



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) STATISTIKA

Median Data Berkelompok

Identitas Kelompok

Nama Kelompok:

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



Nama Sekolah : SMK Negeri 2 Semarang
Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Median Data Berkelompok
Kelas/Semester : X ULP 1/Genap
Alokasi Waktu : 30 menit



Capaian Pembelajaran

Di akhir fase E, peserta didik dapat merepresentasikan dan menginterpretasi data dengan cara menentukan jangkauan kuartil dan interkuartil. Mereka dapat membuat dan menginterpretasi box plot (box- andwhisker plot) dan menggunakannya untuk membandingkan himpunan data. Mereka dapat menggunakan dari box plot, histogram dan dot plot sesuai dengan naturdata dan kebutuhan. Mereka dapat menggunakan diagram pencar untuk menyelidiki dan menjelaskan hubungan antara dua variabel numerik (termasuk salah satunya variabel bebas berupa waktu). Mereka dapat mengevaluasi laporan statistika di media berdasarkan tampilan, statistika dan representasi data.

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat dengan benar:

- 
1. Menentukan median dari suatu kelompok data.
 2. Menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan median.



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) STATISTIKA

Median Data Berkelompok



Petunjuk Pengisian LKPD

1. Isilah identitas kelompok (nama dan nomor absen anggota kelompok) pada tempat yang telah disediakan.
2. Bacalah petunjuk pengisian LKPD dengan seksama.
3. Baca dan pahami permasalahan yang ada di LKPD.
4. Diskusikan solusi dari permasalahan dengan anggota kelompok.
5. Tuliskan jawaban pada LKPD dengan rapi dan jelas serta tuliskan langkah-langkah penyelesaian secara runtut.
6. Gunakan buku teks dan sumber belajar lain untuk membantu mengerjakan LKPD.
7. Jangan ragu untuk bertanya jika mengalami kesulitan.
8. Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan



Ringkasan Materi

Median adalah data yang terletak di tengah ketika semua datum diurutkan nilainya.

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

Keterangan:

Me = Median

Tb = tepi bawah kelas median

n = banyak data (jumlah frekuensi)

f_k = frekuensi kumulatif sebelum kelas median

f_{Me} = frekuensi kelas median

p = panjang kelas



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) STATISTIKA

Median Data Berkelompok

Permasalahan 1

Berikut adalah data tinggi badan peserta kirab budaya



Tinggi badan (cm)	Frekuensi (f)
141 - 145	4
146 - 150	7
151 - 155	7
156 - 160	15
161 - 165	7

Tentukan median dari data tinggi badan tersebut!

Identifikasi Masalah

Apa saja unsur-unsur yang terdapat pada permasalahan ?



Diketahui :

Ditanya :



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) STATISTIKA

Median Data Berkelompok

Penyelesaian Masalah

Tuliskan langkah penyelesaian masalah secara runtut dan disertai dengan rumus!

Penyelesaian :



a. Banyak data (n) =

Kelas median

$$\frac{n}{2} = \frac{....}{....}$$

kelas median adalah

Tb =

f kumulatif =

f Me =

p =

Rumus yang digunakan

Me =

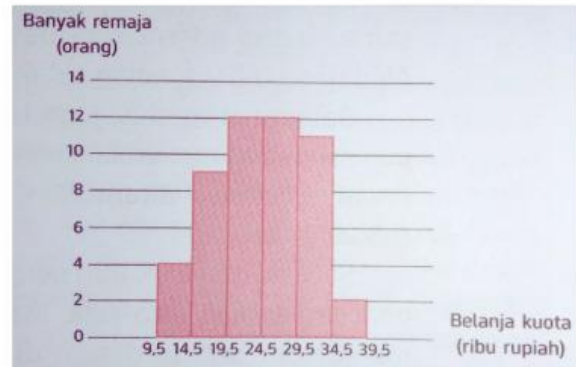
Jadi,

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) STATISTIKA

Median Data Berkelompok

Permasalahan 2

Dari survei terhadap sejumlah remaja secara acak tentang banyaknya belanja kuota internet (ribu rupiah) per bulan diperoleh hasil tersaji dalam histogram berikut. Jika data tersebut dibagi menjadi dua bagian, berapa batas terendah dari kelompok data tertinggi?



Identifikasi Masalah

Apa saja unsur-unsur yang terdapat pada permasalahan ?

Diketahui :

Ditanya :



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) STATISTIKA

Median Data Berkelompok

Penyelesaian Masalah

Tuliskan langkah penyelesaian masalah secara runtut dan disertai dengan rumus!

Penyelesaian :

