

Materi Matematika Statistika

Menemukan Rata-rata dari Data

KEGIATAN 1

Coba kalian perhatikan kembali data berikut ini!

Jumlah Desa yang Memiliki Fasilitas Sekolah Menurut Provinsi dan Tingkat Pendidikan

Sekolah Menengah Pertama



Diagram batang diatas menunjukkan jumlah desa yang memiliki fasilitas sekolah menurut provinsi di satuan pendidikan Menengah Pertama. Dari data tersebut, berapakah nilai dari rata-ratanya? Untuk menjawabnya, coba kalian lakukan langkah-langkah berikut ini!

Langkah 1

Data yang ada di diagram batang, silahkan dirubah kedalam bentuk tabel seperti berikut ini.

Nama: _____

Kelas: _____

Tanggal: ____ / ____ / ____

No	Provinsi	jumlah desa yang memiliki fasilitas sekolah menurut provinsi di satuan pendidikan Menengah Pertama
1.	Aceh	
2.	Sumatera Utara	
3.	Sumatera Barat	
4.	Riau	
5.	Jambi	
6.	Sumatera Selatan	
7.	Bengkulu	
8.	Lampung	
9.	Kep. Bangka Belitung	
	Jumlah	
	Rata-Rata	

Langkah 2

Jumlahkan semua data tersebut, bagilah dengan banyak data, dalam hal ini karena ada 9 Provinsi, maka banyak data ada..... Hasil dari Pembagian tersebut menunjukkan nilai rata-rata dari jumlah desa yang memiliki fasilitas sekolah menurut provinsi di satuan pendidikan Menengah Pertama untuk 9 Provinsi, yaitu sebesar

Nilai rata-rata dari data pada tabel tersebut menunjukkan bahwa memiliki nilai keseimbangan di antara data yang ada, rata-rata menunjukkan titik keseimbangan dari semua data. Dengan demikian, untuk menentukan pemasaran data yang paling baik adalah dengan menggunakan rata-rata. Agar kalian memiliki keterampilan dan pemahaman yang baik dalam mencari rata-rata dari suatu data, cobalah kalian menyelesaikan berikut ini


KEGIATAN 2

Untuk menemukan nilai rata-rata, silahkan kalian diskusikan dengan teman kalian untuk melengkapi di bawah ini!

Contoh data dalam kehidupan sehari-hari	Data	Banyak data	Cara menghitung rata-rata	Kesimpulan
Ayah Anto membeli kue bolu yang berjumlah dua kotak. Kotak pertama berisi 12 potong kue bolu dan kotak ke dua ada 8 potong kue bolu. Berapa rata-rata jumlah potongan kue bolu yang ada di dalam kotak?	12 dan 8	2	$\frac{12 + 8}{2} = \frac{20}{2} = 10$	Rata-rata jumlah potongan kue bolu yang ada di dalam kotak adalah 10 potong kue bolu
Penjualan banana pudding Ani dalam sepekan yakni: Senin: 25 kotak Selasa: 28 kotak Rabu: 30 kotak Kamis: 23 kotak Jumat: 34 kotak Sabtu: 35 kotak Minggu: 35 kotak Berapakah rata-rata penjualan banana pudding Ani dalam waktu satu pekan?				

Contoh data dalam kehidupan sehari-hari	Data	Banyak data	Cara menghitung rata-rata	Kesimpulan												
<p>Jumlah pasien anak yang menderita influenza dalam waktu 10 hari berturut-turut adalah 10,12,8,7,8,5,14,10,16,10.</p> <p>Berapakah rata-rata pasien anak yang menderita influenza dalam waktu 10 hari berturut-turut?</p>																
<p>Pengunjung wisata kolam renang adalah sebagai berikut.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hari</th><th>Jumlah pengunjung</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Senin</td><td>25</td></tr> <tr> <td>Selasa</td><td>50</td></tr> <tr> <td>Rabu</td><td>120</td></tr> <tr> <td>Kamis</td><td>25</td></tr> <tr> <td>Jumat</td><td>80</td></tr> </tbody> </table>	Hari	Jumlah pengunjung	Senin	25	Selasa	50	Rabu	120	Kamis	25	Jumat	80				
Hari	Jumlah pengunjung															
Senin	25															
Selasa	50															
Rabu	120															
Kamis	25															
Jumat	80															

Berdasarkan tabel tersebut dapat disimpulkan bahwa untuk mencari nilai rata-rata dari suatu data dengan nilai semua data dan dengan banyak data, atau dapat ditulis dengan

$$\text{Rata-rata} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n} \text{ atau Mean } (\bar{x}) = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$