

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BAGIAN 1: MENENTUKAN UKURAN PEMUSATAN DATA

Nama Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan ini, peserta didik dapat:

1. Mengumpulkan data dari lingkungan sekitar.
2. Menentukan mean, median, dan modus.
3. Memilih nilai yang paling mewakili data.
4. Menjelaskan dan mempertahankan alasan dari hasil yang diperoleh.

Petunjuk

1. Kerjakan bersama kelompokmu.
2. Ikuti setiap kegiatan secara berurutan.
3. Diskusikan sebelum menuliskan jawaban.
4. Tuliskan jawaban dengan jelas pada kolom yang tersedia.

Masalah

Setiap siswa membutuhkan waktu yang berbeda untuk sampai ke sekolah. Ada yang hanya beberapa menit karena rumahnya dekat, tetapi ada juga yang membutuhkan waktu lebih lama.

Dalam perjalanan ke sekolah, kondisi yang dialami setiap siswa juga tidak selalu sama. Terkadang lancar, tetapi di waktu tertentu bisa terjadi kemacetan atau keterlambatan kendaraan sehingga waktu tempuh menjadi lebih lama dari biasanya.

Suatu hari, kelas kalian akan mengikuti kegiatan study tour. Sebelum berangkat, seluruh siswa diminta untuk berkumpul terlebih dahulu di sekolah. Agar tidak ada siswa yang terlambat dan tidak tertinggal bus, perlu ditentukan waktu berangkat dari rumah yang sesuai untuk semua siswa.

Namun, karena waktu tempuh setiap siswa berbeda, menentukan satu waktu yang sesuai untuk semua siswa tidaklah mudah.

Setiap kelompok diminta mengusulkan satu waktu berangkat yang paling tepat. **Menurutmu, bagaimana cara menentukan waktu yang paling tepat?**

Tuliskan waktu tempuh dari teman satu kelompok (dalam menit)!

Urutkan data tersebut dari yang terkecil ke terbesar:

Setelah data terkumpul, perhatikan kembali data tersebut.

Nilai terkecil:

Nilai terbesar:

Menurutmu, data yang diperoleh terlihat:

- Hampir sama
- Berbeda jauh

Dari data yang sudah kalian kumpulkan, tentukan:

Mean:

Median:

Modus:

Perhatikan hasil yang kamu peroleh. Menurutmu, apa perbedaan dari mean, median, dan modus?

Sekarang coba bayangkan ada satu siswa yang rumahnya jauh, dengan waktu tempuh 45 menit.

Menurutmu, apakah hasil yang kamu peroleh akan berubah?

- Ya
 Tidak

Nilai mana yang paling terpengaruh?

- Mean
 Median
 Modus

Jelaskan alasanmu memilih nilai tersebut!

Sekarang tentukan dua kemungkinan waktu berangkat:

Dari dua data yang sudah kamu usulkan, menurut kelompokmu mana yang lebih tepat?

Sekarang tentukan satu nilai yang paling tepat untuk digunakan sebagai acuan waktu berangkat agar semua siswa bisa sampai tepat waktu.

_____ menit

Nilai yang digunakan:

Mean Median Modus

Jelaskan alasan kelompokmu memilih nilai tersebut!

Bandingkan jawaban kelompokmu dengan kelompok lain.

Apakah hasilnya sama atau berbeda?

Menurutmu, pilihan mana yang paling tepat? Jelaskan!