

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD) HISTOGRAM, POLIGON DAN OGIVE

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Setelah mempelajari materi kegiatan belajar ini, peserta didik dapat :

1. Menentukan dan menganalisis histogram dari tabel distribusi frekuensi.
2. Menentukan dan menganalisis poligon dari tabel distribusi frekuensi.
3. Menentukan dan menganalisis ogive dari tabel distribusi frekuensi.

KELOMPOK :

NAMA SISWA :

.....
.....
.....

Tontonlah video
berikut.



PERMASALAHAN 1

Mari Mengamati!

Amati data berikut !

Rafi melakukan pengamatan dan pengukuran terhadap berat badan (cm) 50 orang siswa SMA N 1 Paninggaran. Dari hasil penelitiannya, diperoleh data sebagai berikut:

Berat Badan (cm)	Banyak siswa (f_i)
50 – 54	3
55 – 59	12
60 – 64	23
65 – 69	8
70 – 74	4

Sajikanlah data tersebut ke dalam bentuk histogram, poligon frekuensi dan ogive

Mari Mengumpulkan Informasi!

Langkah 1 : Penyajian Tabel Distribusi Frekuensi

Berdasarkan kegiatan Mari Mengamati, kita dapat menganalisis data tabel distribusi frekuensi sebagai berikut :

- Menentukan tepi bawah, tepi atas dan nilai tengah kelas.

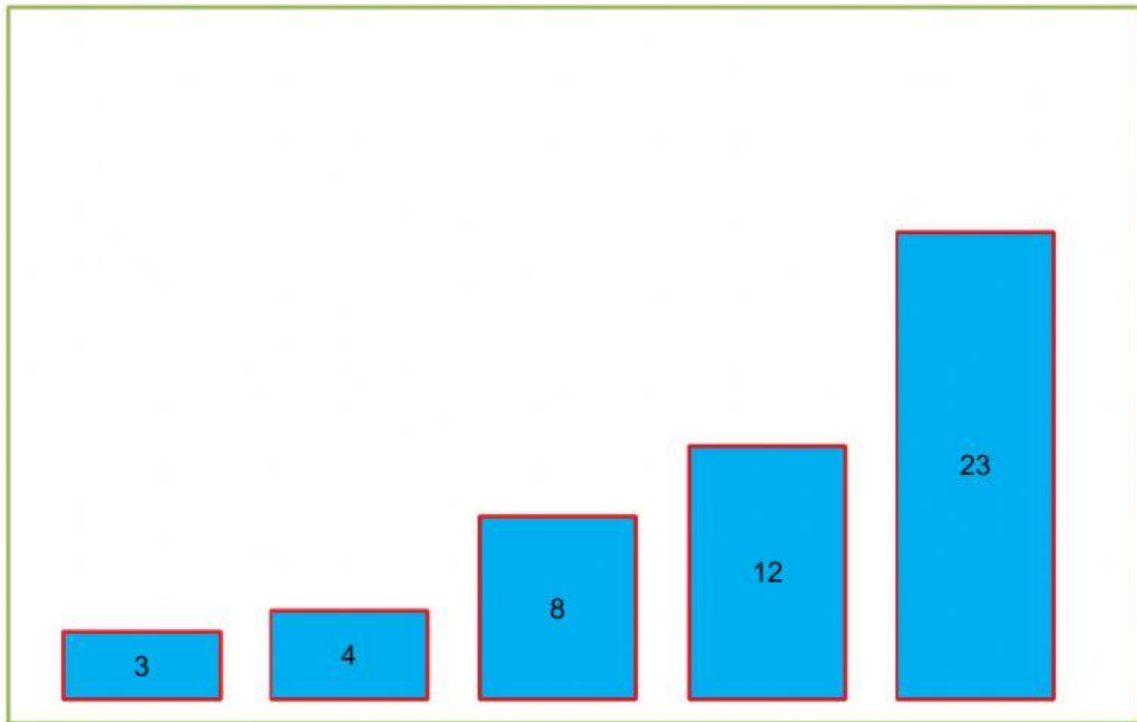
Kelas Interval	Frekuensi $i(f_i)$	Tepi Bawah (t_b)	Tepi Atas (t_a)	Nilai Tengah (X_i)
50 – 54	3	$50 - 0,5 = 49,5$	$54 + 0,5 = \dots$	$\frac{50 + 54}{2} = \dots$
55 – 59	12	$55 - 0,5 = \dots$	$59 + \dots = \dots$	$\frac{55 + \dots}{2} = \dots$
60 – 64	23	.....	.....	.....
65 – 69	8	.....	.....	.....
70 – 74	4	.....	.....	.....

Langkah 2 : Penyajian Histogram

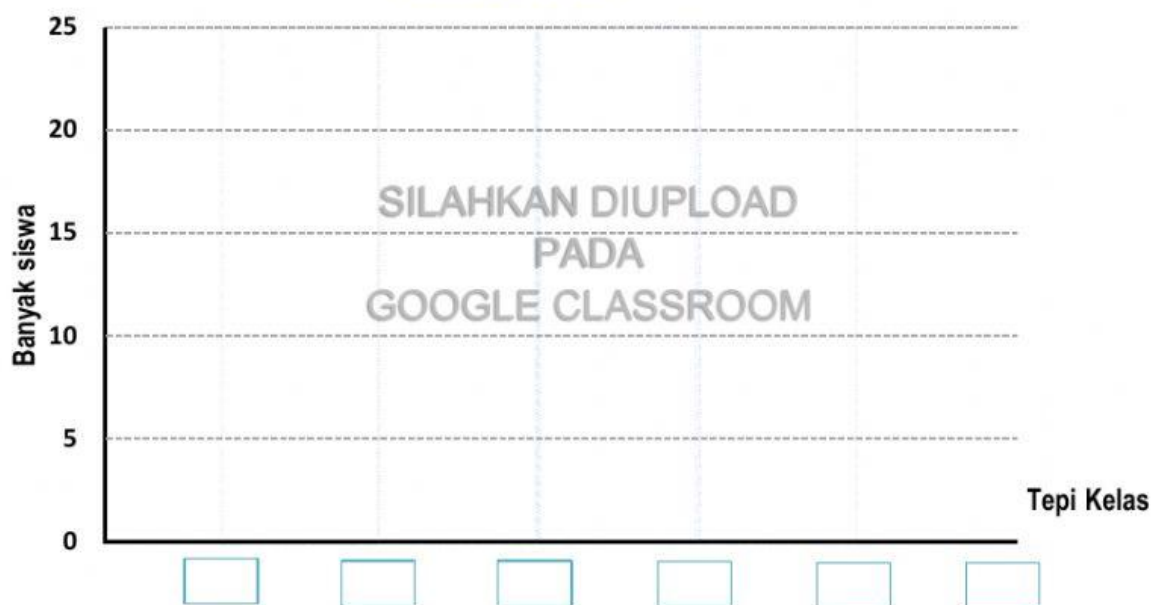
Banyak persegi panjang = banyak kelas

Banyak persegi panjang = buah

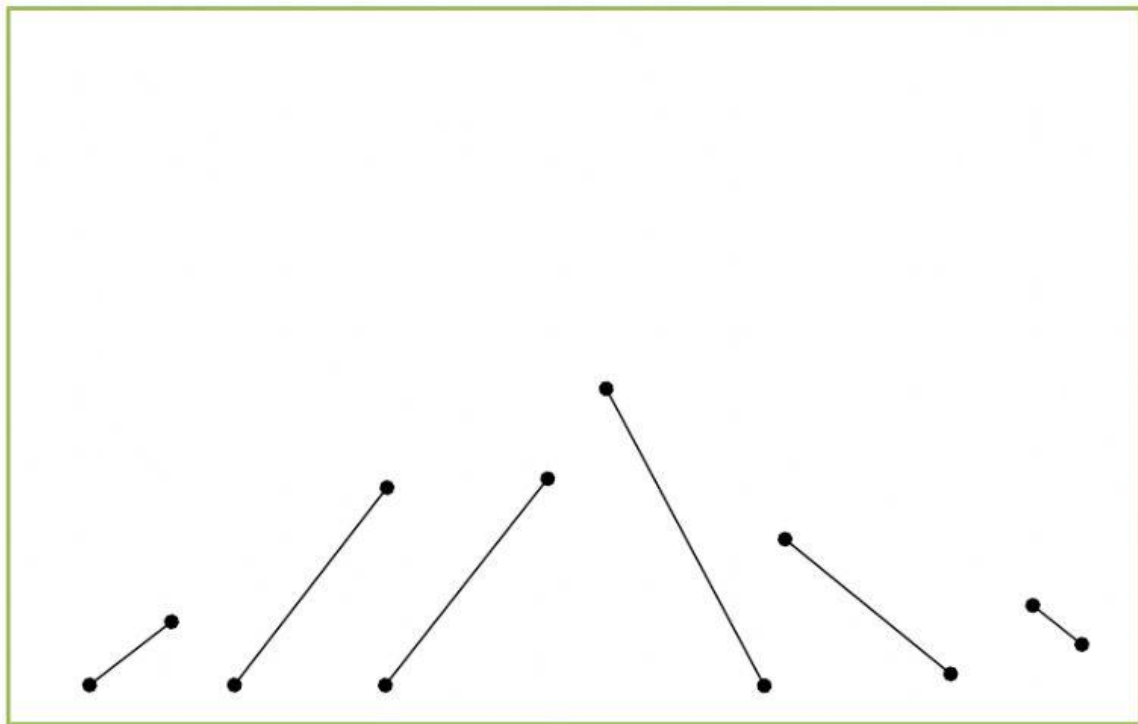
Geser balok berikut untuk melengkapi histogram



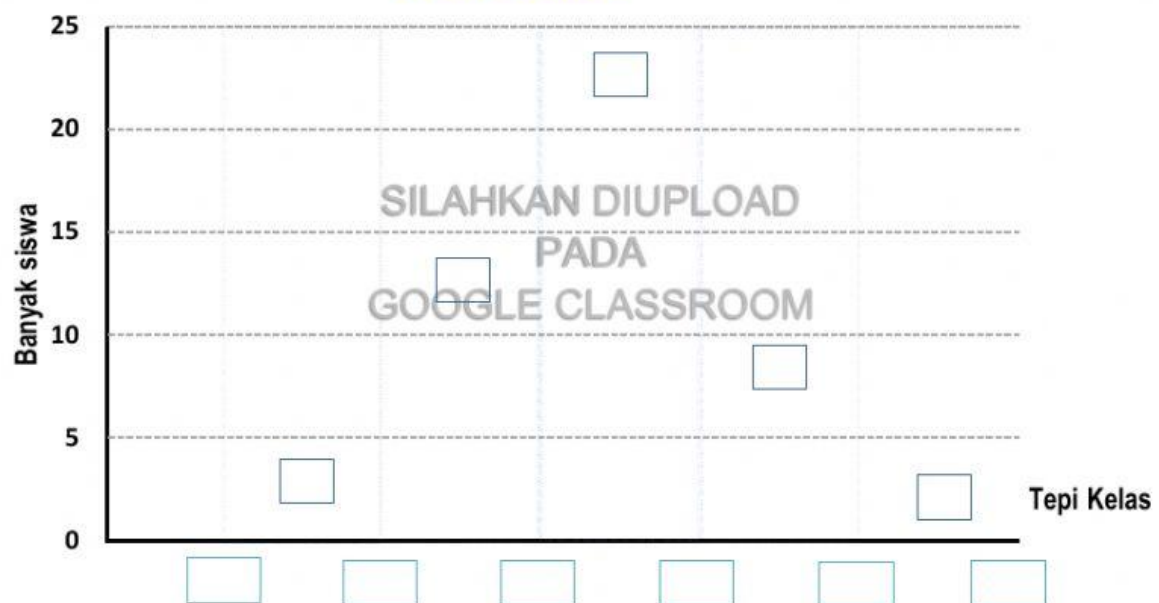
**BERAT BADAN (kg) SISWA SMA NEGERI
PANINGGARAN**



Langkah 3 : Penyajian Poligon



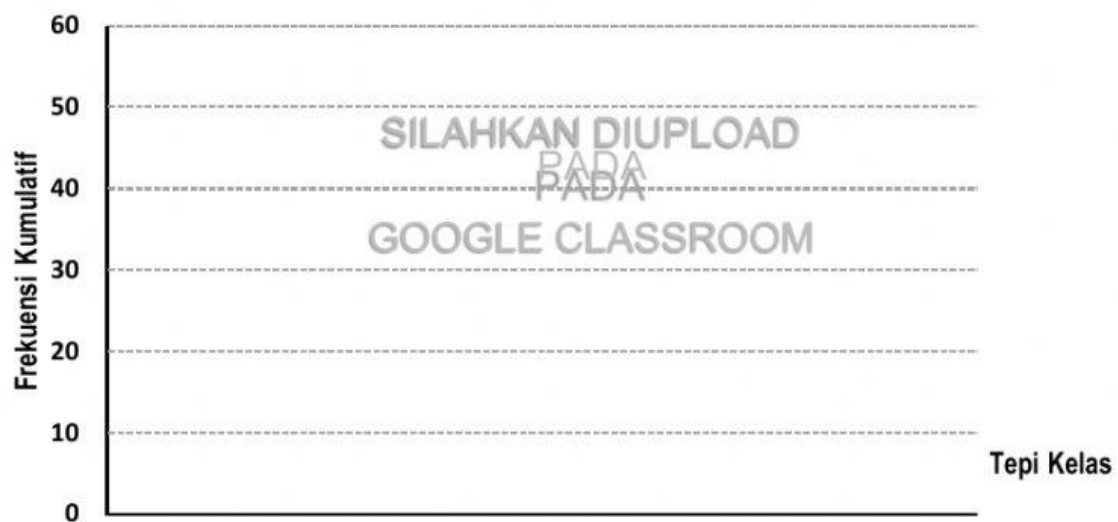
**BERAT BADAN (kg) SISWA SMA NEGERI
PANINGGARAN**



Langkah 4 : Penyajian Ogive

Tepi Kelas	Frekuensi Kumulatif $\leq$ tepi kelas
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

**BERAT BADAN (kg) SISWA SMA SISWA SMA
NEGERI PANINGGARAN**



Kesimpulan



Dari kegiatan yang telah kamu lakukan di atas, kesimpulan apa yang dapat kamu peroleh ?

PERMASALAHAN 2

Mari Mengamati!



Amati data berikut !

Diketahui data usia pasien penderita Covid-19 di rumah sakit Dr. Pirngadi Medan selama tahun 2020 disajikan dalam tabel distribusi frekuensi berikut :

Usia Pasien (tahun)	Jumlah Pasien (f_i)
10 – 19	25
20 – 29	36
30 – 39	47
40 – 49	50
50 – 59	65
60 – 69	30
70 – 79	22

Sajikanlah data tersebut ke dalam bentuk histogram dan poligon frekuensi ?

Mari Mengumpulkan Informasi!



Langkah 1 : Penyajian Tabel Distribusi Frekuensi

Berdasarkan kegiatan Mari Mengamati, kita dapat menganalisis data tabel distribusi frekuensi sebagai berikut :

- Menentukan tepi bawah, tepi atas dan nilai tengah kelas.

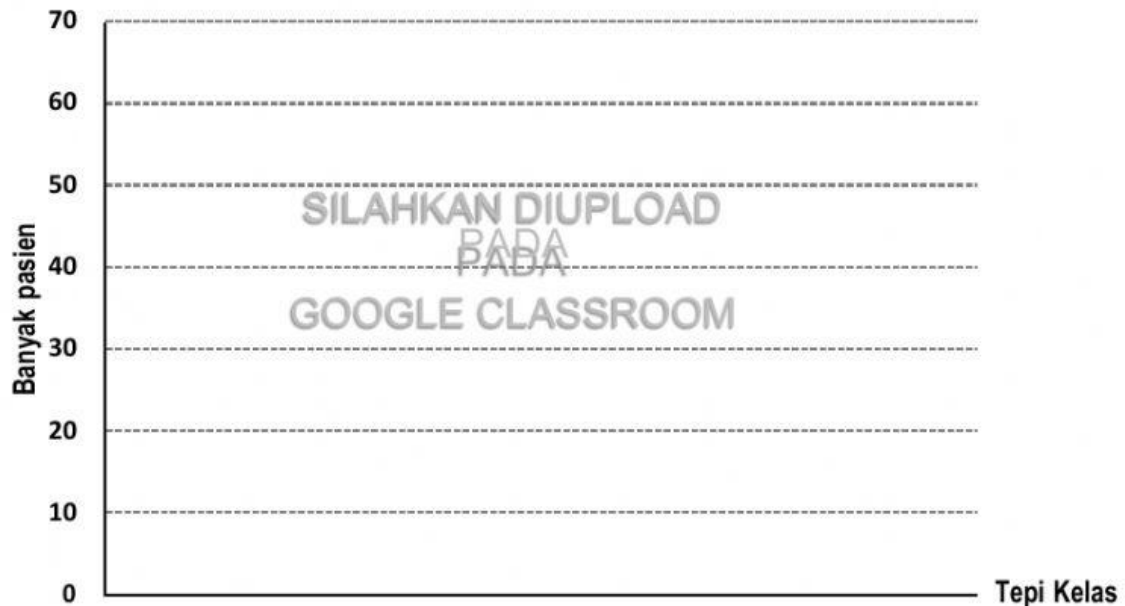
Kelas interval	Frekuensi (f_i)	Tepi Bawah (t_b)	Tepi Atas (t_a)	Nilai Tengah (X_i)
10 – 19	25	.....	.....	.....
20 – 29	36	.....	.....	.....
30 – 39	47	.....	.....	.....
40 – 49	50	.....	.....	.....
50 – 59	65	.....	.....	.....
60 – 69	30	.....	.....	.....
70 – 79	22	.....	.....	.....

Langkah 2 : Penyajian Histogram

Banyak persegi panjang = banyak kelas

Banyak persegi panjang = buah

DATA USIA PASIEN COVID-19 DI RS. PIRNGADI MEDAN TAHUN 2020



Langkah 3 : Penyajian Poligon

DATA USIA PASIEN COVID-19 DI RS. PIRNGADI MEDAN TAHUN 2020

