

Untuk Siswa Sekolah

LKPD

UKURAN PEMUSATAN

DATA

matas

matika

DISUSUN OLEH :
AJENG DYAH
SUMEKAR,S.Pd

itu mudah!

Kompetensi Dasar

- 3.28. Menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram
- 4.28. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam tabel distribusi frekuensi dan histogram

Indikator Pencapaian

- 3.28.1. Menentukan median pada data berkelompok
- 3.28.2. Menafsirkan median pada data berkelompok
- 3.28.3. Menentukan modus pada data berkelompok
- 3.28.4. Menafsirkan modus pada data berkelompok
- 4.28.1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan median pada data berkelompok.
- 4.28.2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan modus pada data berkelompok

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran daring menggunakan model *problem based learning*, peserta didik dapat mengamati permasalahan menentukan dan menafsirkan median dan modus data berkelompok, menuliskan penyelesaian, serta mempresentasikan hasilnya dalam *video conference* via *Google meet* dengan sikap disiplin.

Pertemuan 1

Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.

Petunjuk Belajar:

- i. Sebelum mengerjakan tugas di LKPD ini, simaklah terlebih dahulu materi yang diberikan melalui link berikut ini: <https://www.youtube.com/watch?v=1tQAn-wylgg> (chanel m4th-lab: Statistika Bagian 3 - Menghitung Modus Data Tunggal dan Data Berkelompok Matematika Wajib Kelas 12)
- ii. Setelah menyimak video literasi diatas, maka diskusikan dengan teman sekelompok tugas-tugas yang tersedia di LKPD ini, ikuti petunjuk kerja pengisian LKPD pada masing-masing kegiatan, tuliskan hasil diskusi kelompok anda pada tempat yang telah disediakan,
- iii. Setelah selesai diskusi dan pengerjaan silahkan upload tugas tersebut di Google classroom atau WA Group.

LEMBAR KERJA 1

1. Siapkan sebuah dadu.
2. Lemparkan dadu tersebut dan catat mata dadu yang muncul !
3. Lakukan langkah no 2 sebanyak 20 kali !

Mata dadu yang muncul

4. Dari catatan tersebut, maka modus data tersebut adalah ...

Bandingkan percobaan yang kalian lakukan dengan studi kasus dibawah ini !

Diketahui data nilai ulangan dari 20 orang siswa :

65	80	75	70	60
75	70	90	80	75
60	75	70	80	70
85	60	95	75	70

Susunlah table berikut berdasarkan data yang ada !

Nilai	Banyak Data
60	...
65	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

Berdasarkan table tersebut modus data tersebut adalah ... dan

Diskusikan dengan teman kalian hasil percobaan dengan studi kasus, tuliskan kesimpulannya!

Modus data tersebut adalah

LEMBAR KERJA 2

Diketahui nilai berat badan siswa kelas XII

Interval	Frekuensi
51 – 55	7
56 – 60	13
61 – 65	12
66 – 70	8

Tentukan nilai modus data tersebut !

Kelas modus

Interval	Frekuensi
...	...

Tepi bawah kelas modus (L) = ...

Selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi sebelum kelas modus (δ_1) = ...

Selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi setelah kelas modus (δ_2) = ...

Panjang kelas modus (c) = ...

$$Mo = L + \left(\frac{\delta_1}{\delta_1 + \delta_2} \right) c$$

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

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

$$Mo = \dots + \dots$$

$$Mo = \dots$$

REFLEKSI

Buatlah kesimpulan berdasarkan LK yang telah kalian kerjakan !

Pertemuan 2

Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.

Petunjuk Belajar:

- i. Sebelum mengerjakan tugas di LKPD ini, simaklah terlebih dahulu materi yang diberikan melalui link berikut ini: <https://www.youtube.com/watch?v=9oP4zCpNOnY> (chanel m4th-lab: Statistika Bagian 4 - Median dan Kuartil Data Tunggal dan Data Kelompok Matematika Wajib Kelas 12)
- ii. Setelah menyimak video literasi diatas, maka diskusikan dengan teman sekelompok tugas-tugas yang tersedia di LKPD ini, ikuti petunjuk kerja pengisian LKPD pada masing-masing kegiatan, tuliskan hasil diskusi kelompok anda pada tempat yang telah disediakan,
- iii. Setelah selesai diskusi dan pengerjaan silahkan upload tugas tersebut di Google classroom atau WA Group.

LEMBAR KERJA 1

Kasus 1

Diketahui data nilai dari 5 orang siswa adalah :

65 80 75 70 60

Urutkan data tersebut dari yang paling kecil sampai yang paling besar !

--	--	--	--	--

Median data tersebut =

Kasus 2

Perhatikan perbedaan pada bentuk soal berikut !

Diketahui data nilai dari 10 orang siswa adalah :

55 50 95 70 90
 40 75 80 65 90

Urutkan adat tersebut dari yang paling kecil sampai yang paling besar !

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Adakah nilai tengah data tersebut ?

Untuk menentukan nilai tengah maka:
$$\frac{\dots + \dots}{2}$$

Median data tersebut =

Diskusikan dengan teman – teman kalian perbedaan kasus 1 dengan kasus 2 , tuliskan kesimpulannya !

LEMBAR KERJA 2

Diketahui nilai berat badan siswa kelas XII

interval	frekuensi
51-55	7
56-60	13
61-65	12
66-70	8

Tentukan nilai median data tersebut!

interval	frekuensi	Frekuensi kumulatif
51-55	7	...
56-60	13	...
61-65	12	...
66-70	8	...
	...	

Menentukan kelas median = $\frac{1}{2}N = \frac{1}{2}(\dots) = \dots$

Kelas median

Interval	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
...

- Tepi bawah kelas median (L) = ...
- Panjang kelas median (c) = ...
- frekuensi kelas median (f_{me}) = ...
- Frekuensi kumulatif sebelum kelas median (f_{m-1}) = ...

$$Me = L + \left(\frac{\frac{1}{2}N - f_{m-1}}{f_m} \right) c$$

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

$$Me = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$


$$Me = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right)$$

$$Me = \dots + \dots$$

$$Me = \dots$$

REFLEKSI

Buatlah kesimpulan berdasarkan LK yang telah kalian kerjakan !

Pertemuan 3 

Peserta didik mengerjakan beberapa soal yang serupa dengan lembar yang peserta didik sudah isi di google form yang link nya di share pendidik berikut ini : <https://.....>