

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD MATEMATIKA

SCHOOL

Nama: _____

Kelas: _____



IDENTITAS LKPD

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : perbandingan senilai dan berbalik nilai

Kelas : VII

Alokasi Waktu : 30 menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan perbandingan senilai dan perbandingan berbalik nilai dalam kehidupan sehari-hari secara tepat."



PETUNJUK BELAJAR

1. Bacalah tujuan pembelajaran dan materi yang terdapat pada LKPD dengan teliti.
2. Perhatikan contoh soal yang diberikan sebelum mengerjakan latihan.
3. Kerjakan setiap soal sesuai dengan langkah yang diminta.
4. Diskusikan dengan teman jika ada soal yang kurang dipahami.

PERBANDINGAN SENILAI

Jika nilai yang satu naik, maka nilai yang lain juga naik dengan perbandingan yang tetap.



Rumus : $a_1/a_2 = a_2/b_2$ Artinya, rasio antara dua besaran tetap sama

CONTOH

Untuk membuat 2 gelas es sirup, Kakak butuh 4 sendok makan sirup. Jika Kakak ingin membuat 4 gelas es sirup, Kakak butuh 8 sendok makan sirup agar es sirup tetap manis.



$$\frac{2 \text{ Gelas}}{4 \text{ Sendok}} = \frac{4 \text{ Gelas}}{8 \text{ Sendok}}$$



PERBANDINGAN BERBALIK NILAI

Jika nilai yang satu naik, maka nilai yang lain akan turun.



Rumus : $a_1 \times b_1 = a_2 \times b_2$

Artinya, hasil kali dua besaran selalu sama.

CONTOH

2 orang dapat membuat es buah dalam 15 menit. Dengan 5 orang, waktu yang diperlukan menjadi 6 menit. Semakin banyak orang terlibat, semakin cepat tugas diselesaikan.

$$2 \text{ Orang} \times 15 \text{ Menit} = 5 \text{ Orang} \times 6 \text{ Menit}$$



SOAL - SOAL



1. Harga 2 kg gula = Rp24.000. Berapa harga 5 kg gula?

2. Dalam 3 jam, sepeda menempuh jarak 45 km. Berapa jarak dalam 5 jam?

3. Membuat 8 roti butuh 1,5 kg tepung. Berapa tepung untuk 16 roti?

1. Persediaan makanan cukup untuk 10 orang selama 6 hari. Untuk 15 orang, cukup berapa hari?

2. Pekerjaan selesai oleh 6 orang dalam 8 hari. Jika ingin selesai 4 hari, butuh berapa orang?

3. Dengan kecepatan 40 km/jam, tiba dalam waktu 6 jam. Jika kecepatan 60 km/jam, butuh berapa jam?



SOAL - SOAL



Pasangkan peristiwa di Kolom A dengan jenis perbandingan yang sesuai di Kolom B!

kolom A

Kolom B

1. Semakin banyak liter bensin yang dipakai, semakin jauh jarak tempuh mobil

2. Semakin ringan muatan truk, semakin banyak jumlah barang yang bisa diangkut

3. Semakin banyak siswa dalam kelas, semakin banyak kursi yang dibutuhkan

4. Semakin lambat kecepatan lari, semakin lama waktu sampai garis akhir

5. Semakin banyak benih yang ditanam, semakin luas lahan yang diperlukan

6. Semakin banyak buku yang dibeli, semakin besar jumlah uang yang harus dibayar

SENILAI

BERBALIK
NILAI

