4
50 – 59	 –		6
60 – 69	 –		10
70 – 79	 –		4
80 – 89	 –		4
90 – 99	 –		2.

5. Menggambar Histogram



6. Menggambar Poligon Frekuensi



Masalah 2

Berdasarkan Tabel Frekuensi yang disajikan pada Masalah 1, Sajikanlah data tersebut ke dalam bentuk Ogive Positif dan Ogive Negatif.

1. Membuat tabel distribusi frekuensi Kumulatif kurang dari

Untuk membuat tabel distribusi frekuensi kumulatif kurang dari, digunakan tepi atas kelas.

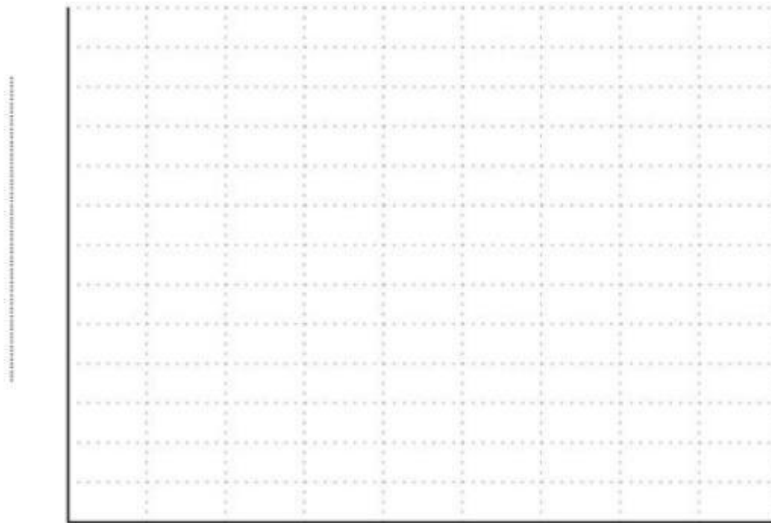
Skor	Frekuensi Kumulatif
$\leq 49,5$	4
$\leq 59,5$	$4 + 6 = \dots$
....	$\dots + \dots = \dots$
....	$\dots + \dots = \dots$
....	$\dots + \dots = \dots$
....	$\dots + \dots = \dots$

2. Membuat tabel distribusi frekuensi Kumulatif lebih dari

Untuk membuat tabel distribusi frekuensi kumulatif lebih dari, digunakan tepi bawah kelas.

Skor	Frekuensi Kumulatif
$\geq 39,5$	$30 - 4 = \dots$
$\geq 49,5$	$26 + \dots = \dots$
....	$\dots + \dots = \dots$
....	$\dots + \dots = \dots$
....	$\dots + \dots = \dots$
....	$\dots + \dots = \dots$

3. Menggambar Ogive Kurang Dari



3. Menggambar Ogive Lebih Dari

