

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MEAN MEDIAN MODUS

NAMA :

KELAS :



Sekolah	:
Kelas / Semester	: VIII / 2
Mata Pelajaran	: Matematika
Materi Pokok	: Statistika
Sub materi	: Mean, Median, Modus

capaian pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat merumuskan pertanyaan, mengumpulkan, menyajikan, dan menganalisis data untuk menjawab pertanyaan. Mereka dapat menggunakan diagram batang dan diagram lingkaran untuk menyajikan dan menginterpretasi data. Mereka dapat mengambil sampel yang mewakili suatu populasi untuk mendapatkan data yang terkait dengan mereka dan lingkungan mereka. Mereka dapat menentukan dan menafsirkan rerata (mean), median, modus, dan jangkauan (range) dari data tersebut untuk menyelesaikan masalah (termasuk membandingkan suatu data terhadap kelompoknya, membandingkan dua kelompok data, memprediksi, membuat keputusan). Mereka dapat menginvestigasi kemungkinan adanya perubahan pengukuran pusat tersebut akibat perubahan data. Peserta didik dapat menjelaskan dan menggunakan pengertian peluang dan frekuensi relatif untuk menentukan frekuensi harapan satu kejadian pada suatu percobaan sederhana (semua hasil percobaan dapat muncul secara merata).

Tujuan Pembelajaran

- peserta didik mampu memahami pengertian mean, median, dan modus.
- peserta didik mampu menentukan mean, median, dan modus dari suatu data
- peserta didik mampu menyelesaikan persoalan terkait mean, median dan modus dari suatu data tunggal.

Petunjuk Pengerjaan



- Siswa mengisi identitas (nama dan kelas) sesuai yang tersedia.
- Duduk dengan teman kelompok yang sudah dibuat untuk berdiskusi.
- Baca dan pahami dengan baik agar bisa menjawab kegiatan yang telah disajikan.
- Kerjakan pertanyaan sesuai perintah yang ada untuk melatih pemahaman.
- Jika terdapat soal yang kurang jelas, tanyakan kepada guru atau berdiskusi dengan teman.
- Setelah selesai dikerjakan, klik finish dan kirim jawaban.

1

Isilah bagian yang kosong dibawah ini dengan tepat
Perhatikan hasil Ulangan Harian Matematika siswa kelas 8 adalah sebagai berikut.

38 42 42 51 48 50 35 44 41
40 31 50 43 42 42 39 46 49
37 34 42 45 36 52 42 35 42

Nilai ulangan	Banyak Siswa
35-39	
39-43	
43-47	
47-51	
51-55	
Jumlah	

2

jodohkan kotak di sebelah kiri
dengan rumusnya yang sesuai di
kotak sebelah kanan!

Rumus Mean

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

Rumus Median

$$Me = Q_2 = Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_k}{f_i} \right) p$$

Rumus Modus

$$Md = Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_{kk}}{f_i} \right) \ell$$

3

diberikan data sebagai berikut

Tinggi Badan	Fi	Fi.Xi
131-140	2	271
141-150	8	1164
151-160	13	2021,5
161-170	12	1986
171-180	9	1579,5
181-190	6	1113

berdasarkan data berat badan siswa di atas, maka diperoleh rata-rata berat badan siswa tersebut adalah 162,7

BENAR

SALAH

4

Median dari data kelompok dibawah ini adalah

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	3	5	10	6	5	4	2

a. 5

b. 5,5

c. 6

d. 6,5

5

adit mempunyai 8 teman. suatu hari masing masing teman adit membeli kelereng dengan ketentuan berikut

Dico	Ridwan	arya	Fajar	Faqih	Angga	Alif
4	5	4	2	3	4	4

Modusnya adalah

6

Isikan bagian yang kosong dengan istilah yang tepat

Definisi	Istilah
Nilai atau frekuensi yang paling sering muncul dalam sekumpulan data	
Nilai tengah atau rata-rata dari dua angka yang berada di tengah dalam sekumpulan data yang terurut	
Jumlah semua nilai dalam sekumpulan data, kemudian dibagi dengan jumlah data yang ada	

7

Bu Riska sedang mengoreksi jawaban beberapa siswa yang harus remidi ulangan Matematika. Nilai yang didapat oleh setiap siswa tersaji dalam tabel berikut ini:

80, 76, 78, 82, 90, 85, 79, 88, 85, 95 Tentukan median dari hasil nilai remidi Matematika tersebut!

$$\bar{X} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

8

pilihlah “benar” atau “salah”
untuk pertanyaan dibawah ini!

$$M_o = T_b + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) p$$

BENAR

SALAH

Carilah kata yang benar!

9

Mean

Modus

Quartil

Median

Frekuensi

Desil

A	Z	M	E	D	I	A	N	I
H	K	M	D	D	G	I	S	V
S	U	D	O	M	S	N	U	F
I	T	R	A	U	E	A	R	T
E	Q	R	U	U	L	E	H	D
B	F	H	K	E	R	M	S	E
A	X	E	E	J	K	T	F	S
M	R	G	R	Z	Y	K	D	I
F	Z	Q	U	A	R	T	I	L