

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## MEDIAN & MODUS

### KELOMPOK

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

HARI/TANGGAL:

.....

Kelas!

X

SMA 2 METHODIST  
PALEMBANG

LIVEWORKSHEETS

# Kata Pengantar



Puji dan syukur saya ucapkan terimakasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga LKPD Statistika untuk kelas X SMA dapat selesai dengan baik. LKPD ini disusun untuk dapat digunakan sebagai perangkat dalam memperbaiki proses mengajar di kelas penyusun.

LKPD ini disusun berdasarkan kurikulum merdeka. Semoga dengan adanya LKPD ini dapat membantu peserta didik untuk belajar dengan mudah, mandiri, kreatif dan praktis. Dalam penyempurnaan LKPD ini, segala kritik dan saran yang bersifat membangun penulis terima agar bahan ajar ini dapat menjadi lebih baik dan dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan ilmu pengetahuan yang dimiliki.

Penyusun

# *Tujuan Pembelajaran*



1. Menentukan nilai median dari data berkelompok
2. Menentukan nilai modus dari data berkelompok



# *Petunjuk*

1. Tulislah identitas pada tempat yang disediakan
2. Diskusikanlah bersama teman kelompokmu untuk menyelsaikan masalah yang disajikan.
3. Tuliskan informasi yang telah didapat



# Permasalahan

**Perhatikan Permasalahan Berikut!**

**Berikut data nilai tugas individu kelas X.3 SMA Methodist 2 Palembang pada materi sistem pertidaksamaan linear dua variabel yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi!**

Nilai Siswa	Frekuensi
75-80	3
81-84	1
85-88	2
89-92	3
93-96	5
97-100	11

**Tentukan nilai median dan modus dari data diatas!**

# Aktivitas 1

## Mencari nilai median

1

Silahkan pilih yang mana rumus median!



$$Me = Tb + \left( \frac{\frac{n}{2} - f_{Me}}{f_{sMe}} \right) \cdot p$$



$$Me = Tb + \left( \frac{\frac{n}{2} - f_{sMe}}{f_{Me}} \right) \cdot p$$

2

Silakan pasangkan dengan pengertiannya!

$f_{Me}$



Frekuensi kumulatif  
sebelum kelas median

$Tb$



Panjang kelas

$f_{sMe}$



Tepi bawah

$p$



Frekuensi kelas  
median

3

Tentukan nilai frekuensi kumulatif nya!

Nilai Siswa	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
75-80	3	
81-84	1	
85-88	2	
89-92	3	
93-96	5	
97-100	11	

4

Jika letak kelas median adalah  $n/2$ . Maka kelas median nya adalah .....

Nilai Siswa	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
75-80	3	
81-84	1	
85-88	2	
89-92	3	
93-96	5	
97-100	11	

Nilai Siswa	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
75-80	3	
81-84	1	
85-88	2	
89-92	3	
93-96	5	
97-100	11	

5

Tentukan nilai nya!

$$f_{Me} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$f_{sMe} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$Tb = \boxed{\phantom{00}}$$

$$p = \boxed{\phantom{00}}$$

$$n = \boxed{\phantom{00}}$$

6

Carilah nilai median nya serta tulis rumus nya dibawah ini!

$$Me = \boxed{\phantom{00}} + \left( \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \right) \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

$$Me = \boxed{\phantom{00}} + \left( \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \right) \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

$$Me = \boxed{\phantom{00}} + \left( \frac{\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \right) \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

$$Me = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}$$

$$Me = \boxed{\phantom{00}}$$

## Aktivitas 2

### Mencari nilai modus

1

Silahkan pilih yang mana rumus modus!



$$Mo = Tb + \left( \frac{d_2}{d_1 + d_2} \right) \cdot p$$



$$Mo = Tb + \left( \frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) \cdot p$$

2

Silakan pasangkan dengan pengertiannya!

$d_1$



Selisih frekuensi kelas modus dengan kelas setelahnya

$Tb$



Panjang kelas

$d_2$



Tepi bawah

$p$



Selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sebelumnya

3

Jika letak kelas modus adalah kelas yang paling frekuensi. Maka kelas modus nya adalah .....



Nilai Siswa	Frekuensi
75-80	3
81-84	1
85-88	2
89-92	3
93-96	5
97-100	11



Nilai Siswa	Frekuensi
75-80	3
81-84	1
85-88	2
89-92	3
93-96	5
97-100	11

4

Tentukan nilai nya!

$$d_1 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$Tb = \boxed{\phantom{000}}$$

$$d_2 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$p = \boxed{\phantom{000}}$$

5

Carilah nilai median nya serta tulis rumus nya dibawah ini!

$$Mo = \underline{\quad} + \left( \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad} + \underline{\quad}} \right) \cdot \underline{\quad}$$

$$Mo = \underline{\quad} + \left( \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad} + \underline{\quad}} \right) \cdot \underline{\quad}$$

$$Mo = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$Mo = \underline{\quad}$$



*Kesimpulan*

Jadi, nilai median dan modusnya adalah ....