

LKPD MATEMATIKA

KELAS VIII



STATISTIKA

OLEH :

RINE JESIKA

MEAN RATA-RATA



Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan individu dengan model Blended Learning peserta didik diharapkan mampu menentukan nilai rata-rata dari data yang diberikan dengan baik dan benar.
2. Melalui kegiatan individu dengan model Blended Learning peserta didik diharapkan mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rata-rata dengan baik dan benar.

Nama Siswa :

Petunjuk Penggunaan LKPD :

2
MENIT

1. Baca dengan seksama tujuan LKPD
2. Kerjakan LKPD ini dengan sungguh-sungguh
3. Jangan lupa tuliskan nama lengkap
4. Lengkapi dan jawab bagian-bagian yang masih kosong pada LKPD ini dengan baik dan benar
5. Periksa ulang jawaban yang kamu berikan
6. Apabila mengalami kesulitan dalam memahami dan mengerjakan tugas, mintalah petunjuk pada guru
7. Perhatikan waktu dalam pengerjaan LKPD dan catatlah semua hal yang penting kedalam buku catatan anda sehingga dapat anda baca kembali.

STATISTIKA

MEAN

RATA-RATA

SEEKING OF INFORMATION (PENCARIAN INFORMASI)

13
MENIT

SCAN ME !



Setelah kalian scan barcode diatas, apa saja informasi yang kalian dapatkan ? Tuliskan dibawah ini !

A large, empty rectangular box with a black border, intended for students to write their answers.

MASALAH 1



Zidqi mengikuti perlombaan memanah yang diadakan di kampusnya. Pada babak penyisihan setiap peserta mendapat kesempatan untuk memanah sebanyak 10 kali. Untuk lolos ke babak selanjutnya, peserta harus mendapatkan skor rata-rata di atas 8,0. Dari 10 kali kesempatan yang diberikan berikut skor yang didapat oleh Zidqi : 7,8,7,9,7,9,8,10,9,10. Apakah Zidqi bisa melanjutkan ke babak selanjutnya ?

MASALAH 2

Nilai hasil Ujian matematika siswa laki-laki dari kelas VIII B adalah :

80,75,75,88,92,85,60,70,65,100,98,78.

Tentukan rata-rata dari hasil ujian matematika siswa laki-laki kelas VIII B tersebut !

$$V = \frac{S}{t} \quad a + b \times c^2$$

$$L = \pi \times r^2$$



MASALAH 3

Siswa SMPN 22 Kota Bengkulu mengikuti ekstrakurikuler basket diukur tinggi badannya, data tinggi badan yang dibutuhkan untuk mendaftar di kompetensi antar sekolah. Berikut tabel data tinggi badan siswa tersebut :

Tinggi Badan (cm)	160	163	165	167	170
Frekuensi	5	7	9	4	2



- Perhatikanlah permasalahan yang diberikan pada tahap acquisition of information,
- Analisis dan selesaikan permasalahan yang telah diberikan bersama-sama dengan temuan yang kalian temukan pada tahap pencarian informasi mengikuti langkah-langkah yang telah disajikan pada awal LKPD
- Kerjakanlah dengan cermat dengan baik
- Langkah apa yang dapat kamu lakukan untuk memecahkan permasalahan tersebut ?
- Jika ada yang kurang jelas silahkan bertanya pada guru untuk dibimbing dalam penyelidikan.

50
MENIT

SOLUSI MASALAH 1

Langkah pertama tentukan apa yang diketahui dan ditanyakan dalam soal.

Langkah kedua tuliskan apa yang ditanya dalam soal tersebut.

Diketahui : Syarat lolos ke babak selanjutnya adalah rata-rata skor harus $> 8,0$

Skor yang diperoleh Zidqi : 7, 8, 7, 9, 7, 9, 8, 10, 9, 10

Sehingga $n = 10$

Ditanya : Apakah Zidqi dapat melanjutkan ke babak selanjutnya ?

Ingat bahwa : Ingat rumus rata-rata (mean ($\bar{x}$)) adalah

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

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

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

Berapakah rata-rata skor Zidqi ?

Jawab :

Apakah skor Zidqi melebihi atau kurang dari syarat lolos ke babak selanjutnya ?

Jawab :

Apakah dengan skor tersebut Zidqi dapat melanjutkan pertandingan ke babak selanjutnya ?

Jawab :

SOLUSI MASALAH 2

Langkah pertama tentukan apa yang diketahui dan ditanyakan dalam soal.

Langkah kedua tuliskan apa yang ditanya dalam soal tersebut.

Diketahui : Nilai hasil ujian matematika siswa laki-laki kelas VIII B
Nilai yang diperoleh : 80,75,75,88,92,85,60,70,65,100,98,78
Sehingga $n = 12$

Ditanya : Rata-rata hasil ujian matematika siswa laki-laki kelas VIII B ?

Ingat bahwa : Rumus rata-rata (mean ($\bar{x}$)) adalah :

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

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

$$\bar{x} =$$

Jadi, rata-rata nilai ujian matematika siswa laki-laki kelas VIII B adalah

SOLUSI MASALAH 3

Langkah pertama tentukan apa yang diketahui dan ditanyakan dalam soal.

Langkah kedua tuliskan apa yang ditanya dalam soal tersebut.

Diketahui : Data tinggi badan siswa

Tinggi Badan (cm)	160	163	165	167	170
Frekuensi	5	7	9	4	2

Ditanya : Rata-rata tinggi siswa SMPN 22 Kota Bengkulu yang mengikuti eks

Ingat bahwa : Untuk menentukan rata-rata dari suatu data yang cukup banyak dapat digunakan dengan rumus :

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

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

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

Jadi, rata-rata tinggi badan siswa SMPN 22 Kota Bengkulu yang mengikuti ekstrakurikuler basket adalah.....

SYNTHESIZING OF KNOWLEDGE

10
MENIT

- Presentasikan hasil diskusi kamu mengenai penyelesaian masalah pada LKPD.
- Bandingkan hasil diskusi kamu dengan milik temanmu
- Tuliskan kesimpulan akhir yang kamu dapatkan dari kegiatan penyelidikan yang telah kamu lakukan sebelumnya

KESIMPULAN

1. Apakah penyelesaian akhir yang kamu dapatkan sudah sama dengan penyelesaian akhir dari temanmu?

jawab :

hasil akhir dari kamu.....
.....
.....

2. Jika berbeda, apa yang menyebabkan perbedaan tersebut?

jawab:

perbedaanya.....
.....
.....

3. Bagaimana penyelesaian dari perbedaan tersebut?

jawab :

penyelesaiannya.....
.....
.....

jadi kesimpulannya :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....