

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kompetensi Dasar:

3.28 Menganalisis ukuran pemusatan data tunggal dan data kelompok

4.28 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data tunggal dan data kelompok

Indikator Pencapaian Kompetensi:

3.28.1 Menentukan modus data kelompok

3.28.2 Menganalisis permasalahan yang terkait dengan modus data kelompok dari data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi atau histogram

4.28.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan modus data kelompok yang terkait dalam kehidupan sehari - hari

Tujuan Pembelajaran:

1. Melalui model *Problem Based Learning* dan TPACK siswa dapat menjelaskan pengertian modus data kelompok dengan tepat
2. Melalui model *Problem Based Learning* dan TPACK siswa dapat menentukan modus data kelompok dengan tepat
3. Melalui model *Problem Based Learning* dan TPACK siswa menganalisis permasalahan yang terkait dengan modus data kelompok dari data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi atau histogram dengan tepat

Petunjuk:

1. Baca setiap petunjuk pada setiap LKPD
2. Pahami setiap materi yang disajikan agar kamu tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal.
3. Setiap masalah dalam LKPD diselesaikan secara kelompok.
4. Kerjakanlah setiap masalah yang disajikan dalam LKPD sesuai petunjuk.
5. Jika ada yang kurang dipahami mintalah petunjuk guru.



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

Aktivitas 1

Masalah 1

Data nomor sepatu dari 40 siswa SMK Muhammadiyah 5 Surakarta tersaji dalam tabel di bawah. Tentukan modus dari tabel dibawah.

Nilai	Frekuensi
21 - 25	1
26 - 30	3
31 - 35	14
36 - 40	20
41 - 45	11
46 - 50	1



Menentukan modus data kelompok

Data Frekuensi Modus ada di kelas 36 - 40 dengan frekuensi

$$Tb = 36 - 0,5 = \dots$$

$$d_1 = 20 - \dots = \dots$$

$$d_2 = 20 - \dots = \dots$$

$$p = \dots$$

$$Mo = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right) \cdot \dots$$

$$Mo = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right)$$

$$Mo = \dots + \dots$$

$$Mo = \dots$$

Kesimpulan

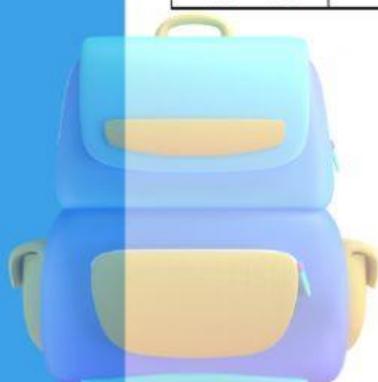
Jadi modus data diatas adalah

Aktivites 2

Masalah 2

Data hasil penjualan sepatu bulan ke-3 dari toko Roma tersaji dalam tabel dibawah.

Nilai	Frekuensi
21 - 25	2
26 - 30	6
31 - 35	15
36 - 40	14
41 - 45	3



Jika modus hasil penjualan pada bulan sebelumnya berturut-turut 30,8 dan 33,5, analisislah modus dari hasil penjualan sepatu selama 3 bulan tersebut !

Menentukan modus data kelompok

Data Frekuensi Modus ada di kelas dengan frekuensi

$$Tb = \dots - \dots = \dots$$

$$d_1 = \dots - \dots = \dots$$

$$d_2 = \dots - \dots = \dots$$

$$p = \dots$$

$$Mo = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \cdot \dots$$

$$Mo = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right)$$

$$Mo = \dots + \dots$$

$$Mo = \dots$$

Kesimpulan

Jadi

