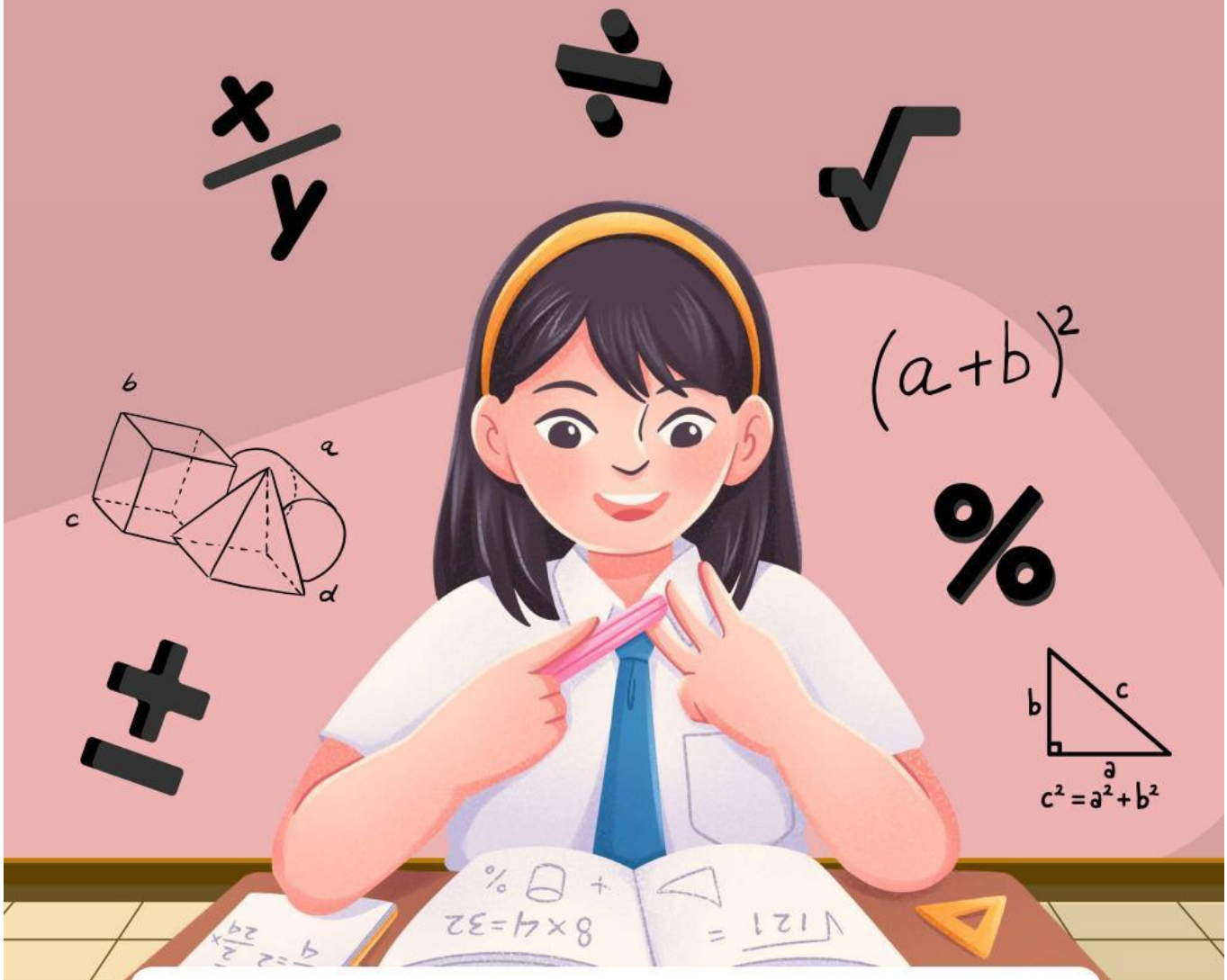
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

Penyebaran Data



Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat menentukan dan menafsirkan rerata (mean), median, modus, dan jangkauan (range) dari data tersebut untuk menyelesaikan masalah (termasuk membandingkan suatu data terhadap kelompoknya, membandingkan dua kelompok data, memprediksi, membuat keputusan). Mereka dapat menginvestigasi kemungkinan adanya perubahan pengukuran pusat tersebut akibat perubahan data.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi pemusatan data, peseta didik diharapkan dapat :

- Menentukan ukuran pemusatan data (modus, median, dan rata-rata)
- Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data

Petunjuk Pengerjaan

- Baca LKPD berikut dengan seksama
- Isi kolom kosong yang sudah disediakan sesuai dengan instruksi atau perintahnya
- Apabila ada yang kurang dipahami bisa langsung bertanya pada guru

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan cerita dibawah ini!

Dalam rangka lomba lari 800 meter, guru Penjas mengukur waktu tempuh (dalam detik) 12 siswa. Datanya sebagai berikut:

142, 150, 147, 145, 151, 149, 153, 148, 146, 152, 150, 149

Bu Guru ingin mengetahui:

- Seberapa menyebar kemampuan lari siswa?
- Apakah variasinya besar atau kecil?
- Siapa yang cenderung berada di kelompok cepat dan kelompok lambat?

Untuk menjawab itu, kita perlu mempelajari jangkauan, kuartil, jangkauan kuartil, dan simpangan kuartil.

LIVEWORKSHEETS

Ayo lengkapi data dibawah ini!

Tuliskan kembali data waktu lari dari 12 peseta diatas!

Apakah waktu lari semua siswa hampir sama? Berikan alasanmu!

Data mana menurutmu paling cepat dan paling lambat?

Bagaimana cara mengetahui seberapa jauh data menyebar?

Bagaimana cara mengetahui penyebaran data?

Ukuran apa yang dapat menggambarkan persebaran nilai terendah, tengah, dan tertinggi?

LIVEWORKSHEETS

Ayo mengumpulkan informasi!

Berdasarkan data diatas, urutkan data dari yang terkecil hingga yang terbesar!

Cari informasi melalui PPT, buku, video, maupun interner mengenai penegertian dari :

Jangkauan :

Kuartil :

Jangkauan Kuartil :

Simpangan Kuartil :

Ayo jawab soal-soal dibawah ini!

Berdasarkan informasi yang telah kamu dapat sebelumnya, jawablah pertanyaan dibawah ini!

Jangkauan :

LIVEWORKSHEETS

Kuartil (Q1, Q2, Q3) :

Jangkauan Kuartil :

Simpangan Kuartil :

Ringkasan Hasil

Jangkauan :
Kuartil :
Jangkauan Kuartil :
Simpangan Kuartil :

LIVEWORKSHEETS

Ayo menyimpulkan!

Setelah mempelajari materi penyebaran data, tuliskan kesimpulanmu dibawah ini!

Ayo refleksi!

Selama mempelajari materi penyebaran data, hal apa saja yang kamu rasakan? Tuliskan refleksi kalian dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS