



Kurikulum
Merdeka

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATERI : SKALA

VII/1



$$V = \pi r^2 h$$



$$V = Lwh$$

Nama Kelompok :

“

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menggunakan konsep rasio (skala, proporsi, dan laju perubahan) dalam penyelesaian masalah.

”

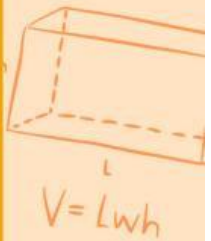


“

Tujuan Pembelajaran

peserta didik mampu menggunakan faktor skala untuk menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan rasio dengan tepat.

”



“

Petunjuk Belajar

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama.
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakan kepada guru.

”





Peta Kota Semarang



1 : 1.000.000

Sebutkan informasi apa saja yang kalian dapatkan dalam peta tersebut?





Pada suatu peta atau suatu denah selalu dicamtumkan besar skala yang digunakan. Contohnya dalam peta kota Semarang yang tertera skala 1 : 1.000.000, yang artinya setiap jarak 1 cm pada peta mewakili jarak sebenarnya berukuran 1.000.000 cm.

Definisi Skala

Skala adalah perbandingan antara ukuran pada gambar dengan ukuran sebenarnya. Skala 1: n artinya setiap jarak pada peta atau gambar mewakili n cm jarak sebenarnya. Sehingga dapat dituliskan sebagai berikut.

$$\text{Skala} = \frac{\text{Jarak pada peta (Gambar)}}{\text{Jarak sebenarnya}}$$



Perhatikan peta Kota Semarang berikut.



----- 1 : 1.000.000

Rumah Hendra berada di Kecamatan Mijen, dia ingin pergi ke rumah kakeknya di daerah Banyumanik. Sebelum berangkat dia mengukur terlebih dahulu jarak antara rumahnya dan rumah kakeknya. Didapatkan bahwa jarak rumah hendra dan kakeknya berjarak 1,6 cm pada peta. Berapa km jarak sebenarnya rumah hendra dan rumah kakeknya?

Km

1600

160

16



Masalah 1

Dua kota berjarak 120 km. Jika kedua kota tersebut digambar pada peta dengan skala 1 : 800.000, tentukan jarak kedua kota tersebut pada peta!

Penyelesaian

Diketahui:

Ditanya:

Jawab:

$$\begin{aligned}\text{Jarak kedua kota yang sebenarnya} &= \quad \text{km} \\ &= \quad \text{cm} \\ \text{jarak kedua kota pada peta} &= \frac{1}{800.000} \times \\ &= \quad \text{cm}\end{aligned}$$

Jadi,

Masalah 2



Desain sebuah taman belakang rumah Pak Rian digambar dengan menggunakan skala 1 : 250. Jika ukuran taman pada gambar tersebut adalah 30 cm x 20 cm, tentukan luas taman Pak Rian sebenarnya!

Penyelesaian

Diketahui:

Ditanya:

Jawab: