LATIHAN SOAL

STATISTIKA

Mengapa diperlukan pemusatan dan penyebaran dari suatu data?

ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menentukan ukuran pemusatan data (modus, median, dan rata-rata).
2. Siswa mampu menentukan ukuran penyebaran data (jangkauan, kuartil, dan simpangan kuartil).
3. Siswa mampu menyelesaiakan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data.
4. Siswa mampu menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan ukuran penyebaran data.

Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah setiap bagian latihan soal dengan cermat.
2. Kerjakan soal secara berkelompok dan diskusikan setiap langkah dengan teman satu kelompok.
3. Isilah bagian yang kosong dengan jawaban yang tepat.
4. Refleksikan pengalaman belajar kalian setelah menyelesaikan latihan soal ini.
5. Klik ***Finish*** untuk mengakhiri pengerjaan.

"Percayalah pada dirimu sendiri! Kamu memiliki potensi yang luar biasa Dengan usaha dan ketekunan, tidak ada yang tidak mungkin!"

LIVEWORKSHEETS

PEMUSATAN DATA

MEDIAN

Apakah itu median suatu data?
Agar kalian lebih memahami median suatu data, coba ikuti langkah-langkah dibawah ini!

AYO MENGUASAI!

A, Menentukan Median Dengan Banyak Data Ganjil

Berikut adalah data tinggi badan (dalam cm) dari 11 siswa.

150, 160, 155, 165, 170, 160, 158, 162, 175, 168, 163

Tentukan median dari data tersebut!

Langkah ke-1

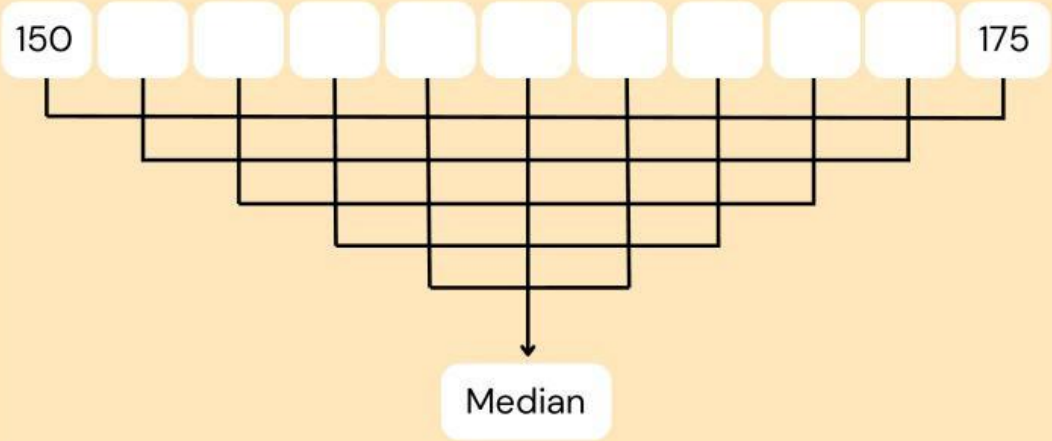
Urutkan data tersebut dari data terkecil sampai data terbersar, sehingga diperoleh data sebagai berikut.

_____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____

LIVEWORKSHEETS

Langkah ke-2

Pasangkan data yang sudah terurut dari sisi terluar ke sisi dalam, sehingga menyisakan satu data tunggal.



Langkah ke-3

Data bagian tengah yang tidak memiliki pasangan dinamankan dengan **median**.

Jadi, median dari data 150, 160, 155, 165, 170, 160, 158, 162, 175, 168, 163 adalah

LIVEWORKSHEETS

B. Menentukan Median Dengan Banyak Data Genap

Berikut adalah data nilai ulangan matematika siswa kelas 8.

78, 85, 92, 88, 76, 95, 81, 84, 90, 82

Tentukan median dari data tersebut!

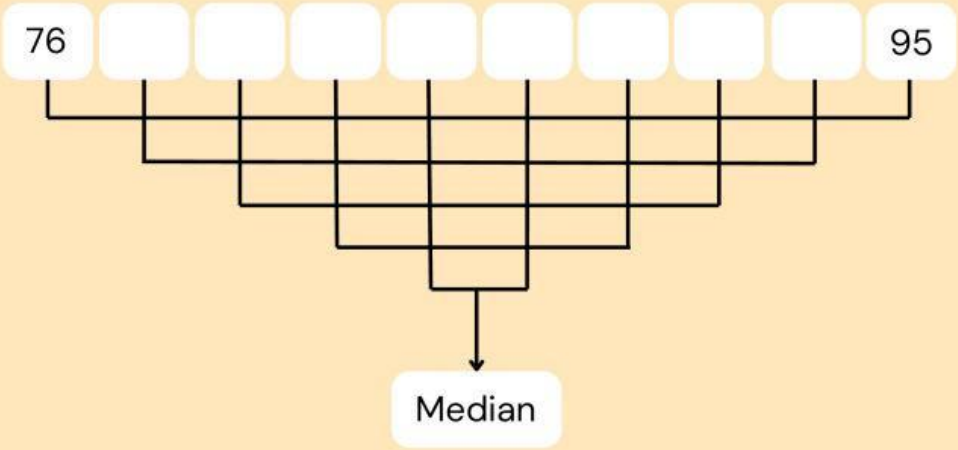
Langkah ke-1

Urutkan data tersebut dari data terkecil sampai data terbersar, sehingga diperoleh data sebagai berikut.

_____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____

Langkah ke-2

Pasangkan data yang sudah terurut dari sisi terluar ke sisi dalam, sehingga menyisakan satu data tunggal.



LIVEWORKSHEETS

Langkah ke-3

Karena ada dua data pada bagian tengah, maka nilai median berada di tengah-tengah kedua data tersebut. Cara menentukan median adalah dengan membagi dua jumlah dari dua data pada bagian tengah, yaitu $\frac{\square + \square}{\square} = \square$

Jadi median dari data 78, 85, 92, 88, 76, 95, 81, 84, 90, 82 adalah ☐

AYO BANDINGKAN HASIL!

Setelah kelompokmu selesai, lakukan perbandingan hasil dengan kelompok lain (satu kelompok saja).

Nama kelompok yang dibandingkan

Median dari data ganjil kelompok tersebut

Median dari data genap kelompok tersebut

LIVEWORKSHEETS

Apakah hasil kelompokmu sama dengan kelompok tersebut?

- [ ] Ya
- [ ] Tidak

Jika berbeda, apa perbedaannya?

AYO SALING MENDUKUNG!

Diskusikan dalam kelompokmu:

- Jika ada anggota kelompok yang masih bingung atau keliru, berikan semangat dan bantu menjelaskan.
- Setiap anggota kelompok harus menyumbangkan satu kalimat dukungan!

LIVEWORKSHEETS

Nama Anggota	Dukungan

LIVEWORKSHEETS

AYO REFLEKSI DIRI!

Diskusikan bersama anggota kelompokmu, lalu diskusikan hasil refleksi kalian!

Bagaimana perasaan kelompok kalian saat mengerjakan soal tadi?

- [ ] Sangat percaya diri dan semangat
- [ ] Tenang, tapi ada sedikit keraguan
- [ ] Agak tegang dan kurang yakin

Bagaimana kondisi fisik kelompok kalian saat belajar?

- [ ] Semua anggota semangat dan fokus
- [ ] Ada yang mulai lelah, tapi tetap berusaha
- [ ] Banyak yang merasa lelah atau kehilangan fokus

Apakah kelompok kalian merasa lebih percaya diri setelah berdiskusi dan mendukung satu sama lain?

- [ ] Ya, sangat percaya diri
- [ ] Cukup percaya diri
- [ ] Masih perlu banyak latihan

LIVEWORKSHEETS

SOAL EVALUASI

MEDIAN

Soal

Hasil ulangan harian matematika siswa kelas 8 adalah sebagai berikut.

90 76 80 74 64 88 74 84 90 88
60 66 92 90 76 80 66 64 88 96
84 92 86 84 90 70 80 78 64 88

Coba diskusikan dengan teman kalian, bagaimana menentukan median dari data tersebut.

Langkah pertama menggunakan data dari kecil ke besar dan menuliskan banyak data yang nilainya sama dan dituliskan dalam kolom frekuensi seperti tabel berikut.

Data	Frekuensi
60	1
64	3
66	2
70	
74	
76	
78	

LIVEWORKSHEETS

SOAL EVALUASI

MEDIAN

Data	Frekuensi
80	
84	
86	
88	
90	
92	
96	

Setelah diketahui frekuensi dari setiap data, langkah berikutnya adalah menuliskan frekuensi komulatif. Frekuensi komulatif diperoleh dengan cara menjumlahkan berturut-turut frekuensi pada baris awal dengan frekuensi berikutnya. Frekuensi komulatif baris kedua berasal dari jumlah dari frekuensi baris pertama dengan baris kedua, frekuensi komulatif baris ketiga berasal dari penjumlahan frekuensi baris pertama sampai baris ketiga, demikian seterusnya, sehingga diperoleh tabel sebagai berikut.

LIVEWORKSHEETS

SOAL EVALUASI

MEDIAN

Data	Frekuensi	Frekuensi Komulatif
60	1	1
64	3	4
66	2	6
70		
74		
76		
78		
80		
84		
86		
88		
90		
92		
96		

LIVEWORKSHEETS

SOAL EVALUASI

MEDIAN

Untuk menentukan median dari data tersebut dapat dilakukan dengan menentukan nilai data yang berada di tengah-tengah berdasarkan frekuensi komulatif, sehingga diperoleh bahwa

median dari data tersebut adalah

LIVEWORKSHEETS