

Lembar Kerja Siswa 3

Perbandingan senilai

Kelas :

Anggota Kelompok :

1.
2.

Petunjuk

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan
2. Kerjakan bersama teman kelompokmu
3. Lengkapi dan jawablah pertanyaan di tempat yang telah tersedia
4. Jika ada yang kurang paham tanyakan kepada guru !
5. Waktu pengerjaan LKS 80 menit
6. Klik Finish!! apabila sudah selesai mengerjakan
7. LKS menggunakan pendekatan RME

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari LKS ini diharapkan siswa dapat memahami perbandingan senilai serta dapat menyelesaikan permasalahan mengenai perbandingan senilai menggunakan tabel, grafik dan persamaan.



Sumber:
<https://cdn1.production.optimized/1024w/stg/sites/5/Sea2978f256abwebp>

Bubuk Plain 14oz

Air Secukupnya
Untuk membantu proses blend

Bubuk 21g
Red Velvet Plain



Gula 21g
Gula Pasir



Sumber: <https://www.tokobubuk.com/wp-content/uploads/2016/10/Plain-14oz.jpg>

Pada LKS sebelumnya kamu telah mengetahui apa itu rasio atau perbandingan, salah satu syarat dalam membandingkan yaitu harus memiliki satuan yang sama. Dalam kehidupan sehari-hari kita sering menemukan masalah yang berkaitan dengan perbandingan seperti pedagang, penjahit, koki, sopir taxi, dan pekerjaan lainnya.

MASALAH 1

Andi pergi ke toko untuk membeli buku, di toko tersebut terdapat pilihan antara banyaknya buku dengan harganya, seperti pada tabel dibawah ini !

Gambar	Banyaknya buku	Harga
	2 buah	Rp6.000,-
	4 buah	Rp12.000,-

**Menyelesaikan Masalah Kontekstual**

Berdasarkan Masalah 1 jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini !

1. Buatlah perbandingan dalam bentuk pecahan !

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

2. Berapakah rasio dari masing-masing perbandingan pada no 1 ?

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

3. Apakah rasio dari kedua perbandingan pada no 2 sama atau berbeda ?

4. Semakin banyak buku yang dibeli maka uang yang harus dikeluarkan oleh Andi akan semakin ?

5. Semakin sedikit buku yang dibeli maka uang yang harus dikeluarkan oleh Andi akan semakin ?

6. Apakah jumlah buku yang dibeli mempengaruhi harga buku ? Jika ya, jelaskan pengaruhnya seperti apa !

7. Jika Andi ingin membeli 6 buku di toko tersebut, maka berapakah uang yang harus andi bayarkan ?

a. Rp16.000,-

c. Rp18.000,-

b. Rp10.000,-

d. Rp14.000,-

8. Dari beberapa grafik garis dibawah ini manakah grafik yang mewakili tabel pada Masalah 1 ?



Membandingkan dan Mendiskusikan Jawaban

Bandingkanlah jawaban kelompokmu dengan kelompok lain !

1. Apakah jawaban kelompokmu sama dengan kelompok lain ?
2. Jika terdapat perbedaan diskusikanlah dengan gurumu ! lalu tuliskan hasil diskusinya dibawah ini !



Menarik Kesimpulan

KESIMPULAN

Sehingga dapat disimpulkan bahwa Masalah 1 termasuk kedalam perbandingan

MASALAH 2

Setiap hari Dani pergi ke sekolah menggunakan sepeda motor, setiap berangkat sekolah Dani memerlukan 1 liter bensin karena jarak rumah Dani ke sekolah yaitu 8 km, namun pada suatu hari Dani ingin pergi ke rumah pamannya yang berjarak 40 km dari rumahnya, maka berapa banyak bensin yang akan habis jika Dani pergi kerumah paman ?

**Tabel Data****Menyelesaikan Masalah Kontekstual**

Untuk menghitung berapa banyak bensin yang diperlukan Dani, dapat diselesaikan menggunakan tabel data seperti dibawah ini !

Jarak	Bensin
8 km	1 Liter
..... km	2 Liter
..... km	 Liter
..... km	 Liter
40 km	 Liter



Jadi Dani memerlukan liter bensin untuk menempuh jarak 40 km

Jika Dani ingin pergi ke sebuah pantai untuk berlibur, namun jarak rumahnya ke pantai tersebut yaitu 120 km, maka berapakah banyak bensin yang harus Dani persiapkan untuk sampai dipantai tersebut menggunakan motornya ?

Jika penyelesaiannya menggunakan tabel data, harus berapa puluh baris yang dibutuhkan untuk mendapatkan hasilnya ? Agar lebih mudah kita selesaikan menggunakan persamaan



Berdasarkan Permasalahan sebelumnya, kita mendapatkan informasi sebagai berikut :

Dik :

Dit :

Penyelesaian :

- Buat dalam bentuk Persamaan

Misalkan x adalah banyaknya bensin yang dibutuhkan jika menempuh jarak 120 km

Sehingga persamaan nya menjadi

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

$$x \text{ liter} = \dots$$

- Selanjutnya dari persamaan tersebut kita akan bentuk perbandingan.

Sehingga jika dibuat dalam bentuk perbandingan berupa pecahan maka akan menjadi.

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

- Dari perbandingan yang telah dibentuk diatas, kita dapat menghitung banyaknya bensin yang dibutuhkan untuk menempuh jarak 120 km

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

$$\dots \times \dots = \dots \times \dots$$

$$\dots = \dots$$

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

$$\dots = \dots$$

Sehingga bensin
yang dibutuhkan
Dani untuk sampai
di Pantai yaitu
 liter



Membandingkan dan Mendiskusikan Jawaban

Bandingkanlah jawaban kelompokmu dengan kelompok lain !

1. Apakah jawaban kelompokmu sama dengan kelompok lain ?

2. Jika terdapat perbedaan diskusikanlah dengan gurumu ! lalu tuliskan hasil diskusinya dibawah ini !



Menarik Kesimpulan

KESIMPULAN

Perbandingan Senilai adalah

Latihan

Kerjakanlah dengan teliti bersama teman kelompokmu !

Seorang pekerja pemungut biji sawit memiliki pekerjaan memungut biji sawit pada blok sawit tertentu sesuai jadwal setiap harinya. Para pekerja diberikan upah sebesar Rp34.000,- setiap dua karung biji sawit yang dikumpulkannya.

- a. Berapa upah yang diterima pekerja sawit jika ia dapat mengumpulkan 12 karung biji sawit?

Jawab :

- b. jika ingin mendapatkan upah Rp255.000,- maka berapa karung biji sawit yang harus dikumpulkan ?

Jawab :