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

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.

"Jangan biarkan keraguan menghentikanmu. Percayalah pada dirimu sendiri, kamu lebih kuat dari yang kamu kira"

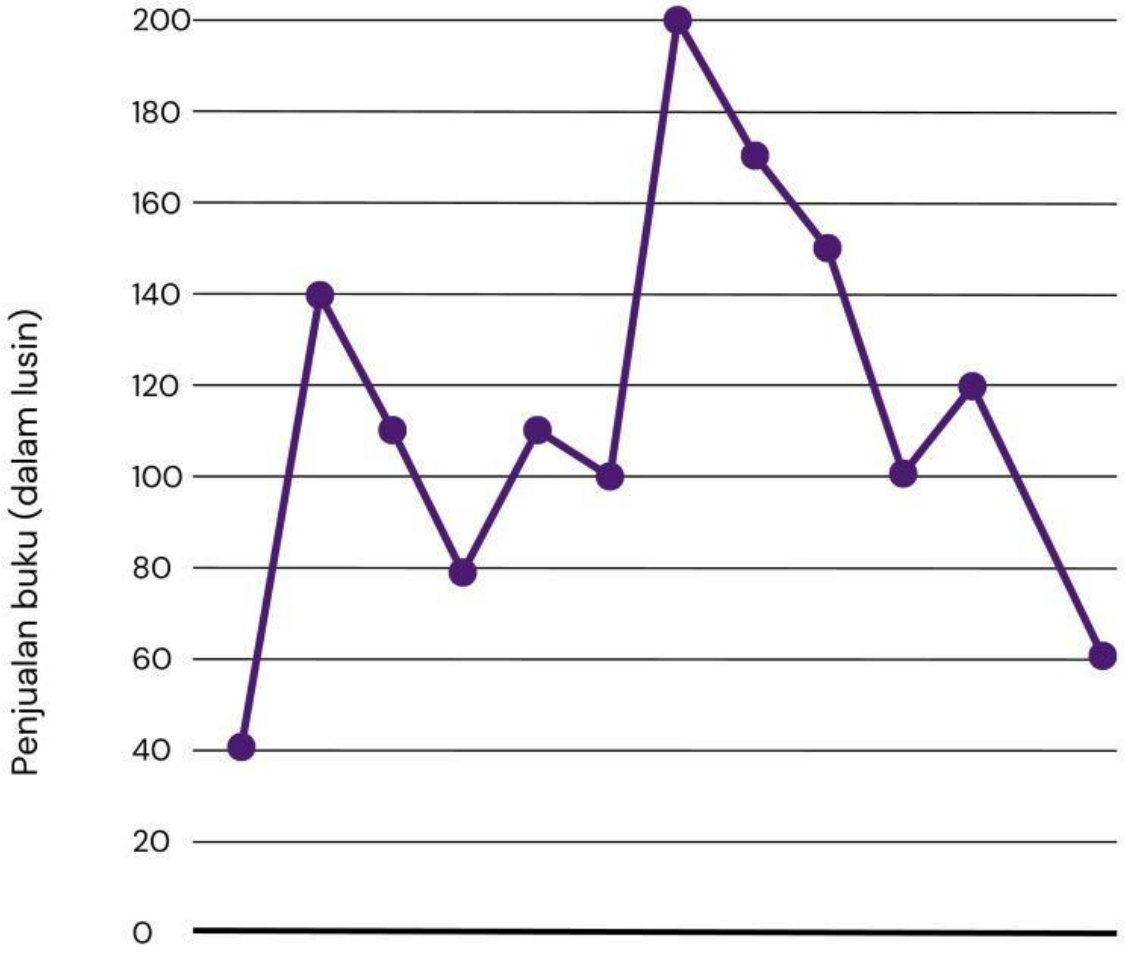
LIVEWORKSHEETS

PENYEBARAN DATA
JANGKAUAN

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

AYO AMATI!

Perhatikan diagram garis penjualan buku (dalam lusin) berikut.



Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
40	140	110	100	110	100	200	170	150	100	120	60

LIVEWORKSHEETS

AYO KERJAKAN!

Gambar diagram garis tersebut menggambarkan perkembangan penjualan buku dalam lusin. Dalam diagram tersebut terlihat bahwa penjualan buku mengalami kenaikan dan penurunan pada bulan-bulan tertentu. Selisih penjualan buku dalam setahun dapat ditentukan dengan cara mengurangi data tertinggi dengan daya terendah. Agar dapat dihitung selisihnya, coba lengkapi tabel berikut

Data tertinggi (lusin)	Data terendah (lusin)	Selisih (lusin)

Untuk selanjutnya, selisih dari data tertinggi dengan data terendah dinamakan dengan jangkauan. Jadi, jangkauan dapat diartikan dengan mengurangi data tertinggi dengan data terendah.

Sehingga berdasarkan diagram garis penjualan buku diperoleh

jangkauannya adalah

AYO BERDISKUSI!

Setelah mengerjakan soal di atas, lakukan diskusi dengan kelompok kalian.

Bagaimana cara kalian menentukan jangkauan suatu data? Apakah ada langkah-langkah tertentu yang kalian anggap penting?

LIVEWORKSHEETS

Apakah ada anggota kelompok yang menggunakan metode berbeda untuk menentukan jangkauan? Jika ya, jelaskan metode tersebut dan bagaimana hasilnya?

AYO YAKINKAN DIRI!

Tuliskan kalimat positif yang menunjukkan keyakinanmu dalam menyelesaikan soal-soal matematika.

LIVEWORKSHEETS

AYO REFLEKSI DIRI!

Bagaimana perasaanmu setelah berhasil menemukan modus dari data diatas?

- [ ] Saya merasa sangat yakin dengan kemampuan saya!
- [ ] Saya merasa senang, tapi masih ada sedikit keraguan.

Apakah ada rasa cemas atau takut salah saat mengerjakan soal ini? Bagaimana cara kalian mengatasi perasaan tersebut?

- [ ] Saya tidak merasa cemas, karena saya yakin dengan langkah-langkah yang saya ambil.
- [ ] Saya merasa sedikit cemas, tetapi saya mengatasi dengan berdiskusi bersama teman dan mencari dukungan.

LIVEWORKSHEETS

SOAL EVALUASI

JANGKAUAN

1

Soal

Tinggi badan siswa kelas 8 adalah sebagai berikut.

Anton	Joko	Made	Diva	Cut Mutia	Dewa	Hana	Andi
156 cm	162 cm	158 cm	154 cm	160 cm	168 cm	167 cm	166 cm

Tentukan jangkauan dari data tersebut?

Jika Diva tidak ikut dalam perhitungan, tentukan jangkauan data yang tebaru?

Enam bulan lagi semua siswa tinggi badannya naik 2 cm, kecuali Hana naik 4 cm, tentukan jangkauan dari data tersebut?

LIVEWORKSHEETS

SOAL EVALUASI

MODUS

2

Soal

Perhatikan diagram batang berikut.

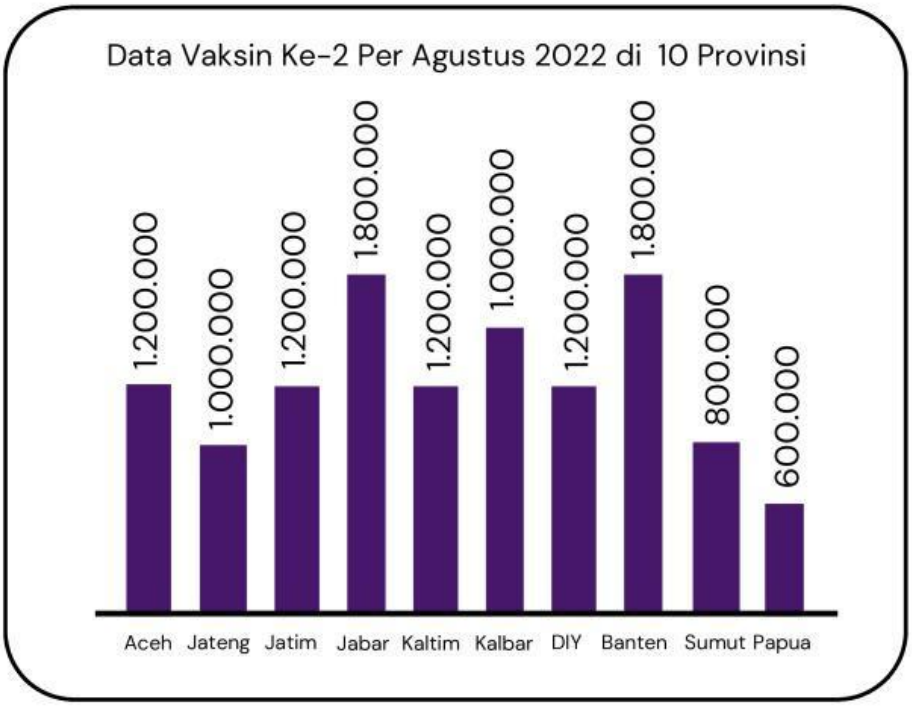


Diagram batang berikut menunjukkan data vaksinasi dosis ke-2 di 10 provinsi.

Tentukan jangkauan dari data tersebut?

Jika Provinsi Jawa Barat dan Banten tidak ikut dalam perhitungan, tentukan jangkauan data yang tebaru?

LIVEWORKSHEETS

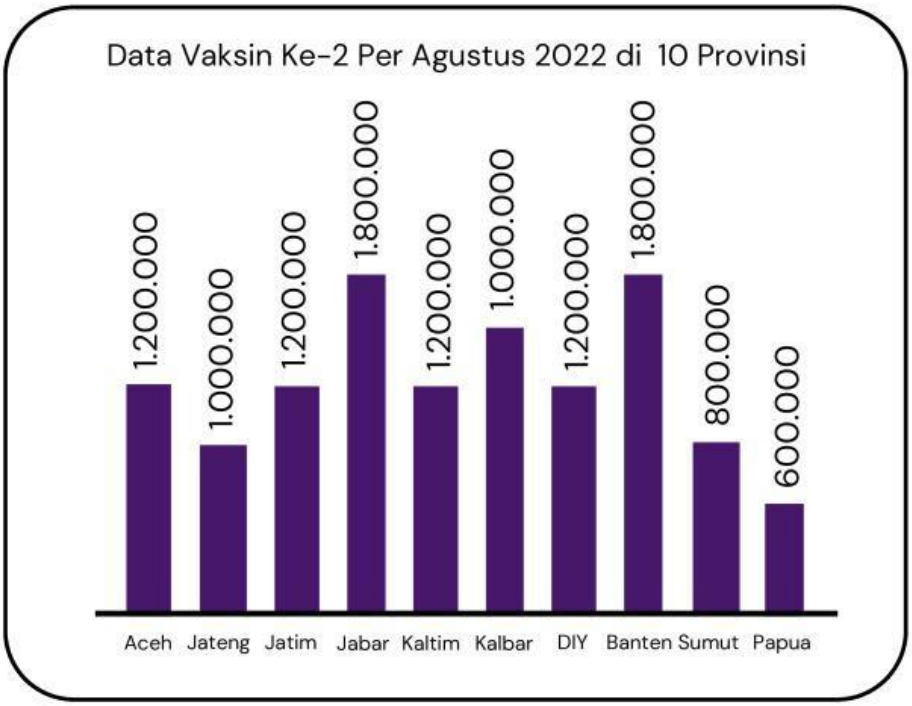
SOAL EVALUASI

MODUS

2

Soal

Perhatikan diagram batang berikut.



Jika tiga bulan lagi semua provinsi naik 10%, kecuali Papua naik 40 %, tentukan jangkauan dari data terbaru

LIVEWORKSHEETS