

Perbandingan

Nama :

Kelas :

Absen :

Kompetensi Dasar :

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

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

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik dapat :

1. Menjelaskan rasio dua besaran yang satu sama dan berbeda
2. Menyelesaikan masalah berkaitan rasio dua besaran yang satu sama dan berbeda dari suatu permasalahan

1. Perhatikan Gambar berikut!

Ali mempunyai 9 buah buku, sedang Lia mempunyai 6 buah buku.



Tuliskan banyak buku yang dimiliki Ali dan Lia dalam tabel berikut.

Banyak buku Ali	Banyak buku Lia
.....	

Dari tabel dapat dikatakan bahwa perbandingan antara banyak buku Ali dan banyak buku Lia adalah banding, atau dapat ditulis :

Tabel di atas dapat pula ditulis dengan urutan sebagai berikut :

Banyak buku Lia	Banyak buku Ali
.....	

Perbandingan banyak buku Lia dan banyak buku Ali adalah banding atau dapat ditulis :

2. Sebuah persegi panjang berukuran panjang 12 cm dan lebarnya 9 cm. Nyatakan perbandingan antara panjang dan lebar persegi panjang dalam bentuk paling sederhana?

Jawab :

Perbandingan panjang dengan lebar = panjang : lebar = cm : cm

Jika masing-masing bilangan dibagi 3 diperoleh nilai panjang : lebar = :

Jadi, perbandingan panjang dan lebar yang paling sederhana adalah :

3. Perhatikan soal berikut :

Levi mempunyai 2 buah jeruk, 4 buah apel, 6 buah tomat dan 3 buah pisang. Pasangkan perbandingan buah jeruk yang dimiliki Levi berikut dengan menghubungkan dengan garis

a. Perbandingan banyak jeruk dengan banyak apel	3 : 2
b. Perbandingan banyak jeruk dengan banyak tomat	4 : 3
c. Perbandingan banyak apel dengan banyak pisang	1 : 2
d. Perbandingan banyak tomat dengan banyak pisang	2 : 1
e. Perbandingan banyak pisang dengan banyak jeruk	1 : 3

Untuk soal no 4 dan 5 pilihlah salah satu jawaban yang benar!

4. Harga sebatang pensil adalah Rp1.000,00 sedangkan harga sebuah pulpen Rp1.500,00. Perbandingan harga sebatang pensil dengan harga sebuah pulpen adalah

- a. 1 : 2
- b. 1 : 3
- c. 2 : 3
- d. 3 : 2

5. Perbandingan banyak huruf vokal dengan banyak huruf konsonan pada alphabet adalah

- a. 5 : 26
- b. 5 : 21
- c. 21 : 5
- d. 26 : 5

6. Data tentang jenis dan banyak ternak di suatu daerah disajikan pada tabel berikut.

Sapi	500
Kerbau	800
Kambing	1.600
Domba	1.200

Pindahkan nilai perbandingan pada sebelah kanan dengan pernyataan perbandingan (rasio) banyaknya ternak di daerah tersebut dengan drag and drop!

Sapi : kerbau
Kerbau : kambing
Domba : kambing
Kambing : kerbau

2 : 1
1 : 2
3 : 4
5 : 8

"Barangsiapa tidak mau merasakan pahitnya belajar, ia akan merasakan hinanya kebodohan sepanjang hidupnya." -Imam Syafi'i