

E- LKPD

disusun Oleh :
Surtina,S.Pd



0852 5591 3185



surtina52@guru.smp.belajar.id

Perbandingan Senilai

Kelompok :



Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.



Tujuan Pembelajaran

siswa dapat memahami konsep perbandingan senilai dan menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan perbandingan senilai

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. klik *Finish!!* apabila sudah selesai mengerjakan



Apersepsi

Pada pertemuan yang lalu kalian telah mempelajari apa itu rasio atau perbandingan. salah satu syarat dari membandingkan adalah memiliki satuan yang sama. dalam kehidupan sehari - hari kita sering menjumpai masalah yang berkaitan dengan perbandingan seperti pedagang, koki, sopir taksi, 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 !

	=	

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

	=	

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,-

KESIMPULAN

Sehingga dapat disimpulkan bahwa Masalah 1 termasuk kedalam perbandingan

Memahami Masalah Kontekstual

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

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

x liter =

- Selanjutnya dari persamaan tersebut kita akan bentuk perbandingan.

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

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

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

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

Sehingga bensin yang dibutuhkan Dani untuk sampai di Pantai yaitu liter



KESIMPULAN

Perbandingan Senilai adalah