

PENJELAJAH KOTA PENDEKAR



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK STATISTIKA

Nama Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Mean/Rata-rata



Identitas Modul

Mata Pelajaran	: Matematika
Fase/Kelas	: D/VIII
Semester	: Genap
Materi	: Statistika
Alokasi Waktu	: 30 menit
Sekolah	: SMPN 4 Madiun



Tujuan Pembelajaran

1. Melalui literasi Budaya Madiun dan diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan mean dari suatu data dengan tepat



Petunjuk Pengerjaan

1. Isilah identitas pada sampul LKPD.
2. Baca dan cermati perintah pada LKPD dengan seksama.
3. Berdiskusilah dengan kelompokmu dan isi kotak kosong dengan jawaban yang benar.
4. Kalian boleh membaca referensi dari sumber lain.
5. Tanyakan kepada guru jika menemukan hal-hal yang kurang jelas.
6. Kumpulkan hasil diskusi kelompokmu kepada guru



Kegiatan 1



Menentukan mean dari suatu data

Isilah tabel dibawah ini dengan benar!

Data dalam Kehidupan sehari hari	Data	Banyak data	Cara menghitung rata-rata	Kesimpulan
Umur dua siswa kelas 8G yaitu 13 dan 14	13 dan 14	2	$\frac{13 + 14}{2} = \frac{27}{2} = 13,5$	Rata-rata umur 2 siswa tersebut adalah 13,5
Nilai Matematika kelas 8G adalah 75, 80, 90, 85, 70, 80, 85				
Penjualan brem pada hari Senin adalah 10, Selasa 3, Rabu 7, Kamis 7, Jumat 16, Sabtu 16, Minggu 20. Berapa rata-rata sepeda yang terjual dalam sepekan?				



STASIUN MADIUN

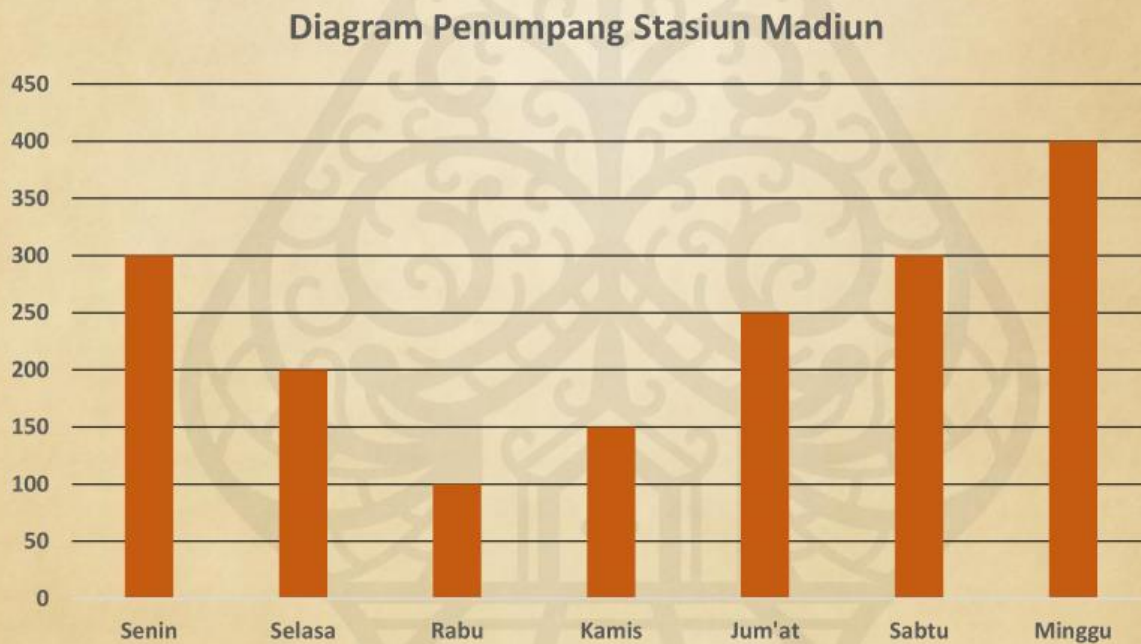
Stasiun Madiun (MN) adalah stasiun kereta api kelas besar tipe A yang terletak di Madiun

Lor, Manguharjo, Kota Madiun.

Stasiun ini merupakan stasiun kereta api utama di Kota Madiun dan berada dalam pengelolaan Kereta Api Indonesia Daerah Operasi VII Madiun.



Berikut diagram penumpang yang naik di Stasiun Madiun selama sepekan:



Berapakah rata-rata penumpang berdasarkan diagram diatas?

$$\begin{aligned}\text{Rata-rata} &= \frac{\text{Jumlah Data}}{\text{Banyak Data}} \\ &= \frac{\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \\ &= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots\end{aligned}$$

Jadi, rata-rata penumpang Stasiun Madiun adalah



Stasiun Madiun memiliki melodi penyambutan kereta api berupa lagu dangdut berjudul "**Pecel Madiun**" yang diciptakan oleh Lambertus Suwiryo

Nasi pecel di Madiun merupakan salah satu kuliner khas yang telah dikenal luas di Indonesia.

Menentukan modus dengan data banyak

untuk menentukan rata-rata dari suatu data yang cukup banyak, maka kita dapat menggunakan cara dengan menjumlahkan hasil kali antara data dengan frekuensinya.

Setelah itu dibagi dengan banyak data yang ada

$$\bar{x} = \frac{f_1x_1 + f_2x_2 + \dots + f_ix_i}{f_1 + f_2 + \dots + f_i}$$

Terdapat warung nasi pecel Madiun yang mendapatkan 30 pesanan dari orang yang berbeda-beda. Berikut data banyaknya bungkus yang di pesan setiap orang tersebut:



30	25	10	15	20	10	15	5	7	3
5	10	15	10	5	3	7	3	5	5
10	5	3	7	15	5	7	5	3	10

Tentukan rata-rata banyaknya bungkus yang dipesan di warung tersebut!



Untuk menentukan rata-rata dari data tersebut akan lebih mudah dan efektif jika dikelompokkan berdasarkan nilai yang sama dan dihitung banyak data yang sama seperti pada tabel berikut.

Data	Frekuensi	Data x Frekuensi
3	5	$3 \times 5 = 15$
5	8	40
7	4	
10		
15		
20		
25		
30		
Jumlah	30	

Berdasarkan, data pada tabel yang telah kalian peroleh, maka

$$\text{Rata - rata} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

Jadi, rata-rata banyak bungkus nasi pecel yang di pesan adalah