

Lembar Kerja Peserta Didik

PERBANDINGAN SENILAI

Kelas :

Kelompok :

Anggota : 1.

2.

3.

4.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan konsep perbandingan senilai.
2. Peserta didik dapat menentukan nilai perbandingan senilai.
3. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari.

PETUNJUK

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD ini.
2. Setiap kegiatan dikerjakan secara berkelompok.
3. Kerjakan setiap aktivitas dan latihan sesuai petunjuk.
4. Jika ada yang diragukan, mintalah petunjuk kepada guru.



Aktivitas 1

Amatilah gambar di samping!
Nadia sedang berkumpul bersama keluarga, untuk mengingat saat-saat bahagia, Nadia berfoto bersama keluarganya.

Lengkapilah pernyataan di bawah sesuai dengan cerita Nadia di atas!

- a. Jumlah perempuan adalah ... orang dan jumlah laki-laki adalah ... orang.
- b. Jumlah perempuan adalah ... lebih banyak dari jumlah laki-laki.
- c. Banyak perempuan dan laki-laki dalam foto adalah ... banding ...



* Aktivitas 2 *

Pada peta Indonesia yang berskala 1 : 12.000.000 jarak Banyuwangi ke Bali adalah 1,2 cm. Sebuah kapal feri berangkat dari Banyuwangi pukul 09.00 WIB menuju Bali. Jika kecepatan kapal feri adalah 24 km/jam, pukul berapa kapal feri sampai di Bali?

Penyelesaian:

Diketahui: Skala peta =
 Jarak pada peta = cm
 Kapal feri berangkat pukul WIB
 Kecepatan feri km/jam

Ditanya : Waktu tiba di Bali

Jawab:

Jarak Banyuwangi ke Bali pada peta adalah cm.
 Jarak 1 cm pada peta = pada jarak sebenarnya.
 Jarak Banyuwangi ke Bali sebenarnya adalah
 $\times 1,2 =$ cm = km.
 Lama perjalanan kapal feri adalah
 Lama perjalanan adalah jam = menit.
 Kapal sampai di Bali sekitar pukul

Jadi, kapal feri akan tiba di Bali pada pukul WIB.

* Aktivitas 3 *

Di samping rumah Winny, terdapat sebidang tanah berbentuk persegi panjang. Ibunya merencanakan akan menanam berbagai jenis bunga. Keliling tanah 60 meter, dan perbandingan ukuran panjang dan lebarnya adalah 3 : 2. Tentukan panjang dan lebar dari tanah tersebut!

Penyelesaian:

Gambarlah bentuk tanah tersebut lengkap dengan keterangan panjang dan lebar!

Tanah berbentuk persegi panjang dengan perbandingan panjang dan lebar = : , dan keliling tanah sebenarnya adalah = meter.

Misalkan panjang = $3y$ dan lebar = $2y$, maka:

$$\begin{aligned} \text{Keliling persegi panjang} &= 2 \times (p + l) \\ 60 &= 2 \times (\text{.....} + \text{.....}) \\ &= 2 \times \text{.....} \\ &= \text{.....} \\ y &= \text{.....} \end{aligned}$$

Setelah nilai y didapat, substitusikan y untuk memperoleh panjang dan lebar.

$$\begin{aligned} \text{Panjang} &= 3y & \text{Lebar} &= 2y \\ &= 3 \times \text{.....} & &= 2 \times \text{.....} \\ &= \text{.....} & &= \text{.....} \end{aligned}$$

Jadi, panjang tanah tersebut adalah meter dan lebarnya meter.

LATIHAN Soal

1

Buatlah grafik dari himpunan pasangan bilangan berikut!

x	3	4	5
y	9	16	25

Apakah himpunan pasangan bilangan tersebut merupakan perbandingan yang senilai atau bukan? Jelaskan!

2

Danang adalah seorang koki di sebuah Restoran. Dia sedang mengubah resep masakan untuk menjamu tamu restoran yang semakin bertambah banyak karena musim liburan. Resep yang telah dibuat sebelumnya adalah 4 gelas takar tepung terigu yang dapat dibuat 6 lusin kukis. Jika dia mengubah resepnya menjadi 24 gelas takar tepung terigu, berapa lusin kukis yang dapat dibuatnya?