

LKPD

KELAS :

TUJUAN PEMBELAJARAN :

1. Melalui video pembelajaran di YouTube, peserta didik mampu memahami dan menganalisis konsep statistika secara tepat.
2. Peserta didik dapat memecahkan permasalahan kontekstual terkait ukuran pemusatan data secara mandiri melalui e-LKPD dengan tepat.
3. Peserta didik mampu mengaplikasikan rumus mean, median, dan modus
4. Peserta didik dapat menafsirkan data dalam bentuk angka maupun diagram
5. Peserta didik dapat menganalisis soal dan menarik kesimpulan

PENTUNJUK Pengerjaan :

1. Membaca do'a terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD
2. Tuliskan identitas pada tempat yang sudah disediakan
3. Bacalah LKPD dengan cermat
4. Tuliskan jawaban pada kolom yang sudah disediakan
5. Klik finish di bagian akhir jika telah menyelesaikan LKPD
6. Pilih "email my answer to my teacher " dan masukkan email guru

Tontonlah video di bawah ini terlebih dahulu sebelum mengerjakan kegiatan selanjutnya....



Kerjakan soal-soal berikut!

1. Nilai yang sering muncul disebut
2. Rata-rata dari sebuah data disebut
3. Nilai Tengah dari sebuah data disebut
4. Modus dari data 70, 75, 72, 74, 75, 75, 79, 78, 80 adalah
5. Nilai mean dari data 7, 5, 6, 8, 9, 4, 5, 7, 9, 4 adalah

Pilihlah salah satu jawaban yang benar dibawah ini!

6. Rumus Mean:

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

Data nilai ulangan matematika:

70, 75, 80, 90, 85

Berapakah nilai rata rata data tersebut?

- A. 75
- B. 78
- C. 80
- D. 85

7. Rumus Range:

$$R = x_{max} - x_{min}$$

Data nilai ulangan harian:

55, 60, 65, 70, 75

Berapakah jangkauan data tersebut?

- A. 15
- B. 20
- C. 25
- D. 30

8. Pada disajikan nilai

60, 65, 70, 75, 70, 80

Nilai modus dari data tersebut Adalah

- A. 65
- B. 70
- C. 75
- D. 80

9. Kerjakan soal-soal berikut!

a. Rata-rata dari data 9, 6, 7, 5, 9, 8, 5 adalah

mean

b. Nilai median dari data 17, 15, 16, 18, 19, 14, 15, 17, 19, 14 adalah

median

c. Nilai Tengah dari sebuah data disebut

7

d. Rata-rata dari sebuah data disebut

16,5

e. Modus dari data 35, 46, 34, 32, 56, 42, 31, 32, 68, 37, 33, 24, 33 adalah

33

10. Kerjakan soal berikut!

Suatu data diperoleh sebagai berikut : 50, 40, 30, 60, 90, 80, 90, 70, 40, 60 dengan masing" frekuensi 1. median data Tunggal tersebut adalah

Bacalah cerita dibawah ini dengan saksama!

Di kelas X, diadakan kuis matematika dengan konsep permainan "Level Up" untuk meningkatkan semangat belajar siswa. Setelah kuis selesai, guru mengumpulkan dan menuliskan data nilai siswa untuk dianalisis terlebih dahulu sebelum menentukan hasil akhir.

Data nilai kuis siswa adalah:
60, 70, 75, 80, 85, 75, 90, 70, 80, 75

Analisis data ini digunakan untuk melihat gambaran kemampuan siswa secara keseluruhan

Dari cerita diatas jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini:

11. Hitunglah nilai rata-ratanya
12. Tentukan median dari data diatas
13. Tentukan modus dari data diatas
14. Bagaimana gambaran kemampuan siswa dikelas tersebut, jika dilihat dari mean dan mediannya? Jelaskan!

15. Disajikan data dalam diagram lingkaran dibawah ini.

Sebuah kelas X melakukan survei tentang hobi siswa untuk mengetahui kegiatan yang paling diminati. Hasil survei disajikan dalam diagram lingkaran dengan pembagian sebagai berikut:

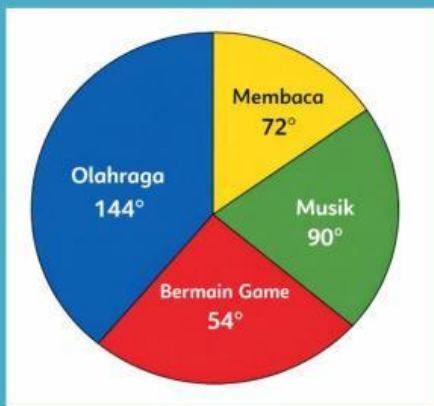


Diagram tersebut mewakili seluruh siswa di kelas yang berjumlah 40 orang

Dari diagram tersebut kita dapat menentukan:

- Berapa banyak siswa yang memiliki hobi olahraga?
- Berapa banyak siswa yang memiliki hobi olahraga?
- Hobi apa yang paling sedikit diminati siswa?
- Berapa persentase siswa yang memiliki hobi music? %