

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Statistika

Nama : _____

Kelas : _____

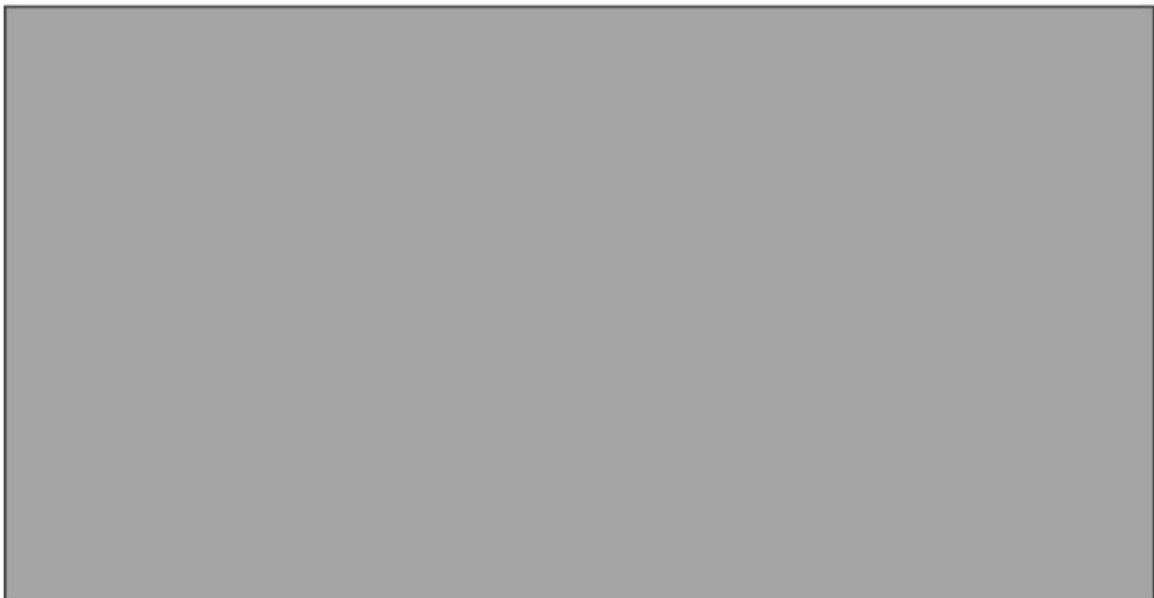


Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII
Materi : Statistika
Topik : Analisis data, mean, median dan modus
Pendekatan : Realistic Mathematic Education (RME)
Konteks : Makanan

Tujuan Pembelajaran :

1. Merumuskan pertanyaan, mengumpulkan, menyajikan, dan menganalisis data untuk menjawab pertanyaan.
2. Menyajikan diagram batang, garis, dan lingkaran untuk menginterpretasi data
3. Menentukan dan menafsirkan mean, median dan modus dari data tersebut untuk menyelesaikan masalah.

A. Perhatikan video di bawah ini



B. Kerjakan soal di bawah ini dengan saksama

1. Bu Rani adalah penjual kue lapis yang rajin mencatat jumlah kue yang terjual setiap harinya selama seminggu. Berikut data jumlah kue yang terjual:

Data penjualan selama 7 hari (dalam potong):

22,25,25,20,28,30,25

Pertanyaan:

1. Hitunglah mean (rata-rata) dari data penjualan di atas.
2. Tentukan median dari data tersebut.
3. Tentukan modus dari data tersebut dan jelaskan artinya dalam konteks penjualan.
4. Berdasarkan hasil analisismu, berikan saran kepada Bu Rani tentang jumlah kue lapis yang sebaiknya diproduksi setiap harinya minggu depan.

2. Pak Darto adalah penjual bakso langganan di dekat sekolah. Dalam satu minggu, ia mencatat jumlah porsi bakso yang terjual setiap hari. Data selama 4 hari pertama minggu itu adalah:

Hari	Porsi Terjual
Senin	40
Selasa	50
Rabu	45
Kamis	60

Pada hari Jumat, Pak Darto ingin menambah stok agar tidak kehabisan saat ramai pembeli.

Pertanyaan

1. Pada hari apa penjualan bakso paling banyak
2. Jika Pak Darto ingin menyediakan 20% lebih banyak dari hari penjualan tertinggi, berapa porsi bakso yang harus ia siapkan untuk hari jumat

3. Setiap pagi, Pak Budi menjual nasi goreng di depan sekolah. Dalam sehari, ia berhasil menjual 45 porsi dengan harga Rp15.000 per porsi. Ia mencatat penghasilannya untuk menghitung berapa uang yang harus disisihkan untuk modal esok hari.

Pertanyaan:

Berapa total pendapatan Pak Budi hari itu dari penjualan nasi goreng?

4. Rina diminta guru untuk melakukan survei kecil-kecilan tentang makanan favorit teman-temannya di kantin. Ia bertanya pada 20 teman dan mencatat hasilnya sebagai berikut:

Makanan Favorit	Jumlah Siswa
Sosis Bakar	6
Mie Goreng	8
Siomay	4
Nasi Kuning	2

Rina ingin menyajikan datanya dalam bentuk diagram dan membantu kantin menentukan menu utama minggu depan.

Pertanyaan:

1. Buatlah diagram lingkaran berdasarkan data di atas
2. Menu apa yang sebaiknya ditambah stoknya oleh pihak kantin? Berapa persen siswa yang menyukai makanan tersebut?

