

Lembar kerja siswa

**Siklus 3
Pertemuan 1**

Kelompok

.....
.....
.....
.....



Materi : Perbandingan

KD : Memecahkan masalah yang melibatkan perbandingan dan skala

Tujuan :

- 1) Menunjukkan perbandingan pecahan melalui percobaan
- 2) Memecahkan masalah yang melibatkan perbandingan dengan menggunakan pecahan

A. URAIAN

Perbandingan

Langkah-langkah

1. Ambil 5 bola dengan warna berbeda.
2. Kemudian tempelkan pada kertas yang telah disediakan.
3. Tentukanlah perbandingan dari masing-masing warna bola tersebut.

1. Perbandingan Bola warna dengan bola
adalah..... :
2. Perbandingan bola warna dengan jumlah seluruh bola
adalah :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

**Untuk menentukan sebuah perbandingan
Kedua bagian harus disederhanakan dengan cara..... dengan bilangan
yang sama hingga menjadi bagian paling.....**

A : B

(.....: c) berbanding dengan (B :)

Mari Mencoba..... Sederhanakan bentuk perbandingan berikut.

1. Jumlah kelereng Andi ada 120 butir dan kelereng Budi ada 75 butir.
Bagaimana perbandingan kelereng Andi dan Budi?

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Kelereng Andi : Budi} &= 120 : 75 \\ &= (\dots : 15) : (\dots : 15) \\ &= \dots : \dots\end{aligned}$$

Sederhanakan dengan
cara membagi dengan
.....yang sama

2. $120 : 80 = \dots$
3. $45 : 81 = \dots$
4. $32 : 24 = \dots$
5. $12 : 18 : 9 = \dots$
6. $25 : 15 : 45 = \dots$
7. $36 : 18 : 6 = \dots$

8. Jumlah umur Alu dan Badu 27 tahun. Umur Alu $\frac{3}{6}$ umur Badu.
Berapa tahun umur mereka masing-masing?

Jawab

Diketahui

Jumlah umur Alu dan Badu tahun

Umur Alu umur badu

Perbandingan umur Alu dan Badu :

Ditanya :

Penyelesaian

$$\begin{aligned}\text{Umur Alu : umur Badu} &= 3 : 6 \\ \text{Jumlah perbandingan} &= \dots + \dots = 9\end{aligned}$$

$$\text{Jadi, Umur Alu } \frac{3}{9} \times 27 = \dots \text{ tahun}$$

$$\text{Umur Badu } \frac{6}{9} \times \dots = \dots \text{ tahun}$$

9. Jumlah uang Udin dibanding uang Dwi adalah 7 : 4. Beda/selisih uang Udin dan Dwi adalah Rp 1.500. Berapa rupiah uang masing-masing?

Jawab

Diketahui

Perbandingan uang Udin dan Dwi :

Beda atau selisih uang keduanya Rp

Ditanya:

Penyelesaian

Uang Udin : uang Dwi = :

Selisih perbandingan = 7 - = 3

Jadi, Uang Udin $\frac{1}{3} \times \text{Rp } 1.500 = \dots\dots\dots$
 Uang Dwi $\frac{4}{3} \times \text{Rp} \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Kesimpulan.....

1. Jika dalam perbandingan diketahui jumlah, maka angka perbandingannya harus
2. Jika dalam perbandingan diketahui selisih atau beda, maka angka perbandingannya harus

B. LATIHAN

1. Di sekolahku terdapat lapangan sepak bola. Lapangan tersebut berukuran panjang 100 m dan lebar 75 m. Tentukanlah perbandingan panjang dengan kelilingnya.
2. Pak Jupri mempunyai 90 itik. Perbandingan itik jantan dan betina 3 : 12. Berapa banyak itik jantan?
3. Jumlah pembilang dan penyebut sebuah pecahan adalah 28. Nilai pecahan itu $\frac{2}{5}$. Carilah pecahan itu!
4. Uang Rudy = $\frac{3}{5}$ uang Sanusi dan uang Sanusi = $\frac{3}{4}$ uang Tarto. Beda uang Rudy dan Tarto Rp24.200,00. Berapa banyak uang mereka masing-masing?

Lembar Kerja Siswa

Kelompok

.....

Siklus 3
 Pertemuan 2

Kelompok melibatkan perbandingan dan skala dengan
 menggunakan pecahan

Tujuan :

- 3) Menunjukkan arti skala dengan gambar dan percobaan
- 4) Memecahkan masalah yang melibatkan skala dengan menggunakan pecahan

A. Uraian

Skala

Alat

- a) Penggaris
- b) Gunting

Gambarlah papan tulis di kelasmu dengan skala 1 : 25 cm pada kertas yang telah disediakan.

Apa arti skala tersebut?

1 cm =cm pada keadaan sebenarnya

Jadi, skala adalah **perbandingan antara** keadaan
 pada..... dan.....



B. LATIHAN

1. Tinggi suatu rumah 7 meter. Pada denah dibuat setinggi 35 cm. Tentukan skala denah tersebut.

Diketahui: Tinggi rumah = meter=..... cm
 Tinggi pada denah =cm

Ditanya :

Jawaban:

Skala = Tinggi pada denah : Tinggi sesungguhnya

$$\begin{aligned}
 &= 35 \text{ cm} : 7 \text{ m} \\
 &= 35 \text{ cm} : \dots\dots\dots \text{cm} \\
 &= 1 : \dots\dots\dots
 \end{aligned}$$

Jadi, skala pada denah 1 :

2. Skala sebuah peta 1 : 1.000.000. Jarak kota A dan B pada peta 3 cm. Berapa kilometer jarak sebenarnya antara kota A dan B?

Diketahui: Skala peta :

Jarak pada peta cm

Ditanya:

Jawab:

Jarak sebenarnya antara kota A dan B

= x jarak pada peta

= 1.000.000 xcm

= 3.000.000 cm = km.

Kerjakanlah soal berikut.

Tinggi gedung pada denah 50 cm. Tinggi gedung sebenarnya adalah 6000 cm. Berapa skala denah tersebut?

1 : 120

50 km

Jarak antara kedua kota pada peta 10 cm. Jarak antara kedua kota sesungguhnya 20 km. Tentukan skala peta tersebut.

1 : 2000

80 cm

Skala pada suatu peta 1 : 1.000.000. Jarak kota A dengan kota B pada peta 5 cm. Berapa km jarak sebenarnya antara kota A dan kota B?

8 cm

Lebar suatu kolam renang 20 m. Pada denah dibuat dengan skala 1 : 250. Berapa cm lebar kolam pada denah?

1 : 200.000