

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII

Tujuan Pembelajaran:

Melalui pembelajaran yang dilaksanakan, peserta didik dapat:

1. Menganalisis data dari distribusi data yang diberikan
2. Menentukan dan menafsirkan modus dari suatu kumpulan data
3. Menentukan dan menafsirkan median dari suatu kumpulan data
4. Menentukan dan menafsirkan rata-rata (mean) dari suatu kumpulan data

Nama: Hari/Tanggal:

No. Absen:

Kelas:

A. Petunjuk Umum

1. Amati lembar kerja ini dengan seksama.
2. Baca terlebih dahulu dan tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami.
3. Setiap orang akan mengerjakan permasalahan yang berkaitan dengan:
 - a. Mengidentifikasi data dari distribusi data yang diberikan
 - b. Menentukan rata-rata dari suatu kumpulan data
 - c. Menentukan modus dari suatu kumpulan data
 - d. Menentukan median dari suatu kumpulan data

B. Tugas/Langkah Kegiatan

Masalah 1. Mengidentifikasi data dari distribusi data yang diberikan

Diagram di bawah ini menunjukkan data banyaknya siswa kelas VIII SMP Negeri 9 Makassar pada tahun 2018 sampai tahun 2024



Banyaknya siswa perempuan kelas VIII pada tahun 2018 adalah sebanyak 55% dari total siswa pada tahun tersebut. Banyaknya siswa perempuan kelas VIII pada tahun 2023 adalah sebanyak 40% dari total siswa pada tahun tersebut. Apakah dapat disimpulkan bahwa banyaknya siswa perempuan pada tahun 2018 lebih banyak dibandingkan tahun 2023? Jelaskan jawabanmu!

Jawab:

Masalah 2. Menentukan rata-rata (mean) dari suatu kumpulan data

- a. Tentukan rata-rata dari data yang diberikan berikut.

108, 103, 98, 105, 85, 112, 119, 82, 94, 115, 126.

Jawab:

- b. Data pengunjung Puskesmas Biringkanaya sebagai berikut:

- Bulan Januari 380 orang
- Bulan Februari 366 orang
- Bulan Maret 372 orang
- Bulan April 369 orang
- Bulan Mei 375 orang
- Bulan Juni 382 orang

Berapa rata-rata pengunjung Puskesmas Biringkanaya?

Jawab:

- c. Berikut adalah nilai matematika kelas VIII SMPN 9 Makassar.

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	2	4	5	5	7	3	4

Tentukan banyaknya siswa yang mendapatkan nilai di atas rata-rata!

Jawab:

- d. Setelah 7 kali mengikuti ulangan matematika, Andi mendapatkan nilai sebagai berikut:

8, 9, 7, 10, 9, 10, dan 7.

Agar Andi mendapat nilai rata-rata ulangannya 8,5 nilai yang harus diperoleh Andi pada ulangan yang ke-8 adalah

Jawab:

Masalah 3. Menentukan modus dari suatu kumpulan data

Tentukan modus data berikut.

Nilai	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Frekuensi	4	5	5	5	5	8	7	3	2	1

Jawab:

Berikut ini adalah nilai ujian matematika kelas VIII A SMPN 9 Makassar:

80, 90, 70, 80, 80, 80, 90, 100, 100, 70, 60, 50, 70, 90, 80, 70, 60, 80, 90, 60.

- a) Urutkan data di atas dari nilai terkecil sampai terbesar.

Jawab:

- b) Hitunglah nilai modus dari data di atas.

Jawab:

Masalah 4. Menentukan median dari suatu kumpulan data Tentukan median dari data berikut.

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	2	4	5	5	9	3	4

Jawab: