



Kurikulum
Merdeka

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATERI : PERBANDINGAN SENILAI

VII/1

Nama Kelompok :



Petunjuk Belajar

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama.
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakan kepada guru.



“

Tujuan Pembelajaran

peserta didik mampu menggunakan perbandingan senilai untuk menyelesaikan masalah dengan benar.

”

PERBANDINGAN SENILAI

Untuk memahami perbandingan senilai perhatikan contoh perbandingan antara jumlah liter bahan bakar yang dibeli dan jumlah uang yang harus dibayar, misalnya sebagai berikut.



Jumlah Liter	Jumlah Harga (Rp)
1	7.400
2	14.800
...	...
10	74.000
15	111.000

Menurutmu berapa jumlah harga bensin yang harus dibayar untuk membeli 3, 4, dan 5 liter bahan bakar?

Perhatikan video berikut



GAS STATION



PERBANDINGAN SENILAI

Berdasarkan tabel di atas, dapat dilihat bahwa semakin banyak bahan bakar yang dibeli semakin besar pula uang yang harus dibayar. Perbandingan seperti ini disebut dengan perbandingan senilai. Dengan memisalkan harga **a liter** bensin adalah **Rp. c**, dan harga **b liter** bensin adalah **Rp. d**, maka perbandingan senilai dapat dirumuskan sebagai:

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$\Leftrightarrow a : b = c : d$$

Bentuk perbandingan senilai $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ dapat diubah menjadi bentuk perkalian seperti berikut.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$\Leftrightarrow bd \times \frac{a}{b} = bd \times \frac{c}{d}$$

$$\Leftrightarrow a \times d = b \times c$$

Jika, $\left(\frac{a}{b} = \frac{c}{d}\right)$ dengan $b, d \neq 0$, maka $\left(a \times d = b \times c\right)$

Masalah 1

sebuah mobil dapat menempuh jarak 120 km selama 90 menit. berapa waktu yang diperlukan oleh mobil tersebut untuk menempuh jarak 100 km dengan kecepatan yang sama?

Penyelesaian

Diketahui:

Jarak

Waktu

120 km

X

Ditanya:

Jawab:

Masalah 2

Firna ingin membantu ibunya dalam membungkus kue. Dalam waktu 20 menit firna dapat membungkus kue sebanyak 25 bungkus. berapa bungkus kue yang dihasilkan oleh firna dalam satu jam?

Penyelesaian

Diketahui:

Waktu

Kue

Ditanya:

Jawab: