

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MEDIAN & MODUS

KELOMPOK

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

HARI/TANGGAL:

.....

Kelas!



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 menyelesaikan 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!

<u>Nilai Siswa</u>	<u>Frekuensi</u>
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!

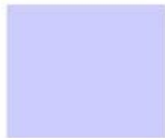
Aktivitas 1

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!

<u>Nilai Siswa</u>	<u>Frekuensi</u>	<u>Frekuensi Kumulatif</u>
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

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

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

5 Tentukan nilai nya!

$$f_{Me} = \square \quad f_{sMe} = \square$$

$$Tb = \square \quad p = \square$$

$$n = \square$$

6 Carilah nilai median nya serta tulis rumus nya dibawah ini!

$$Me = \square + \left(\frac{\square - \square}{\square} \right) \cdot \square$$

$$Me = \square + \left(\frac{\square - \square}{\square} \right) \cdot \square$$

$$Me = \square + \left(\frac{\square - \square}{\square} \right) \cdot \square$$

$$Me = \square + \square$$

$$Me = \square$$

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 pasangan 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

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

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

4

Tentukan nilai nya!

$$d_1 = \square$$

$$Tb = \square$$

$$d_2 = \square$$

$$p = \square$$

5

Carilah nilai median nya serta tulis rumus nya dibawah ini!

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

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

$$Mo = \square + \square$$

$$Mo = \square$$



Kesimpulan

Jadi, nilai median dan modusnya adalah