

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Materi : Statistika

Kelompok/ Kelas :

Anggota :

Tujuan Kegiatan

- Setelah melakukan kegiatan ini peserta didik diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan nilai mean data tunggal
- Setelah melakukan kegiatan ini peserta didik diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan nilai median data tunggal
- Setelah melakukan kegiatan ini peserta didik diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan nilai modus data tunggal

Disusun oleh : Safira Nisfillaili

Petunjuk pengisian LKPD

- Baca dan fahami pernyataan-pernyataan dari situasi masalah yang disajikan dalam LKPD berikut ini. Kemudian pikirkan kemungkinan jawabannya. Catatlah kemungkinan jawaban yang menurut kamu benar.
- Diskusikan dengan kelompokmu penyelesaian LKPD tersebut. Kemudian bahaslah hal-hal yang dirasa perlu, untuk mempertegas kebenaran jawaban atau untuk memperoleh pemahaman dan pengertian terhadap masalah yang ditanggapi
- Presentasikan jawaban yang telah disepakati bersama di depan kelas.

1 KEGIATAN 1

Amatilah Kasus berikut ini!

Pak Martin mempunyai empat orang anak yaitu Eka, Dewi, Tio, dan Zaky. Usia keempat anaknya 23 tahun, 20 tahun, 16 tahun, yang keempat 10 tahun. Usia Pak Martin lebih tua 5 tahun dari usia Bu Martin. Jika usia Bu Martin 47 tahun maka rata-rata usia keluarga pak Martin dapat ditentukan dengan menggunakan rumus rata-rata.

simaklah penjelasan rincinya berikut ini!

Rata-rata atau mean keluarga Pak Martin :

$$\text{rata - rata} = \frac{52 + 47 + 23 + 20 + 16 + 10}{6} = \frac{168}{6} = 28$$

Bilangan 28 merupakan rata-rata usia dari keluarga Pak Martin. Secara umum rata-rata dari

sejumlah data dapat dirumuskan sebagai: $\bar{x} = \dots\dots\dots$

Misalkan data terdiri dari $x_1, x_2, x_3, \dots\dots\dots, x_n$ dan banyak data = n , maka rata-rata dinotasikan \bar{x} dengan. secara sistematis dapat ditulis :

$$\bar{x} = \frac{\dots + \dots + \dots + \dots}{\dots}$$

\bar{x} (dibaca :) :

n :

x_i :

notasi Σ (dibaca sigma) : menyatakan jumlah suku – suku

Rata-rata (mean) dari suatu data adalah :

Tentukanlah penyelesaian dari masalah berikut!

Hasil pengukuran tinggi badan 20 siswa kelas XI Akuntansi 2 adalah 160, 145, 140, 143, 150, 151, 152, 155, 138, 140, 145, 150, 152, 146, 148, 155, 138, 242, 144, 153.

Tentukan rata-rata tinggi badan siswa XI akuntansi 2 diatas.

Penyelesaian:

mean (\bar{x}) :

2 KEGIATAN 2

Amatilah Kasus berikut ini!

Didapat Hasil pengamatan penjualan bursa mobil dari iklan "Autocar"

Senin	10 unit
Selasa	15 unit
Rabu	12 unit
Kamis	10 unit
Jumat	13 unit
Sabtu	18 unit
Minggu	20 unit

Untuk menyelesaikan permasalahan diatas perhatikan langkah-langkah berikut ini :

Data setelah diurutkan : 10,10, 12, 13,15,18, 20 Sehingga

$$\text{Median (Me)} = x_{\frac{1}{2}(n+1)} = x_{\frac{1}{2}(7+1)} = x_4 = 13$$

Jika n ganjil, maka median adalah nilai dari datum ke $\frac{\dots + \dots}{2}$

Jika n genap, maka median adalah nilai dari $\frac{1}{2}(\text{datum ke } (\frac{\dots}{2}) + \text{datum ke } (\frac{\dots}{2} + \dots))$

Tentukanlah penyelesaian dari masalah berikut!

Hasil pengukuran tinggi badan 20 siswa kelas XI Akuntansi 2 adalah 160, 145, 140, 143, 150, 151, 152, 155, 138, 140, 145, 150, 152, 146, 148, 155, 138, 242, 144, 153.

Tentukan median nya !

Penyelesaian:

Median =.....

3 KEGIATAN 3

Amatilah Kasus berikut ini!

Data tinggi badan kelompok " BASKET SMKN 3" (dalam cm) adalah:
160 175 168 171 172
168 170 162 168 170

Perhatikan bahwa 168 muncul tiga kali. Dengan demikian modus data tersebut adalah 168

Sehingga :

Modus adalah.....

Tentukanlah penyelesaian dari masalah berikut!

Jika diketahui data pengukuran tinggi badan siswa SMKN 1

Lhokseumawe yaitu : 160, 145, 140, 143, 150, 151, 141, 140, 155, 138, 140,
145, 150, 152, 140, 160,
berapakah modus nya!

Penyelesaian:

Modus =.....