



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Kurikulum
Merdeka

LKMM

Lembar Kerja Murid SMK Kelas X

STATISTIKA



Nama: _____

Absen: _____

L K M

Statistika

Tujuan pembelajaran:

1. Murid mampu mengidentifikasi jenis-jenis data dalam statistika dengan benar.
2. Murid mampu menghitung mean, median, dan modus dari suatu data dengan tepat.
3. Murid mampu menganalisis data sederhana dan menarik kesimpulan dengan benar.

Petunjuk Pengerjaan:

1. Isilah identitas diri pada tempat yang telah disediakan
2. Tonton video YouTube yang telah disediakan.
3. Bacalah materi singkat dengan teliti.
4. Kerjakan soal secara berurutan.
5. Tunjukkan langkah-langkah penyelesaian.
6. Diskusikan dengan teman jika mengalami kesulitan.
7. Tuliskan jawaban dengan rapi dan jelas.
8. Klik finish dibagian akhir jika telah menyelesaikan LKM

Materi

**SEBELUM MENGERJAKAN, TONTON VIDEO
DI BAWAH INI YAA!!**



MATERI SINGKAT

a. Pengertian Statistika

Statistika adalah ilmu yang mempelajari cara mengumpulkan, mengolah, menyajikan, dan menganalisis data sehingga menjadi informasi yang berguna.

b. Jenis-Jenis Data

1. Data Kualitatif: Data yang berbentuk kategori atau sifat.
Contoh: jenis kelamin, warna kendaraan, jurusan siswa.
2. Data Kuantitatif: Data yang berbentuk angka.
Contoh: tinggi badan, nilai ujian, umur.

c. Ukuran Pemusatan Data

1. Mean (Rata-rata)

Mean adalah jumlah seluruh data dibagi banyak data.

$$\text{Rumus: } \bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

Keterangan: n

\bar{x} = rata-rata

$\sum x$ = jumlah seluruh data

n = banyak data

Contoh: Data 70, 80, 90

$$\bar{x} = \frac{70 + 80 + 90}{3}$$

maka mean = 80.

2. Median

Median adalah nilai tengah dari data yang telah diurutkan.

Contoh:

Data: 60, 70, 80, 90, 100

Median = 80

3. Modus

Modus adalah nilai yang paling sering muncul.

Contoh:

Data: 70, 80, 80, 90

Modus = 80

d. Ukuran Penyebaran Data

Jangkauan (Range)

$$\text{Rumus: } X_{maks} - X_{min}$$

Keterangan:

- X_{maks} = data terbesar
- X_{min} = data terkecil

Contoh: Data 60, 70, 80, 90

$$90 - 60$$

maka range = 30.

e. Frekuensi

Frekuensi adalah banyaknya suatu data muncul.

f. Langkah-Langkah Pengolahan Data

1. Mengumpulkan data
2. Mengelompokkan data
3. Menyajikan data
4. Menghitung ukuran statistika
5. Menarik kesimpulan



Ayo Kerjakan

Permasalahan 1



Rina adalah siswi kelas X SMK yang membantu ibunya berjualan minuman kekinian di depan rumah setiap sore. Selama satu minggu, Rina mencatat jumlah gelas minuman yang berhasil terjual setiap hari untuk mengetahui perkembangan usahanya. Data penjualan tersebut nantinya akan digunakan untuk menentukan jumlah bahan baku yang harus disiapkan pada minggu berikutnya agar tidak terjadi kekurangan maupun pemborosan.

Data jumlah minuman yang terjual selama satu minggu adalah sebagai berikut.

25, 30, 35, 20, 40, 30, 30

Soal 1

Petunjuk

Beri tanda centang (✓) pada jawaban yang benar!

Berdasarkan data tersebut, rata-rata jumlah minuman yang terjual setiap hari adalah

28

29

30

31

32

Soal 2

Rina ingin meningkatkan rata-rata penjualan menjadi 35 gelas per hari pada minggu berikutnya. Jika jumlah penjualan selama 6 hari pertama tetap sama seperti minggu sebelumnya, maka jumlah minuman yang harus terjual pada hari ke-7 adalah

Soal 3

Tentukan rata-rata data penjualan minuman tersebut.

Jawab:

Jumlah seluruh data:

$25 + 30 + 35 + 20 + 40 + 30 + 30 = \dots$

Banyak data = ...

Rumus mean:

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

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

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

Jadi, rata-rata jumlah minuman yang terjual adalah ...

Permasalahan 2



Pemerintah desa mengadakan kegiatan kerja bakti membersihkan lingkungan untuk menjaga kebersihan dan kesehatan masyarakat. Ketua RT di setiap wilayah diminta mencatat jumlah warga yang hadir agar dapat diketahui tingkat partisipasi masyarakat dalam kegiatan tersebut. Data jumlah warga yang hadir adalah sebagai berikut.

15, 20, 18, 25, 22

Soal 4

Petunjuk

Beri tanda centang (✓) pada jawaban yang benar! pilihan lebih dari 1

Perhatikan data berikut!

15, 20, 18, 25, 22

Pilihlah pernyataan yang benar!

- Mean data adalah 20
- Median data adalah 20
- Modus data adalah 25
- Range data adalah 10

Soal 5

Jika pada kegiatan berikutnya jumlah warga yang hadir di setiap RT bertambah 5 orang, maka jangkauan (range) data yang baru adalah

Soal 6

Median dari data jumlah warga tersebut adalah ...



Permasalahan 3

Seorang petugas laboratorium di sebuah sekolah melakukan pengamatan suhu ruangan laboratorium komputer selama lima jam berturut-turut. Pengamatan ini dilakukan untuk memastikan suhu ruangan tetap stabil sehingga perangkat komputer dapat bekerja dengan baik.

Data suhu yang diperoleh adalah sebagai berikut.

24°C , 25°C , 26°C , 24°C , 27°C

Soal 7

Petunjuk

Beri tanda centang (\checkmark) pada jawaban yang benar!

Modus dari data suhu tersebut adalah

- 23°C 24°C 25°C 26°C 27°C

Soal 8

Jika data suhu 27°C ternyata salah pencatatan dan seharusnya 23°C , maka pernyataan yang benar adalah

Soal 9

Petunjuk

Pasangkan soal pada Kolom A dengan jawaban yang tepat di Kolom B!

Kolom A
Mean
Median
Modus

Kolom B
Nilai yang paling sering muncul
Nilai tengah data
Rata-rata data
Selisih data terbesar dan terkecil

Permasalahan 4



Bima merupakan siswa SMK yang sedang belajar mengatur keuangan pribadi. Selama lima hari sekolah, ia mencatat pengeluaran uang sakunya untuk mengetahui kebiasaan pengeluarannya.

Data pengeluaran uang saku Bima adalah:

Rp10.000, Rp12.000, Rp15.000, Rp13.000, Rp10.000

Soal 10

Data pengeluaran uang saku Bima adalah:

Rp10.000, Rp12.000, Rp15.000, Rp13.000, Rp10.000

Pilihlah pernyataan yang benar!

- Mean data adalah 12.000
- Median data adalah 12.000
- Modus data adalah 12.000
- Range data adalah 12.000

Soal 11

Data pengeluaran uang saku Bima adalah:

Rp10.000, Rp12.000, Rp15.000, Rp13.000, Rp10.000

Tentukan Benar (B) atau Salah (S):

Pernyataan	Jawaban
Mean data pengeluaran Bima adalah Rp12.000	
Modus data pengeluaran Bima adalah Rp15.000	
Median data pengeluaran Bima adalah Rp12.000	
Range data pengeluaran Bima adalah Rp5.000	

Soal 12

Tentukan:

- Mean
- Median
- Modus
- Range

dari data pengeluaran uang saku Bima!

Jelaskan langkah pengerjaannya!



Permasalahan 5

Dinas Perhubungan kota melakukan survei jumlah penumpang bus kota selama beberapa hari untuk mengetahui tingkat penggunaan transportasi umum masyarakat.

Data jumlah penumpang bus kota selama enam hari adalah:

120, 130, 150, 140, 130, 160

Soal 13

Tentukan median data jumlah penumpang bus kota tersebut.

Jawab:

Urutkan data terlebih dahulu:

.....

Karena banyak data = ... , maka median diperoleh dari data ke - ... dan ke- ...

Median = $(\dots + \dots) : 2$

Median = ...

Soal 14

Data jumlah penumpang bus kota selama enam hari adalah:

120, 130, 150, 140, 130, 160

Tentukan Benar (B) atau Salah (S):

Pernyataan	Jawaban
Median data penumpang bus kota adalah 135	
Data terbesar adalah 150	
Range data adalah 40	
Jumlah data penumpang bus kota ada 6	

Soal 15

Data terbesar dari jumlah penumpang bus kota tersebut adalah ...

Refleksi



jawablah pertanyaan refleksi berikut dengan jujur dan sesuai pengalaman belajar kalian.

1. Materi apa yang paling mudah saya pahami pada pembelajaran statistika ini?

2. Materi apa yang masih sulit saya pahami?

3. Apakah saya sudah mampu menentukan mean, median, modus, dan range dari suatu data?

4. Setelah mempelajari statistika, manfaat apa yang saya rasakan dalam kehidupan sehari-hari?

5. Tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh dari pembelajaran hari ini!