

LKPD

MATEMATIKA

PERBANDINGAN SENILAI DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Nama :

Kelas :

Kelompok :



PETUNJUK Pengerjaan LKPD

1. Tuliskan Nama, Kelas, dan Kelompok ke berapa pada bagian identitas yang telah disediakan
2. Bacalah materi perbandingan senilai yang terdapat dalam LKPD dengan saksama.
3. Pahami rumus umum perbandingan senilai dan rumus untuk menentukan nilai yang belum diketahui.
4. Perhatikan contoh soal beserta langkah-langkah penyelesaiannya sebagai panduan dalam mengerjakan soal.
5. Diskusikan permasalahan yang diberikan bersama kelompok dan gunakan strategi penyelesaian yang tepat.
6. Tuliskan langkah-langkah penyelesaian beserta hasil jawaban pada tempat yang telah disediakan.
7. Periksa kembali jawaban sebelum LKPD dikumpulkan.

MATERI PERBANDINGAN SENILAI

1 Rumus Umum

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$$

Keterangan:

- a_1 dan a_2 adalah nilai pada besaran pertama.
- b_1 dan b_2 adalah nilai pada besaran kedua.

2 Rumus Jika Nilai Belum Diketahui

$$x = \frac{a_2 \times b_1}{a_1}$$

Keterangan:

- a_1 dan a_2 adalah nilai pada besaran pertama.
- b_1 adalah nilai pada besaran kedua yang diketahui.
- x adalah nilai yang belum diketahui.

3 Contoh Soal

Diketahui 2 roti seharga Rp8.000. Jika harga setiap roti sama, berapakah harga 5 roti?

Diketahui:

- 2 roti = Rp8.000
- 5 roti = ?

Ditanya:

Harga 5 roti?

Penyelesaian:

1. Tentukan nilai a_1 , a_2 , b_1 , dan x .

$$\begin{array}{ll} a_1 = 2 & a_2 = 5 \\ b_1 = 8.000 & x = ? \end{array}$$

2. Gunakan rumus untuk nilai yang belum diketahui.

$$\begin{aligned} x &= \frac{a_2 \times b_1}{a_1} \\ x &= \frac{5 \times 8.000}{2} \\ x &= \frac{40.000}{2} \\ x &= 20.000 \end{aligned}$$

3. Jadi, harga 5 roti adalah Rp20.000.



SOAL CERITA 1

Sebuah toko menjual 4 kg gula dengan harga Rp32.000. Jika harga setiap kg gula sama, berapa harga yang harus dibayar untuk membeli 7 kg gula?

JAWABAN

Diketahui :

- 4 kg gula = Rp32.000
- 7 kg gula = x

Ditanya :

Harga 7 kg gula?

Penyelesaian :

1. Tentukan nilai a_1 , a_2 , b_1 , dan x

$$a_1 = 4 \qquad b_1 = \text{Rp}32.000$$

$$a_2 = 7 \qquad x = ?$$

2. Gunakan rumus untuk nilai yang belum diketahui

$$x = \frac{a_2 \times b_1}{a_1}$$

$$x = \frac{7 \times \dots}{\dots}$$

$$x = \frac{\dots\dots\dots\dots\dots\dots}{4}$$

$$x = \dots\dots\dots\dots\dots$$

Jadi, harga 7 kg gula adalah

Rp

SOAL CERITA 2

Andi membeli 3 pensil dengan harga Rp9.000. Jika harga setiap pensil sama, berapa harga yang harus dibayar Andi untuk membeli 8 pensil?

JAWABAN

Diketahui :

- 3 Pensil = ...
- 8 pensil = x

Ditanya :

Harga 8 pensil?

Penyelesaian :

1. Tentukan nilai a_1 , a_2 , b_1 , dan x

$$a_1 = 3 \qquad b_1 = \text{Rp}9.000$$

$$a_2 = \dots \qquad x = ?$$

2. Gunakan rumus untuk nilai yang belum diketahui

$$x = \frac{a_2 \times b_1}{a_1}$$

$$x = \frac{\dots \times \dots}{3}$$

$$x = \frac{\dots \dots \dots \dots \dots}{\dots}$$

$$x = \dots \dots \dots \dots \dots$$

Jadi, harga 8 pensil adalah

Rp

SOAL CERITA 3

Di koperasi sekolah, 2 buku tulis dijual dengan harga Rp7.000. Jika harga setiap buku tulis sama, berapa harga yang harus dibayar untuk membeli 10 buku tulis?

JAWABAN

Diketahui :

- 2 buku tulis = ...
- 10 buku tulis = ...

Ditanya :

Harga 10 buku tulis?

Penyelesaian :

1. Tentukan nilai a_1 , a_2 , b_1 , dan x

$$a_1 = \dots \quad b_1 = \text{Rp}7.000$$

$$a_2 = \dots \quad x = ?$$

2. Gunakan rumus untuk nilai yang belum diketahui

$$x = \frac{a_2 \times b_1}{a_1}$$

$$x = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$$

$$x = \frac{\dots \dots \dots \dots \dots \dots}{\dots}$$

$$x = \dots \dots \dots \dots \dots \dots$$

Jadi, harga 10 buku tulis
adalah **Rp**