



LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)



Kelompok :

Anggota :

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

HISTOGRAM, POLIGON FREKUENSI DAN OGIVE

- 3.2 Menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram.
- 4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam tabel distribusi frekuensi dan histogram

TUJUAN PEMBELAJARAN :

1. Peserta didik mampu membedakan antara histogram, poligon dan ogive
2. Peserta didik mampu menemukan/menentukan sifat-sifat histogram, poligon frekuensi, dan ogive
3. Peserta didik mampu menyebutkan unsur-unsur atau aspek-aspek dari histogram, polygon frekuensi dan ogive
4. Peserta didik mampu menyebutkan informasi penting dari soal cerita yang berkaitan dengan dari histogram, polygon frekuensi dan ogive
5. Peserta didik mampu membuat/menyebutkan pemisalan dari informasi-informasi penting dari soal cerita yang terkait dengan histogram, polygon frekuensi dan ogive
6. Peserta didik mampu menyebutkan relasi yang menghubungkan antara informasi-informasi penting dalam bentuk model matematik dari soal cerita yang terkait dengan histogram, polygon frekuensi dan ogive
7. Peserta didik mampu menentukan solusi dari model matematik dari soal cerita yang terkait histogram, polygon frekuensi dan ogive
8. Peserta didik mampu menentukan solusi yang terkait dengan histogram, polygon frekuensi dan ogive

PETUNJUK

1. Bacalah LKPD dengan baik dan benar.
2. Setiap kegiatan dalam LKPD dikerjakan secara diskusi, kecuali tugas mandiri.
3. Ikuti petunjuk dan langkah kerja yang disajikan.
4. Jika ada yang kurang dipahami mintalah petunjuk guru.
5. Siswa diperbolehkan memanfaatkan berbagai sumber (seperti buku paket atau modul) untuk membantu dalam memahami materi.

HISTOGRAM, POLIGON FREKUENSI DAN OGIVE

Buatlah histogram, polygon frekuensi dan ogive dari data frekuensi di bawah ini !

Nilai Ulangan	Frekuensi
55-59	7
60-64	12
65-69	23
70-74	21
75-79	18
80-84	10
85-89	8
90-94	1
Jumlah	100

Sebelum membuat histogram dan poligon frekuensi, kita harus mengetahui beberapa istilah yang terdapat pada daftar distribusi frekuensi.

1. Batas kelas

Batas bawah dari tabel di atas :

Batas atas dari tabel di atas :

2. Tepi Kelas

Tepi bawah kelas : batas bawah - 0,5

Tepi atas kelas : batas atas + 0,5

Tepi bawah kelas dari tabel di atas adalah :

--	--	--	--	--	--	--	--

Tepi atas kelasnya :

--	--	--	--	--	--	--	--

Titik tengah kelas :

$$\text{Titik tengah kelas} = \frac{\text{Batas atas} - \text{Batas bawah}}{2}$$

Titik tengah kelas dari data di atas adalah :

--	--	--	--	--	--	--	--

Setelah mengetahui batas kelas, tepi kelas, dan titik tengah kelas, maka data dapat disajikan dalam bentuk histogram.

Selanjutnya, dari sebuah histogram kita dapat membuat poligon frekuensi, yaitu garis-garis patah yang menghubungkan setiap titik tengah atas persegi panjang pada histogram.



Untuk menentukan ogive dapat dihitung frekuensi kumulatif dengan tepi atas dan tepi bawah. Ogive positif adalah frekuensi kumulatif kurang dari, ogive negative adalah frekuensi lebih dari.

Lengkapi tabel berikut untuk menggambarkan ogive positif dan ogive negative !

Nilai Ulangan	Frekuensi	Tepi Atas (t_a)	$(f_k \leq t_a)$	Tepi Bawah (t_b)	$(f_k \geq t_b)$
55-59	7				
60-64	12				
65-69	23				
70-74	21				
75-79	18				
80-84	10				
85-89	8				
90-94	1				
Jumlah	100				

Setelah melengkapi tabel di atas, kemudian gambarlah ogive berdasarkan frekuensi komulatif tersebut !
