

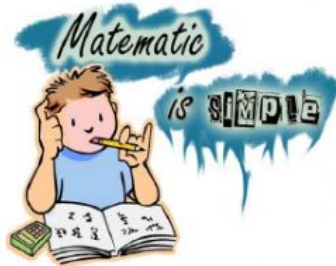
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Pertemuan 2

Alokasi Waktu : 40 Menit
Materi Pokok : Rata-rata, Median dan Modus
Kelas/Semester : VIII/ Genap

Nama :

1.



Petunjuk Kerja



1. Budayakan membaca sebelum ber!
2. Baca dan pahami lembar kerja ini dengan teliti.
3. Isilah bagian yang kosong pada LKPD ini langkah demi langkah dengan tepat.
4. Diskusikan dengan kelompok jawaban yang diperoleh.
5. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah pada guru.
6. Perhatikan waktu pengerjaan LKPD untuk disesuaikan dengan alokasi waktu yang diberikan

Kompetensi Dasar



- 3.10 Menganalisis data berdasarkan distribusi data, nilai rata-rata, median, modus dan sebaran data untuk mengambil kesimpulan, membuat keputusan, dan membuat prediksi.
- 4.10 Menyajikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan distribusi data, nilai rata-rata, media, modus dan sebaran data untuk mengambil kesimpulan, membuat keputusan dan membuat prediksi.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran melalui pengamtan, mengumpulkan informasi, mengkomunikasikan, tanya jawab, bernalar dan penugasan siswa dapat:

1. Menjelaskan pengertian, rumus dan mencari rata-rata dari sebuah data.
2. Menjelaskan pengertian, rumus dan mencari median dari sebuah data.
3. Menjelaskan pengertian, rumus dan mencari modus dari sebuah data.

Perhatikan permasalahan berikut ini!

↳ Rata-rata (Mean)

Orientasi Masalah

Permasalahan 1



Asifa, Aulia, Zahira, Vina dan Cantika merupakan lima orang sahabat yang bersekolah di “ SMP Negeri 18 Pekanbaru” Persahabatan mereka di sekolah tidak hanya terlihat saat bermain dan belajar bersama saja, bahkan pada saat mereka mau berbagi makanan yang dimilikinya. Suatu hari saat jam istirahat berlangsung, Zahira membawa 20 potong kue ke sekolah dan Asifa juga membawa 10 potong kue yang dibelinya di kantin. Zahira dan Asifa mengumpulkan kue mereka berdua untuk dibagi sama rata untuk mereka berlima. Berapa potong kue masing-masing yang diperoleh kelima orang anak itu?

Mengorganisasikan Belajar



Yuk, kita hitung rata-rata potongan kue yang akan dibagikan kepada 5 orang anak, kalian bisa



Langkah 1:

➡ Perhatikan gambar potongan kue tersebut.

Langkah 2:

➡ Jumlahkan kedua potongan kue Zahira dan kue Asifa

Langkah 3:

➡ Setelah dijumlahkan kedua potongan kue tersebut, lalu dibagi dengan banyak anak



Membimbing Investigasi Individu

Asifa, Aulia, Zahira, Vina dan Cantika merupakan lima orang sahabat yang bersekolah di “ SMP Negeri 18 Pekanbaru” Persahabatan mereka di sekolah tidak hanya terlihat saat bermain dan belajar bersama saja, bahkan pada saat mereka mau berbagi makanan yang dimilikinya. Suatu hari saat jam istirahat berlangsung, Zahira membawa 20 potong kue ke sekolah dan Asifa juga membawa 10 potong kue yang dibelinya di kantin. Zahira dan Asifa mengumpulkan kue mereka berdua untuk dibagi sama rata untuk mereka berlima. Berapa potong kue masing-masing yang diperoleh kelima orang anak itu?

Penyelesaian :

- Jika banyak kue yang dibawa Zahira digabung dengan banyak kue yang dibawa Asifa maka jumlah kue seluruhnya adalah + = potong kue.
- Agar mereka berlima mendapat bagian yang sama rata, maka masing-masing anak mendapat potong kue, dihitung dengan cara : $\frac{\text{jumlah kue seluruhnya}}{\text{banyak anak}} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$



Dari kegiatan di atas, hasil

$\frac{\text{jumlah kue seluruhnya}}{\text{banyak anak}}$ **itulah yang disebut**

dengan rata-rata (mean)



Mengembangkan dan menyajikan hasil

Tabel berikut menunjukkan curah hujan kabupaten Sragen, Jawa tengah tahun 2015

Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
CurahHujan (mm)	207,11	188,11	251,79	260,89	53,00	137,68

Bulan	Jul	Agst	Sept	Okt	Nov	Des
CurahHujan (mm)	41,95	4,37	2,68	9,89	295,84	271,26

Tentukan rata-rata curah hujan di Kabupaten Sragen sepanjang tahun 2015?

Rata-rata (*mean*) = $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$



Menganalisis dan mengevaluasi penyelesaian

1. Berdasarkan hasil survei oleh penjaga stan celana mall selama satu bulan, diperoleh data nomor celana yang terjual selama satu bulan.

27 35 32 30 32 28 32 30 32 30 29 29
28 27 27 27 28 28 29 29 27 30 32 30

Tentukan rata-rata nomor celana yang dibeli selama satu bulan?

.....
.....

2. Data banyak pasien yang berobat ke Poliklinik Bina Sehat selama satu minggu sebagai berikut.

Hari	Jumlah Pengunjung
Senin	18 orang
Selasa	20 orang

Rabu	19 orang
Kamis	23 orang
Jum'at	21 orang
Sabtu	17 orang
Minggu	25 orang

Berapakah rata-rata banyak pasien yang berobat di Poliklinik Bina Sehat dalam waktu satu minggu?

.....

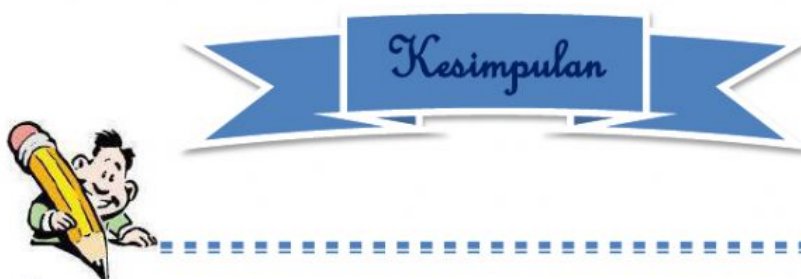
.....

3. nilai ulangan harian matematika kelas VIII SMP Negeri 18 Pekanbaru. Berapa banyak siswa di kelas itu yang nilainya lebih dari rata-rata?

Nilai	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	4	10	5	12	6	3

.....

.....



Jika jumlah kue Zahiran dan Asifa menyatakan **jumlah seluruh data**, banyak anak menyatakan **banyaknya data**, dan hasil pembagian kue disebut **rata-rata (Mean)**, maka rata-rata dapat dinyatakan dengan

Rata-rata (mean) =

Dari kegiatan yang telah kalian lakukan, apakah kesimpulan yang dapat kamu buat mengenai Rata-rata (Mean) ?

Rata-rata (Mean) adalah