

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PERBANDINGAN SENILAI DAN
BERBALIK NILAI

Nama: _____

Kelas: _____



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Memahami dan menjelaskan konsep perbandingan senilai dan berbalik nilai.
- Menganalisis permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan kedua perbandingan tersebut.
- Menyelesaikan soal kontekstual berdasarkan video pemantik.

Petunjuk dan Identitas

1. Isi identitas dengan benar.
2. Tonton video pembelajaran dengan saksama.
3. Jawablah pertanyaan pada LKPD dengan teliti.
4. Kerjakan semua latihan dengan rapi dan sopan.

Nama :

Kelas :

APERSEPSI

Pernahkah kamu membeli sesuatu di toko, misalnya roti, minuman, atau alat tulis?

Atau pernahkah kamu membagi makanan kepada temanmu?

Semua hal itu melibatkan hubungan antara dua hal yaitu:

jumlah barang \leftrightarrow harga,
jumlah teman \leftrightarrow besar bagian.

Hari ini kamu akan mempelajari kedua hubungan tersebut.

Sebelum masuk ke materi silahkan lihat terlebih dahulu video pemantik dibawah ini!

Setelah menonton video tersebut, jawablah pertanyaan berikut:

1. Jika beli roti semakin banyak, apa yang terjadi pada total harga?
2. Jika kue dibagi kepada semakin banyak teman, apakah bagian setiap orang semakin besar atau semakin kecil?

Ayo belajar bersama

Apa Bedanya Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai?

- Perbandingan senilai adalah perbandingan yang apabila nilai dari suatu besaran semakin besar, maka nilai besaran yang lainnya pun akan semakin besar.
- Perbandingan berbalik nilai adalah perbandingan yang apabila nilai dari suatu besaran semakin besar, maka nilai besaran yang lainnya akan semakin kecil.

Ciri-ciri Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai

Perbandingan Senilai

- Besaran berubah searah (naik-naik atau turun-turun).
- Nilai perbandingan tetap.
- Grafik berbentuk garis lurus melalui titik asal (0,0).

Perbandingan Berbalik Nilai

- Besaran berubah berlawanan arah (naik-turun).
- Hasil kali besaran tetap.
- Grafik berbentuk kurva (hiperbola).

Contoh:

1. Harga 1 roti = Rp 5.000

Jika Tania membeli 6 roti, maka total harga adalah

Penyelesaian:

$$(6)(5.000) = 30.000$$

Jawaban: Rp 30.000

2. Tania membeli 12 kue untuk dibagikan.

Jika dibagikan kepada 3 teman, maka setiap teman mendapat 4 kue.

Jika teman menjadi 6 orang, maka bagian setiap orang menjadi?

Penyelesaian:

$$3 \cdot 4 = 6 \cdot X$$

$$12 = 6x$$

$$X = 12/6$$

$$X = 2$$

Jadi, Setiap orang mendapat 2 kue.

LATIHAN

1. Kakek mempekerjakan 2 orang tukang untuk merenovasi rumah. Pekerjaan tersebut diperkirakan akan selesai dalam waktu 12 hari.

PERBANDINGAN
SENILAI

PERBANDINGAN
BERBALIK NILAI

2. Di suatu pabrik roti, sebuah mesin dapat mengemas 100 pcs roti dalam waktu 5 menit.

PERBANDINGAN
SENILAI

PERBANDINGAN
BERBALIK NILAI

3. Sebuah mesin dapat memproduksi 150 botol minuman dalam waktu 10 menit. Jika mesin tersebut bekerja selama 25 menit, berapa botol minuman yang dapat dihasilkan?

- a. 250 botol
- b. 300 botol
- c. 375 botol
- d. 400 botol

4. Empat orang tukang dapat menyelesaikan pengecatan rumah dalam waktu 9 hari. Jika jumlah tukang ditambah menjadi 6 orang, berapa hari waktu yang diperlukan agar pekerjaan selesai?

- a. 4 hari
- b. 5 hari
- c. 6 hari
- d. 7 hari

5. Tiga truk digunakan untuk mengangkut seluruh pasir dari sebuah lokasi dalam waktu 15 jam.

Jika perusahaan menambah 2 truk lagi, berapa lama waktu yang dibutuhkan agar seluruh pasir dapat diangkut?

- a. 6 jam
- b. 8 jam
- c. 9 jam
- d. 10 jam

LATIHAN



Perhatikan gambar tersebut!

1. Dari gambar tersebut dapat diketahui:

1 roti → Rp 5.000

2 roti → Rp 10.000

4 roti → ...

6 roti → ...

Pertanyaan:

Jika harga 1 roti Rp 5.000, tentukan harga 4 dan 6 roti!

5

4

Refleksi

Jawablah dengan jujur:

1. Apa perbedaan perbandingan senilai dan berbalik nilai?
2. Di kehidupan nyata, kamu paling sering menemui perbandingan yang mana?
3. Apakah video tadi membantumu memahami materi?

Buatlah kesimpulan dari materi ini