

E-LKPD

MATEMATIKA

PERBANDINGAN

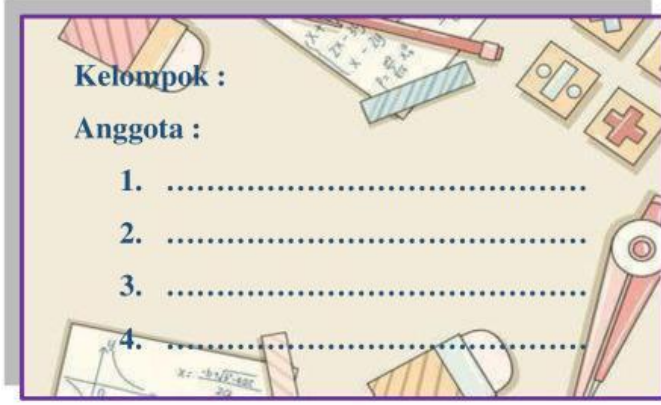
✿ Kelas VII Semester 2 ✿

Disusun Oleh :
Inayah Lutfianis



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan	: MTsN 4 Tulungagung
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas/Semester	: VII / Genap
Materi/Pokok Bahasan/SPB	: Perbandingan



Kelompok :

Anggota :

1.
2.
3.
4.

A. Petunjuk Belajar

1. Berdoalah sebelum mengerjakan E-LKPD
2. Gunakan sumber belajar buku pegangan peserta didik kurikulum merdeka, ppt materi.
3. Silakan kalian baca dan pahami E-LKPD dengan teliti
4. Ikuti langkah-langkah kegiatan yang ada pada E-LKPD
5. Apabila ada yang kurang dimengerti silakan kalian tanyakan kepada guru.
6. Alokasi pengerjaan terbagi sebagai berikut :
 - a) Aktivitas 1 dan 2 dikerjakan pada pertemuan 1
 - b) Aktivitas 3 dan 4 dikerjakan pada pertemuan 2
7. Hasil kerja kelompok akan dipresentasikan di depan kelas
8. Selamat mengerjakan !

B. Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan E-LKPD, peserta didik dapat:

1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep perbandingan
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep perbandingan senilai
3. Menyelesaikan masalah perbandingan senilai pada skala peta
4. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep perbandingan berbalik nilai

C. Informasi Pendukung (Ringkasan Materi)

- Perbandingan adalah proses membandingkan dua atau lebih nilai dari besaran yang sejenis.
- Perbandingan dapat ditulis dalam bentuk pecahan atau tanda colon (:).
- Perbandingan merupakan materi pecahan.
- Perbandingan dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari, misalnya pada skala peta.
- Ada dua jenis perbandingan, yaitu perbandingan senilai dan perbandingan berbalik nilai.
- Perbandingan senilai adalah perbandingan dua variabel atau lebih yang suatu variabel bertambah, maka variabel yang lain juga bertambah.
- Perbandingan berbalik nilai adalah perbandingan antara dua besaran di mana suatu variabel bertambah, maka variabel berkurang atau sebaliknya.

Contoh perbandingan dalam kehidupan sehari-hari:

- Perbandingan usia kakak dan adik
- Perbandingan jarak tempuh kendaraan dengan banyaknya bahan bakar yang dihabiskan
- Perbandingan harga barang dengan banyak barang yang dibeli
- Perbandingan banyaknya bahan baku untuk membuat kue dengan banyaknya kue yang ingin dibuat

D. Tugas Kelompok

A. Soal Latihan

1. Harga 3 buah apel adalah 9.000 rupiah. Jika Bobi hendak membeli 4 buah apel, ia harus membayar sekitar...
 - a. 8.000 rupiah
 - b. 10.000 rupiah
 - c. 12.000 rupiah
 - d. 15.000 rupiah
2. Harga 5 telur asin adalah 6.000 rupiah. Berapa rupiah harga 15 telur asin tersebut?
 - a. 19.000 rupiah
 - b. 20.000 rupiah
 - c. 18.000 rupiah
 - d. 15.000 rupiah
3. Diketahui $A : B = 5 : 6$. Jika nilai $A = 20$, maka nilai B adalah
 - a. 16
 - b. 20
 - c. 24
 - d. 30

4. Kelereng Arman dan Rudi berjumlah 180 butir. Perbandingan kelereng Arman dan Rudi 4 : 5. Jumlah kelereng masing-masing adalah
 - a. Kelereng Arman = 60, kelereng Budi = 120
 - b. Kelereng Arman = 70, kelereng Budi = 110
 - c. Kelereng Arman = 80, kelereng Budi = 100
 - d. Kelereng Arman = 85, kelereng Budi = 95
5. Uang Bedu dan Benu berjumlah Rp 300.000. Jika uang Bedu Rp 175.000,00, maka perbandingan uang Bedu dan Benu adalah
 - a. 5 : 3
 - b. 6 : 5
 - c. 7 : 5
 - d. 7 : 6

B. Cermatilah soal di bawah ini. Tentukan apakah masalah tersebut merupakan perbandingan senilai atau perbandingan berbalik nilai.

1. Sebuah mobil memerlukan 3 liter bensin untuk menempuh jarak 24 km. Berapa jarak yang ditempuh mobil itu jika menghabiskan 45 liter bensin?
2. Uang sebesar Rp 24.000,00 dapat dibeli 3 kg apel. Berapa kg apel yang dapat dibeli dengan uang Rp 40.000,00?
3. Seorang peternak mempunyai persediaan makanan untuk 30 ekor kambing selama 15 hari. Jika peternak itu menjual 5 ekor kambing, berapa hari persediaan makanan itu akan habis?
4. Sebuah kereta api berjalan selama 5 jam dengan kecepatan rata-rata 56 km/jam. Jika kereta api yang lain dapat menempuh jarak tersebut dalam waktu 4 jam, tentukan kecepatan rata-ratanya.
5. Setiap 10 gram kuning telur ayam mengandung kolesterol 2.000 mg. Berapa kolesterol yang terkandung dalam 150 gram kuning telur ayam?