Kurikulum Merdeka

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATERI : PERBANDINGAN SENILAI

VII/1

Nama Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan video berikut

LIVEWORKSHEETS

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, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ dengan $b, d \neq 0$, maka $a \times d = b \times c$

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS