



Program Studi Magister Pendidikan Matematika
Universitas Lampung

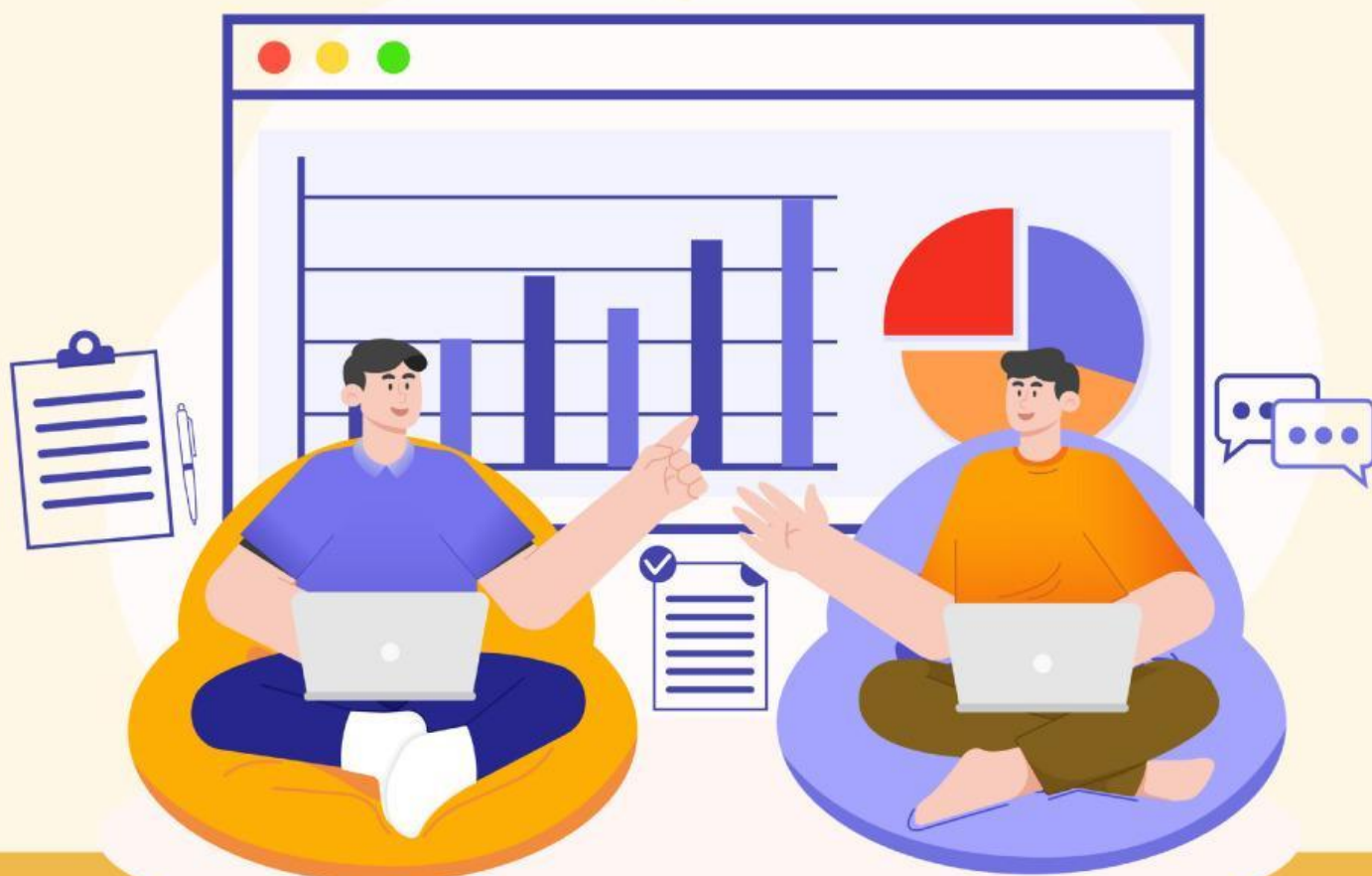


LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik
Situation Based Learning



MATERI : STATISTIKA



Penyusun : Dewi Nur Fauzia

Pembimbing : Dr. Sri Hastuti Noer, M.Pd.

Prof. Dr. Undang Rosidin, M.Pd.

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : X/Genap

Materi : Pemusatan dan Penyebaran Data Tunggal

Nama Anggota Kelompok

-
-
-
-

Tujuan Pembelajaran

Merepresentasikan dan menentukan ukuran pemusatan (mean, median, modus) dan penyebaran dari kumpulan data (jangkauan kuartil dan interkuartil) pada data tunggal

Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah setiap pertanyaan dengan teliti!
- Gunakan langkah-langkah yang tepat untuk menyelesaikan setiap permasalahan!
- Tuliskan jawaban pada tempat yang disediakan!

SITUASI I

Berdasarkan situasi tersebut, tuliskan semua informasi yang dapat kamu peroleh!

.....

.....

.....

.....

.....

Mengajukan Masalah Matematis

Berdasarkan informasi yang kamu peroleh, buatlah pertanyaan yang berkaitan dengan situasi di atas!

.....

.....

.....

.....

.....



Dari pertanyaan-pertanyaan yang kamu buat, menurutmu permasalahan manakah yang perlu diselesaikan?

.....

.....

.....

.....

.....

Menyelesaikan Masalah Matematis

Tuliskan penyelesaian dari permasalahanmu di bawah ini!

Alternatif penyelesaian:

- Menentukan Ukuran Pemusatan Data

1. Rata-rata (Mean)

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

Keterangan: $\bar{x}$ = Rata-rata (Mean)
 $\sum x$ = Jumlah seluruh data
 n = Banyaknya data

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{45 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots}{\dots}$$
$$= \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Jadi rata-ratanya adalah....



2. Nilai Yang Paling sering muncul (Modus)

Data berat badan 45 muncul sebanyak kali

Data berat badan 46 muncul sebanyak kali

Data berat badan 50 muncul sebanyak kali

Data berat badan 55 muncul sebanyak kali

Sehingga data yang paling sering muncul (modus) adalah

3. Nilai Tengah (Median)

Urutkan data dari yang terbesar hingga yang terkecil terlebih dahulu

45, 45, , , , 46 , , , , 55.
data ke 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Kemudian nilai tengah nya adalah data ke $\frac{n+1}{2} = \frac{...+1}{2} = ...$

data ke 5,5 adalah rata-rata dari data ke 5 dan ke 6.

$$\begin{aligned}\text{median adalah} &= \frac{\text{data ke } 5 + \text{data ke } 6}{2} \\ &= \frac{... + 46}{2} \\ &= \frac{...}{2}\end{aligned}$$

jadi mediannya adalah

4. Jangkauan Data (J)

J = Nilai Maksimum - Nilai Minimum

= -

=

5. Kuartil

Kuartil adalah nilai yang membagi data menjadi 4 bagian sama besar.

Q1 = kuartil bawah

Q2 = median

Q3 = kuartil atas

Urutkan data dari yang terbesar hingga yang terkecil terlebih dahulu

45, 45, , , , 46, , , , 55.
data ke 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 Q1 Q2 Q3

Jadi Q1 =

Q2 =

Q3 =

Menerapkan Konsep Matematis

Nilai Matematika dari 10 orang siswa kelas X di suatu SMA adalah sebagai berikut:

70, 80, 80, 90, 70, 60, 80, 80, 80, dan 100.

Tentukanlah ukuran pemusatan dan penyebaran dari data tersebut!



Tuliskan jawabanmu di bawah ini!



Kesimpulan

Apa yang dapat kalian pelajari hari ini?

Refleksi Diri

Bagaimana kalian sekarang?

- Bagian mana yang menurutmu paling sulit dari materi pelajaran ini?
.....
.....
- Apa yang akan kamu lakukan untuk memperbaiki hasil belajarmu?
.....
.....
- Kepada siapa kamu akan meminta bantuan untuk memahami materi pelajaran ini?
.....
.....
- Jika kamu diminta untuk memberikan bintang 1 sampai 5, berapa bintang akan kamu berikan pada usaha yang telah kamu lakukan?
.....
.....



Glosarium

Diagram : cara menyajikan data dalam bentuk gambar dua dimensi yang menggambarkan data secara terorganisir

Interkuartil : selisih antara kuartil atas dan kuartil bawah.

Jangkauan : selisih antara nilai data terbesar dan nilai data terkecil pada suatu data tunggal.

Kuartil : nilai yang membagi data menjadi empat bagian yang sama besar.

Median : adalah nilai tengah dari data yang disusun dalam kelompok atau interval.

