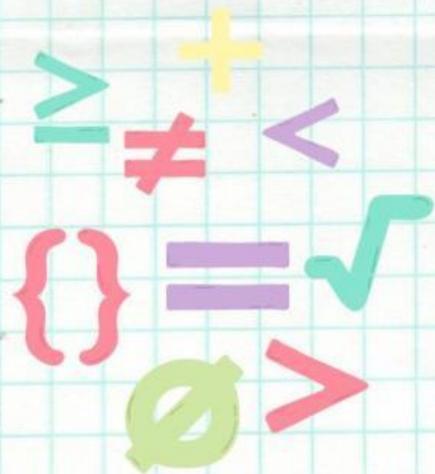


# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Disusun Oleh :

Novika Ratna Nuriani, S.Pd





## NAMA PESERTA DIDIK



### Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menyajikan data berkelompok dalam bentuk histogram, poligon, dan ogive dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menginterpretasi data pada histogram, poligon, dan ogive dengan tepat.



### Materi Pendukung

Lingkaran untuk data berkelompok, selain menggunakan tabel, data umumnya disajikan dalam bentuk histogram, poligon, dan ogive.

Histogram adalah tampilan grafis berupa batang untuk menampilkan sebaran frekuensi suatu data. Bentuknya mirip seperti diagram batang, bedanya batang pada histogram tidak terpisah sebagaimana diagram batang.

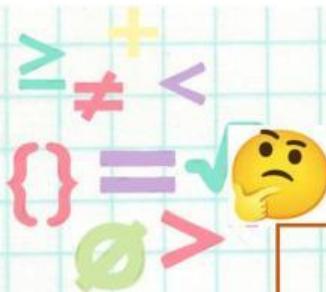
Poligon adalah kurva yang menghubungkan titik tengah dari setiap interval data.

Ogive adalah grafik yang digambarkan berdasarkan tabel data yang sudah diubah menjadi tabel data distribusi frekuensi kumulatif. Ada dua jenis ogive, yaitu ogive positif dan ogive negatif. Ogive positif adalah ogive yang disusun berdasarkan tabel frekuensi kumulatif kurang dari. Sedangkan ogive negatif adalah ogive yang disusun berdasarkan tabel frekuensi kumulatif lebih dari.

### Petunjuk Kerja:

1. Cermati dengan seksama permasalahan di bawah ini.
2. Selesaikan permasalahan dengan mengisi kolom dan titik-titik yang telah disediakan.
3. Jika ada yang kurang dipahami, mintalah petunjuk guru.





## Permasalahan

Nilai	Frekuensi
12 - 23	3
24 - 35	4
36 - 47	5
48 - 59	7
60 - 71	5
72 - 83	10
84 - 95	6
<b>Jumlah</b>	<b>40</b>

Tabel di samping merupakan hasil ulangan siswa kelas X pada topik Trigonometri, sajikanlah tabel berikut ke dalam histogram dan poligon frekuensi!



## Penyelesaian

### Langkah 1

Menentukan Tepi Bawah, Tepi Atas, dan Nilai Tengah

#### TEPI BAWAH KELAS (Tb)

$$Tb = \text{Batas bawah} - 0,5$$

$$\begin{array}{l} Tb\ 1 = \boxed{\phantom{00}} - 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Tb\ 2 = \boxed{\phantom{00}} - 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Tb\ 3 = \boxed{\phantom{00}} - 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Tb\ 4 = \boxed{\phantom{00}} - 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Tb\ 5 = \boxed{\phantom{00}} - 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Tb\ 6 = \boxed{\phantom{00}} - 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Tb\ 7 = \boxed{\phantom{00}} - 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$



#### TEPI ATAS KELAS (Ta)

$$Ta = \text{Batas atas} + 0,5$$

$$\begin{array}{l} Ta\ 1 = \boxed{\phantom{00}} + 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Ta\ 2 = \boxed{\phantom{00}} + 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Ta\ 3 = \boxed{\phantom{00}} + 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Ta\ 4 = \boxed{\phantom{00}} + 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Ta\ 5 = \boxed{\phantom{00}} + 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Ta\ 6 = \boxed{\phantom{00}} + 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \\ Ta\ 7 = \boxed{\phantom{00}} + 0,5 = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

#### Nilai Tengah (Xi)

$$X_i = \frac{\text{batas atas} - \text{batas bawah}}{2}$$

$$\begin{array}{ll} X_1 = \boxed{\phantom{00}} & X_5 = \boxed{\phantom{00}} \\ X_2 = \boxed{\phantom{00}} & X_6 = \boxed{\phantom{00}} \\ X_3 = \boxed{\phantom{00}} & X_7 = \boxed{\phantom{00}} \\ X_4 = \boxed{\phantom{00}} & \end{array}$$





## Penyelesaian

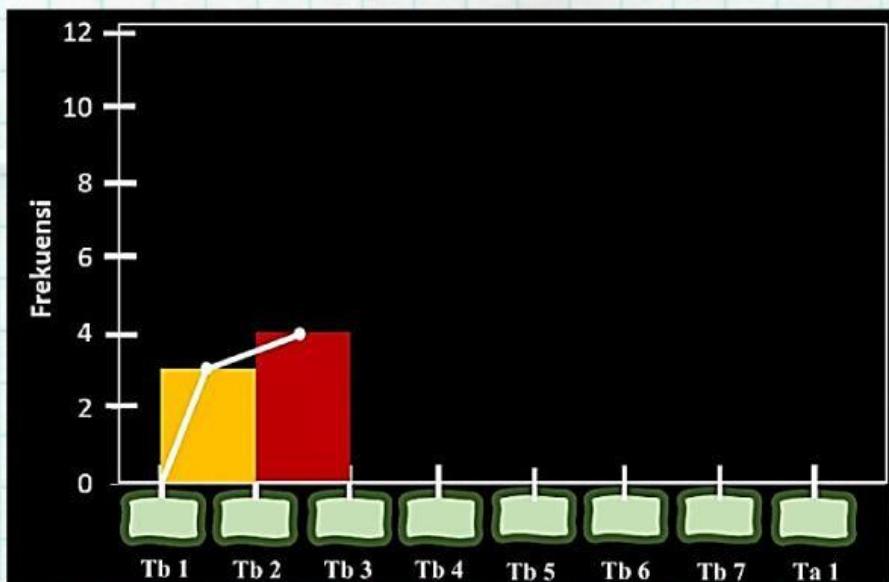
Isikan hasilnya pada tabel distribusi kelompok berikut!

Nilai	Frekuensi	Tb	Ta	X <sub>i</sub>
12 - 23	3			
24 - 35	4			
36 - 47	5			
48 - 59	7			
60 - 71	5			
72 - 83	10			
84 - 95	6			
<b>Jumlah</b>	<b>40</b>			



### Langkah 2

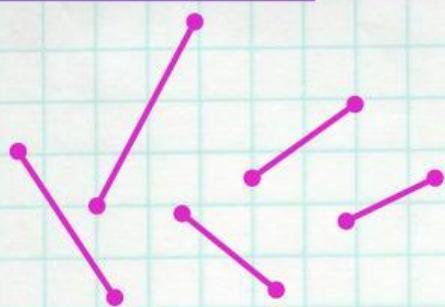
#### Penyajian Histogram dan Poligon Frekuensi



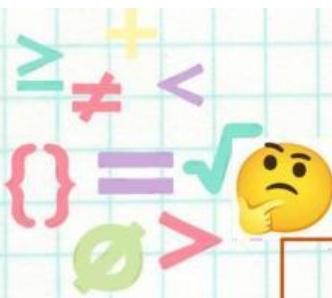
Geser balok berikut untuk melengkapi histogram



Geser garis berikut untuk melengkapi poligon



## Permasalahan



Nilai	Frekuensi
12 - 23	3
24 - 35	4
36 - 47	5
48 - 59	7
60 - 71	5
72 - 83	10
84 - 95	6
<b>Jumlah</b>	<b>40</b>

Tabel di samping merupakan hasil ulangan siswa kelas X pada topik Trigonometri, sajikanlah tabel berikut ke dalam ogive positif dan ogive negatif!



## Penyelesaian

### Langkah 1

Menentukan frekuensi kumulatif kurang dari ( $f_k \leq$ ) dan frekuensi kumulatif lebih dari ( $f_k \geq$ )

Frekuensi kumulatif kurang dari ( $f_k \leq$ )
$(f_k \leq) 1 = f_1 =$ <input type="text"/>
$(f_k \leq) 2 = (f_k \leq) 1 + f_2 =$ <input type="text"/>
$(f_k \leq) 3 = (f_k \leq) 2 + f_3 =$ <input type="text"/>
$(f_k \leq) 4 = (f_k \leq) 3 + f_4 =$ <input type="text"/>
$(f_k \leq) 5 = (f_k \leq) 4 + f_5 =$ <input type="text"/>
$(f_k \leq) 6 = (f_k \leq) 5 + f_6 =$ <input type="text"/>
$(f_k \leq) 7 = (f_k \leq) 6 + f_7 =$ <input type="text"/>

Frekuensi kumulatif lebih dari ( $f_k \geq$ )
$(f_k \geq) 1 = n$ atau $(f_k \leq) 7 =$ <input type="text"/>
$(f_k \geq) 2 = (f_k \geq) 1 - f_1 =$ <input type="text"/>
$(f_k \geq) 3 = (f_k \geq) 2 - f_2 =$ <input type="text"/>
$(f_k \geq) 4 = (f_k \geq) 3 - f_3 =$ <input type="text"/>
$(f_k \geq) 5 = (f_k \geq) 4 - f_4 =$ <input type="text"/>
$(f_k \geq) 6 = (f_k \geq) 5 - f_5 =$ <input type="text"/>
$(f_k \geq) 7 = (f_k \geq) 6 - f_6 =$ <input type="text"/>

Nilai	$f_i$	$(f_k \leq)$	$(f_k \geq)$
12 - 23	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
24 - 35	4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
36 - 47	5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
48 - 59	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>
60 - 71	5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
72 - 83	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
84 - 95	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Jumlah</b>	<b>40</b>		

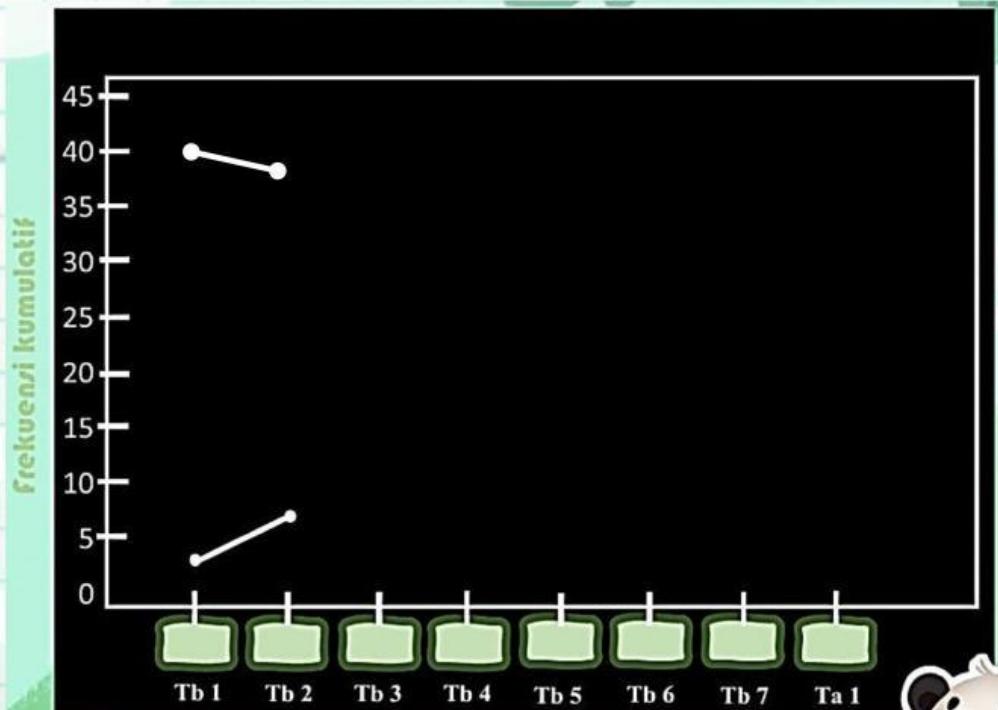




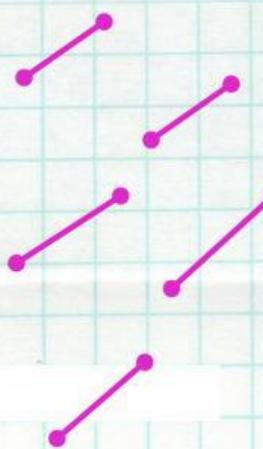
## Penyelesaian

### Langkah 2

#### Penyajian Ogive Positif dan Ogive Negatif



Geser garis berikut untuk melengkapi ogive positif



Geser garis berikut untuk melengkapi ogive negatif

