

SKALA

Panduan PJJ Kelas V SD



Tujuan Pembelajaran

01

Peserta didik mampu menjelaskan skala melalui denah

02

Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan skala pada denah.

Masih ingat dengan soal cerita ini?

Sebuah lapangan berbentuk persegi panjang. Panjang lapangan 90 m dan lebarnya 60 m. Coba gambar lapangan tersebut. Perbandingan panjang pada gambar : panjang lapangan = 1 : 1000.

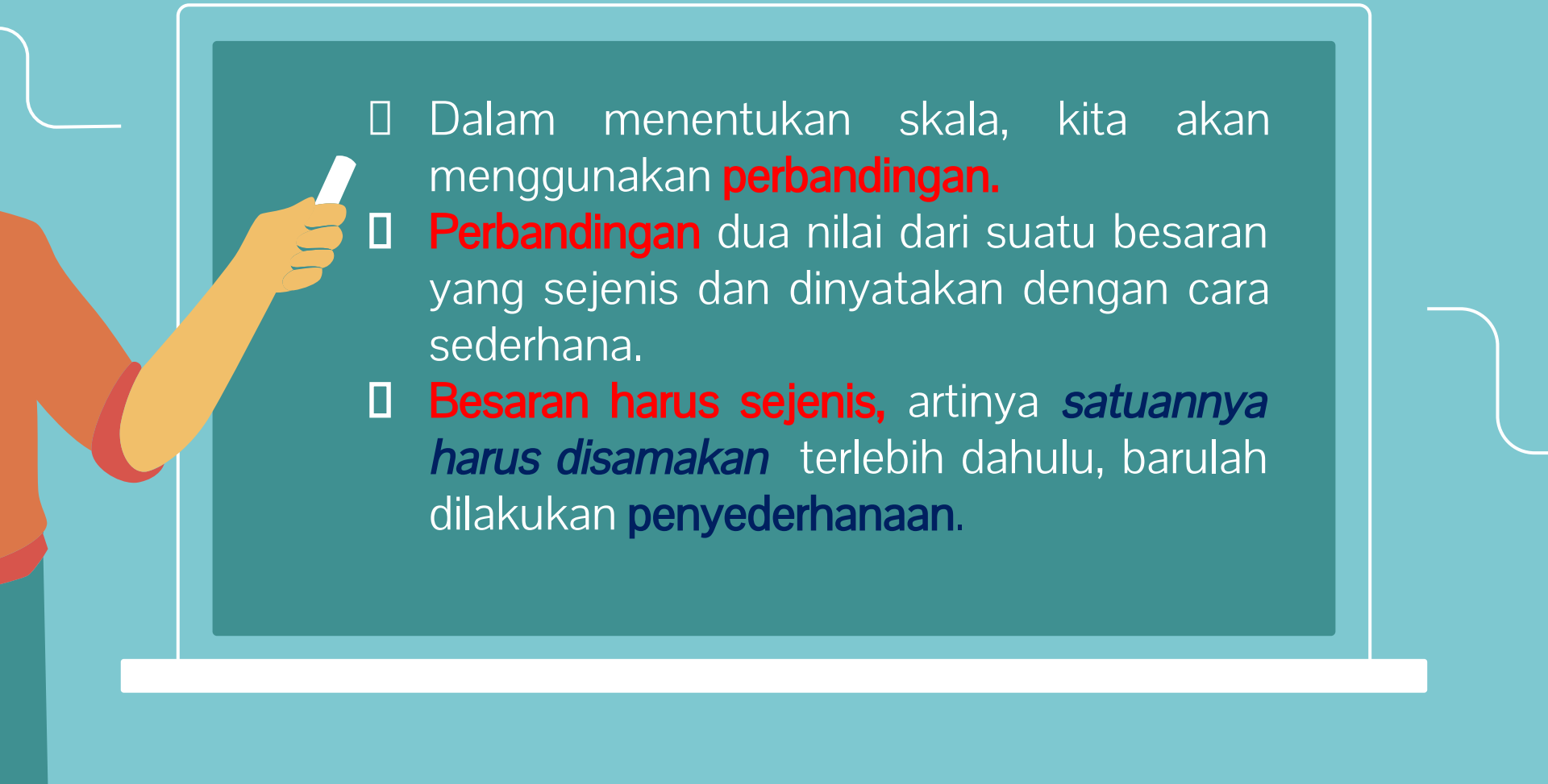
Pada soal tersebut, kamu diminta untuk menggunakan perbandingan dalam menentukan skala.



• • •
Apa yang dimaksud dengan skala?

Skala merupakan
perbandingan ukuran
besarnya gambar
dengan keadaan yang
sebenarnya.



- 
- Dalam menentukan skala, kita akan menggunakan **perbandingan**.
 - **Perbandingan** dua nilai dari suatu besaran yang sejenis dan dinyatakan dengan cara sederhana.
 - **Besaran harus sejenis**, artinya *satuannya harus disamakan* terlebih dahulu, barulah dilakukan **penyederhanaan**.

01

$$\text{Skala} = \frac{\text{Jarak pada denah}}{\text{Jarak sebenarnya}}$$

Denah adalah gambar yang menunjukkan letak bangunan, kota, jalan dan lainnya, atau gambar rancangan rumah, bangunan, kota, dan lainnya.

Contoh soal:

Jarak antara rumah Andika dan Abdel dalam denah 15 cm, sedangkan jarak sebenarnya 600 m. Skala denah tersebut adalah ...

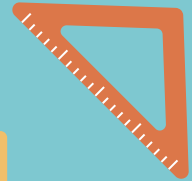
$$\text{Skala} = \frac{15 \text{ cm}}{600 \text{ m}} = \frac{15 \text{ cm}}{60000 \text{ cm}} = \frac{1}{4000}$$

Satuan meter dirubah ke cm

disederhanakan

disederhanakan

Jadi skala denah tersebut adalah 1 : 4000



02

Jarak pada denah

$$= \textit{Jarak sebenarnya} \times \textit{Skala}$$



Besaran satuan harus disamakan menjadi satuan cm (sentimeter)

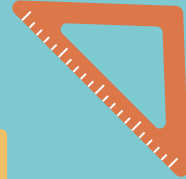


Contoh soal:

Jarak kota A dan kota B adalah 200 km. Jika skala yang digunakan 1:1.500.000, maka jarak pada peta kedua kota tersebut adalah ...

$$\begin{aligned} \text{Jarak pada denah} &= 200 \text{ km} \times \frac{1}{1.500.000} = 20.000.000 \times \frac{1}{1.500.000} = \frac{20.000.000}{1.500.000} \\ &= \frac{200}{15} = 13,3 \text{ cm} \end{aligned}$$

Satuan meter dirubah ke cm



Jadi jarak kota A ke B pada denah adalah 13,3 cm.

03

Jarak sebenarnya

$$= \text{Jarak pada denah} \div \text{Skala}$$



**Besaran satuan harus
disamakan menjadi satuan cm
(sentimeter)**



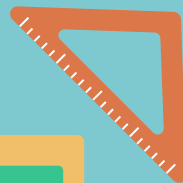
Contoh soal:

Diketahui skala sebuah peta adalah 1 : 250.000. Jika jarak kota C ke kota D pada peta adalah 4 cm, maka jarak sesungguhnya kedua kota tersebut adalah ...

$$\text{Jarak sebenarnya} = 4 \text{ cm} : \frac{1}{250.000} = 4 \times \frac{250.000}{1} = 4 \times 250.000 = 1.000.000 \text{ cm}$$

Untuk ukuran jarak satuannya diubah ke km, maka $1.000.000 \text{ cm} = 10 \text{ km}$

Jadi jarak sesungguhnya kedua kota tersebut adalah 10 km.





Bagaimana ketiga
contoh soal tersebut?
Mudah dipahami ya...

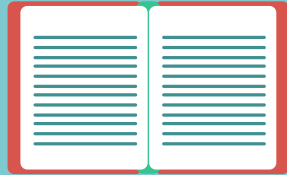
Jika masih belum
paham kamu harus
membaca ulang
contoh soal tersebut.

Nah, tugas kamu sekarang adalah membuat 3 soal dengan model yang sama, yaitu:

- 1) menentukan skala pada denah
- 2) **menentukan jarak sebenarnya**
- 3) **menentukan jarak pada denah**



Kerjakan Tugasmu



Tugas membuat Soal

Kerjakan di buku tugas Matematikamu, foto dan upload ke classroom.



Tugas menjawab Soal

Bacakan 1 soalmu di flipgird dengan code :
13d424e1

Jawab soal-soal dari temanmu, kerjakan di buku tugas matematikamu, foto dan upload ke classroom

Ketentuan Soal yang dibacakan di Flipgird

1) Soal tidak boleh sama, jadi yang posting pertama, itulah yang diterima.



2) Baca soal dengan jelas, operasi hitung matematikanya harus dibacakan, yaitu diketahui dan yang ditanya.

3) Klik di sini untuk memposting video presentasi di Flipgird

Ketentuan Menjawab Soal dari postingan teman



- 01 **Kerjakan soal sebanyaknya**
- 02 **Kerjakan dibuku tugas matematika**
- 03 **Foto jawabanmu**
- 04 **Upload ke classroom**

SELAMAT MENGERJAKAN



Panduan PJJ ini dibuat oleh **Yunsaragih**