

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

Tema : Perbandingan

Kelas :
VII



Nama :

Kelas :

Alur Tujuan Pembelajaran

3.4. Menjelaskan rasio dua besaran (satunya sama dan berbeda) dengan fokus pada faktor skala dan proporsi, kecepatan dan debit.

4.4. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rasio dua besaran (satunya sama dan berbeda) dengan fokus pada faktor skala dan proporsi, kecepatan dan debit

Capaian Pembelajaran

1. Peserta Didik mampu menjelaskan definisi dari perbandingan (rasio).
2. Peserta Didik mampu menjelaskan perbandingan senilai (proporsi) dan berbalik nilai
3. Peserta Didik mampu Menunjukkan contoh perbandingan dalam kehidupan sehari-hari.
4. Peserta Didik mampu Menyelesaikan masalah yang berkenaan dengan rasio dua besaran

Petunjuk Penggunaan

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan E-LKPD.
2. Kerjakan E-LKPD secara individu.
3. Jika ada keterangan kelompok, kerjakan secara kelompok.
4. Kerjakan sesuai perintah pengerjaan.
5. Apabila ada yang kurang jelas, tanyakan pada Bapak/Ibu guru.

Materi Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai

Silahkan klik pada link youtube berikut. Silahkan di pahami materi pada video tersebut.



Lanjutan Materi

Perbandingan atau Rasio adalah ukuran yang digunakan untuk membandingkan suatu nilai terhadap nilai lainnya dengan satuan sejenis.

tiga cara menyatakan suatu perbandingan (rasio) .

1. Pecahan, misalnya $\frac{2}{3}$
2. Dua bilangan yang dipisahkan oleh titik dua (:), misalnya $2 : 3$
3. Dua bilangan yang dipisahkan oleh kata dari, misalnya 2 dari 3.





Kegiatan 1



Perbandingan senilai



contoh soal

1. Citra membeli buku sebanyak 1 lusin dengan harga Rp 36.000,00. Tentukan :

- a. Harga 1 buah buku?
- b. Total harga jika Citra membeli 6 buku ?
- c. Jika uang yang dikeluarkan Citra Rp 15.000,00 , berapa buku yang diperoleh Citra?
- d. Lengkapi tabel dibawah ini :

Banyak Buku	Harga Buku
1	Rp....
2	Rp....
3	Rp....

Penyelesaian

Langkah 1. mencari harga 1 buah buku = $36.000/12 = 3000$ Jadi harga 1 buah buku adalah Rp 3.000

Langkah 2. mencari total harga jika citra membeli 6 buku $6 \times \text{Rp } 3.000 = \text{Rp } 18.000$
Jadi, harga 6 buah buku adalah Rp 18.000

Langkah 3. mencari berapa buku yang di peroleh citra jika uang yang dikeluarkan sebesar Rp 15.000,00

$$15.000/3.000 = 5$$

Jadi, buku yang diperoleh citra sebanyak 5 buah buku

Langkah 4. melengkapi tabel

$$1 \text{ buku} = \text{Rp } 3.000$$

$$2 \text{ buku} = 2 \times \text{Rp } 3.000 = \text{Rp } 6.000$$

$$3 \text{ buku} = 3 \times \text{Rp } 3.000 = \text{Rp } 9.000$$

Jadi, 1 buku harganya Rp 3.000, 2 buku harganya Rp 6.000 dan 3 buku harganya Rp 9.000

Kelompok Belajar

Petunjuk Mengerjakan :

1. Buatlah kelompok yang beranggotakan minimal 4 orang, kerjakan latihan secara berkelompok
2. Bacalah soal pada setiap nomor dengan teliti
3. Kerjakan pada selembar kertas
4. Setiap kelompok mempresentasikan hasil diskusinya di depan kelas, bandingkan hasil diskusi kalian dengan kelompok lain.

1. Ragil dapat membuat 3 lusin cookies dengan 2 gelas tepung terigu. Untuk pembuatan kue cookies yang kedua Ragil menggunakan 12 gelas tepung terigu, maka berapa lusin cookies yang dapat dibuat oleh Ragil?

Penyelesaian

Diketahui

Ditanya

Jawab :

Langkah 1. misal : P = banyak cookies (dalam lusin) yang dibuat Ragil menggunakan 12 gelas tepung terigu

Langkah 2. mencari nilai p

Tepung Terigu	Lusin kue (dalam lusin)
2	
	P

Kesimpulan:

$$2 : \text{ } = \text{ } : P$$

$$2 \times p = \text{ } \times \text{ }$$

$$2p = \text{ }$$

$$p = \text{ } : \text{ } = \text{ }$$

2. Tanti berlari sekitar 12 km dalam 2 jam. Berapakah waktu yang ditempuh Tanti jika berlari sejauh 18 km?

Penyelesaian

Diketahui:

Ditanya:

Jawab :

Langkah 1 : misal : t = waktu (dalam jam) yang ditempuh Tanti jika berlari sejauh 18 km

Langkah 2 : mencari nilai t

Jarak tempuh	Waktu (dalam jam)
12 km	
	t

Kesimpulan:

$$12 : \text{ } = \text{ } : t$$

$$12 \times t = \text{ } \times \text{ }$$

$$12 t = \text{ }$$

$$t = \text{ } : \text{ } = \text{ }$$



Kegiatan 2



Perbandingan Berbalik Nilai



contoh soal

- Untuk memperbaiki jembatan yang hancur akibat banjir diperlukan 20 orang untuk menyelesaikan dalam 4 hari. Jika pekerjaan itu harus diselesaikan hanya dalam 2 hari. Berapa orang pekerja yang harus mengerjakannya ?

Waktu	Pekerjaan
4 hari	20 orang
2 hari	P

Penyelesaian

Langkah 1 :misalnya : jumlah pekerja adalah p

Langkah 2 :mencari nilai p

Waktu	Pekerjaan
4 hari	20 orang
2 hari	P

$$\begin{aligned}4 : 2 &= p : 20 \\2 \times p &= 4 \times 20 \\2p &= 80 \\p &= 80 : 2 = 40 \text{ orang}\end{aligned}$$

Jadi, dalam waktu 2 hari membutuhkan 40 orang pekerja untuk memperbaiki jembatan.

Kelompok Belajar

Petunjuk Mengerjakan :

1. Buatlah kelompok yang beranggotakan minimal 4 orang, kerjakan latihan secara berkelompok
2. Bacalah soal pada setiap nomor dengan teliti
3. Kerjakan pada selembar kertas
4. Setiap kelompok mempresentasikan hasil diskusinya di depan kelas, bandingkan hasil diskusi kalian dengan kelompok lain.

1. Suatu pekerjaan dapat diselesaikan oleh 12 orang dalam waktu 20 hari. Berapakah lama waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan itu apabila dikerjakan oleh 6 orang ?

Penyelesaian

Diketahui

Ditanya

Jawab :

Langkah 1. misal : lama waktu yang dibutuhkan adalah t

Langkah 2. mencari nilai t

Pekerja	Waktu
12 orang	Hari
Orang	t

Kesimpulan:

$$\begin{aligned} 12 &: \quad \quad = t : \quad \quad \\ tx \quad \quad &= 12 \times \quad \quad \\ \quad \quad t &= \quad \quad \\ t = \quad \quad : \quad \quad &= \quad \quad \text{Hari} \end{aligned}$$

2. Harga sebuah buku Rp 1.500,00 dan harga sebuah pulpen Rp 2.700,00. Tuti dapat membeli 18 buah buku dengan semua uangnya. Berapa jumlah pulpen yang dapat dibeli Tuti dengan menggunakan semua uangnya?

Penyelesaian

Diketahui:

Ditanya:

Jawab :

Harga Rp 1.500,00 =>

Harga Rp 2.700,00 =>

Maka:

Rp 1.500,00/ = x/

$x = 18 \cdot \frac{\text{Rp } 1.500,00}{\text{Rp } 2.700,00}$

$x =$

Kesimpulan:



Kuis

Silahkan kerjakan kuis pada link di bawah ini, pilihlah salah satu jawaban yang benar.

Tuliskan kesimpulan yang kalian dapatkan dari kegiatan 1 dan kegiatan 2.

