



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## STATISTIKA

Anggota Kelompok .... :

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Dibuat oleh :

Alifia Mezaluna Adiati, S.Pd

## TUJUAN PEMBELAJARAN :

1. Melalui metode *problem based learning*, peserta didik dapat menganalisis konsep statistika dengan benar.
2. Peserta didik dapat memecahkan permasalahan kontekstual terkait ukuran pemusatan data melalui diskusi interaktif pada e-LKPD dengan tepat.

## PETUNJUK PENGERJAAN:

- 1 Membaca doa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD
- 2 Tuliskan identitas kelompok pada tempat yang sudah disediakan
- 3 Bacalah LKPD dengan cermat
- 4 Tuliskan jawaban pada kolom yang telah disediakan sesuai petunjuk
- 5 Klik tombol finish ketika sudah selesai mengerjakan.
- 6 Pilihlah “*Email my answers to my teacher*”
- 7 Tuliskan identitas ketua kelompok, kelas, dan sekolah.
- 8 Tuliskan email [ppg.alifiaadiati01728@program.belajar.id](mailto:ppg.alifiaadiati01728@program.belajar.id)

## **ORIENTASI MASALAH**

Berdasarkan survey dengan beberapa siswa terkait pendapat orang tua untuk program beasiswa yang diberikan oleh pemerintah, data yang diperoleh yaitu, orang tua dengan pendapatan 1-5 juta sebanyak 6 siswa, pendapatan 6-10 juta sebanyak 13 siswa, pendapatan 11-15 juta sebanyak 5 siswa, dan pendapatan 16-20 juta sebanyak 2 siswa.

Dari data tersebut, buktikanlah bahwa data tersebut mempunyai mean, median dan modus!

**Isilah tabel berikut!**

Pendapatan (jt)	Banyak siswa (f)	Frekuensi Komulatif (fk)	Nilai Tengah (xi)	$xi \cdot fi$
$\sum f_i =$				$\sum x_i \cdot f_i =$

## **MENENTUKAN MEAN**

Isilah pada bagian yang kosong!

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{x} = \underline{\hspace{2cm}}$$
  
$$\bar{x} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bar{x} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Jadi, mean pada data tersebut yaitu

## MENENTUKAN MODUS

Modus terletak di kelas interval yang memiliki frekuensi terbanyak.

Modus data terletak pada kelas interval ....

$$Tb = \boxed{\quad} - 0,5 = \boxed{\quad}$$

$$p = \boxed{\quad}$$

$$d_1 = \boxed{\quad} - \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$d_2 = \boxed{\quad} - \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

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

$$M_o = \boxed{\quad} + \left( \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{+}} \right) \boxed{\quad}$$

$$M_o = \boxed{\quad} + \left( \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{+}} \right) \boxed{\quad}$$

$$M_o = \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

$$M_o = \boxed{\quad}$$

Jadi, modus pada data tersebut yaitu

## MENENTUKAN MEDIAN

$$\frac{\sum f}{2} = \frac{\boxed{}}{2} = \boxed{}$$

$$Tb = \boxed{} - 0,5 = \boxed{}$$

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

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

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

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

$$Me = \boxed{} + \boxed{}$$

$$Me = \boxed{}$$

Jadi, median pada data tersebut yaitu



# KEGIATAN BELAJAR

Tontonlah video dibawah ini terlebih dahulu sebelum mengerjakan kegiatan selanjutnya...



Berikanlah tanggapan kalian tentang video yang sudah kalian tonton!



Selamat Mengerjakan!