

# LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

**UKURAN PEMUSATAN DATA**

Kelompok: \_\_\_\_\_

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



## 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

Setelah mengikuti kegiatan ini, peserta didik dapat:

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 pagi, siswa berangkat ke sekolah dengan waktu tempuh yang berbeda-beda. Ada yang hanya membutuhkan waktu sekitar 5-10 menit karena rumahnya dekat, tetapi ada juga yang harus menempuh perjalanan hingga 30 menit atau lebih.

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 tepat menjadi tidak mudah.

Untuk menjawab pertanyaan tersebut, coba kumpulkan data terlebih dahulu.

Tuliskan waktu tempuh ke sekolah dari 7 teman!

Setelah data terkumpul, perhatikan kembali data tersebut.

Nilai terkecil:

Nilai terbesar:

Menurutmu, data yang diperoleh terlihat:

Hampir sama

Berbeda jauh

Gunakan data yang sudah kalian kumpulkan untuk menghitung:

Mean:

Median:

Modus:

Dari hasil yang diperoleh, salah satu nilai dapat digunakan untuk mewakili data. Pilih satu nilai yang menurutmu paling mewakili data:

Mean       Median       Modus

Tuliskan alasanmu memilih:

Selanjutnya, perhatikan apa yang terjadi jika ada data yang berbeda jauh. Tambahkan satu data baru, yaitu 45 menit, lalu amati perubahan yang terjadi.

Perubahan yang terlihat:

Terjadi perubahan  
 Tidak terjadi perubahan

Nilai yang paling terpengaruh:

Mean       Median       Modus

Tuliskan penjelasanmu:

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

Tuliskan Alasanmu:

Jika waktu tersebut digunakana untuk menentukan waktu berangkat study tour, apakah menurutmu sudah sesuai untuk semua siswa?

- Ya  
 Tidak

Tuliskan alasanmu:

Bandingkan jawaban kelompokmu dengan kelompok lain.  
Apakah hasilnya sama atau berbeda?

Menurutmu, mana yang lebih tepat? Jelaskan!

Tuliskan hal yang kamu pahami setelah kegiatan ini: