



LKPD

Matematika

Tema: Perbandingan dan Skala

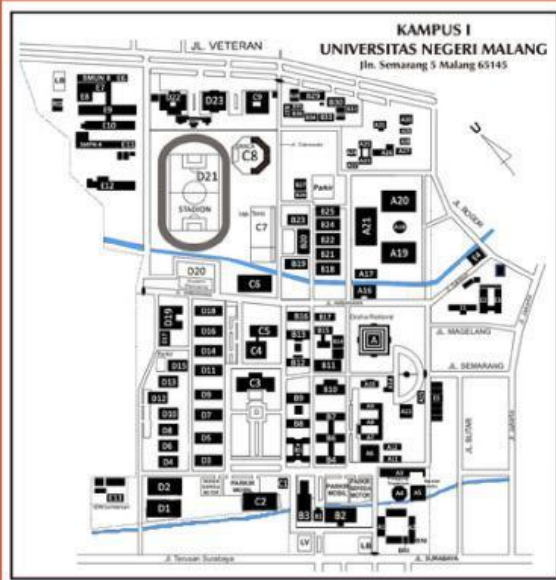
Nama: _____

Kelas: _____



Kegiatan 1

Amati gambar berikut dengan seksama!



Apa fungsi peta dalam kehidupan sehari-hari?

Mengapa ukuran pada peta tidak sama dengan ukuran sebenarnya?

Apakah bisa mengetahui jarak sebenarnya?

Diskusikan dengan Kelompokmu !

- 1. Apa yang dimaksud dengan skala pada peta ?**
- 2. Mengapa setiap peta memiliki skala yang berbeda?**



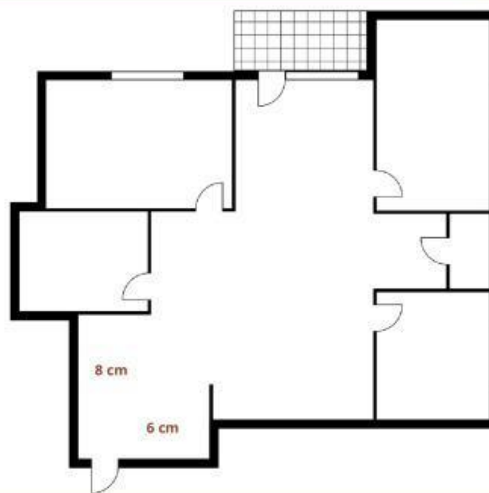
Kegiatan 2

Amati dan Fahami !!!

Pak Andi menggambar denah rumahnya dengan skala 1:50. Panjang ruang tamu pada denah adalah 8 cm dan lebar 6 cm.



Menurutmu, bagaimana kita dapat menghitung panjang dan lebar ruang tamu rumah Pak Andi yang sebenarnya?



**Skala
1:50**

Coba jawab kolom berikut:

Panjang denah = cm

Skala = : → Artinya cm pada denah = cm sebenarnya

Panjang sebenarnya = cm × = cm = m

Lebar denah = cm

Lebar sebenarnya = cm × = cm = m

Apa yang terjadi jika Pak Andi menggunakan skala 1:100?



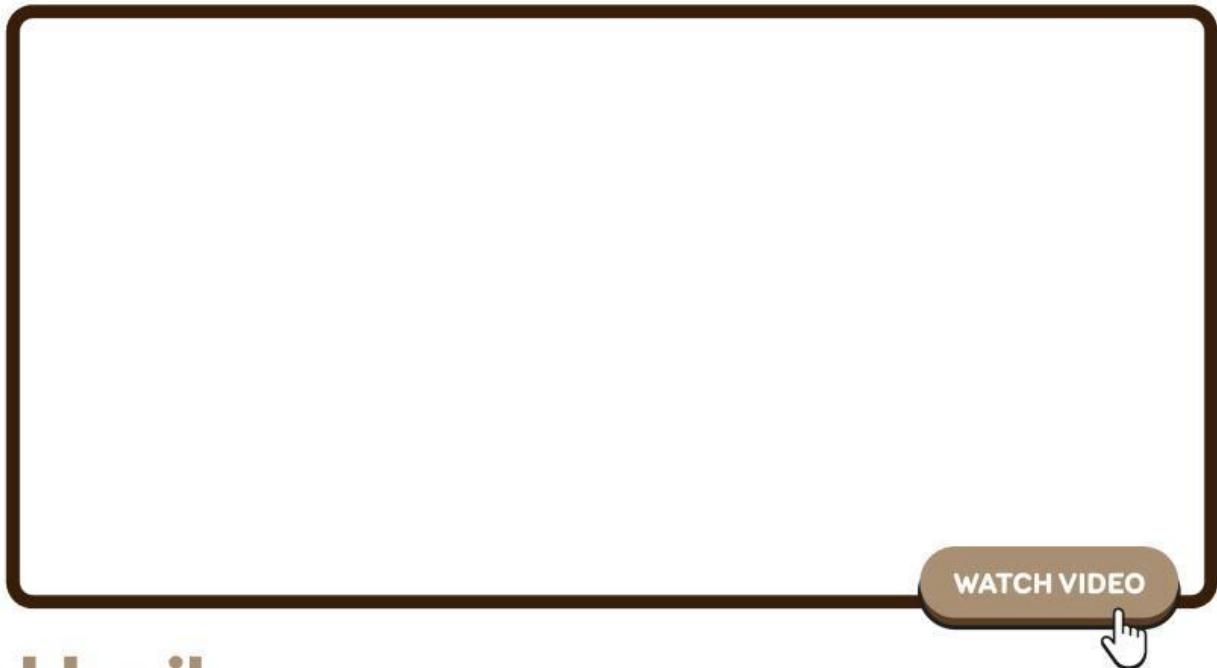
Diskusikan dengan teman kelompokmu!

1. Berapa panjang dan lebar ruang tamu pak Andi?
2. Ukuran denah akan menjadi lebih besar atau lebih kecil?

Kegiatan 3

Tonton dan Cermati Video Berikut !

1. Perhatikan contoh penggunaan skala
2. Catat rumus yang digunakan
3. Identifikasi langkah-langkah penyelesaian masalah



Hasil

1. CONTOH PENGGUNAAN SKALA:

2. LANGKAH-LANGKAH MENGHITUNG SKALA:

- a.

- b.

- c.

3. RUMUS YANG DIGUNAKAN DALAM VIDEO:

Jarak Sebenarnya = _____ $\times$ _____

Jarak pada Denah = _____ $\div$ _____

Skala = _____ : _____

4. Apa satu hal baru yang kamu pelajari dari video ini?

Aktivitas! Kelompok

Petunjuk Kegiatan

Buatlah denah sederhana kelas ini dengan skala 1:100

- **Ukur panjang dan lebar kelas:** _____ m × _____ m
- **Konversi ke cm:** _____ cm × _____ cm
- **Hitung ukuran denah:** _____ cm × _____ cm
- **Gambar denah sederhana di kotak below:**

Kegiatan 4



Tuliskan kesimpulan singkat
dari hasil pembelajaran
bersama kelompokmu!

Perbandingan adalah

.....

Skala adalah

.....

.....

Manfaat skala dalam kehidupan sehari-hari :

.....

.....

RUMUS SKALA

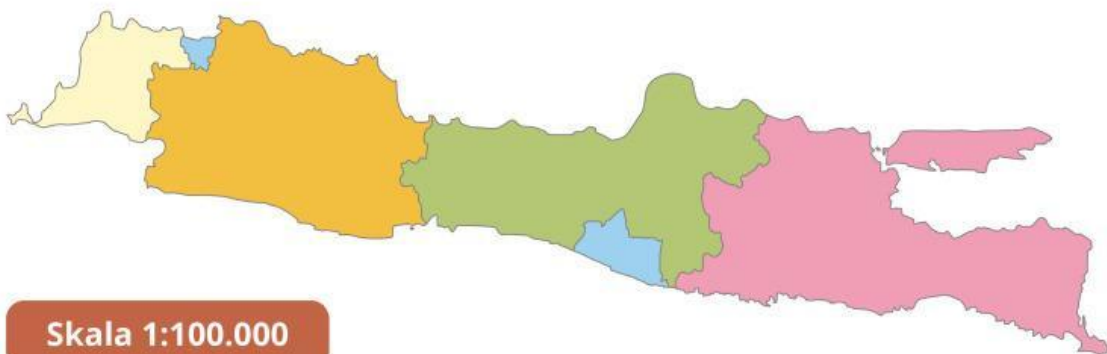
Skala = _____



Kegiatan 5

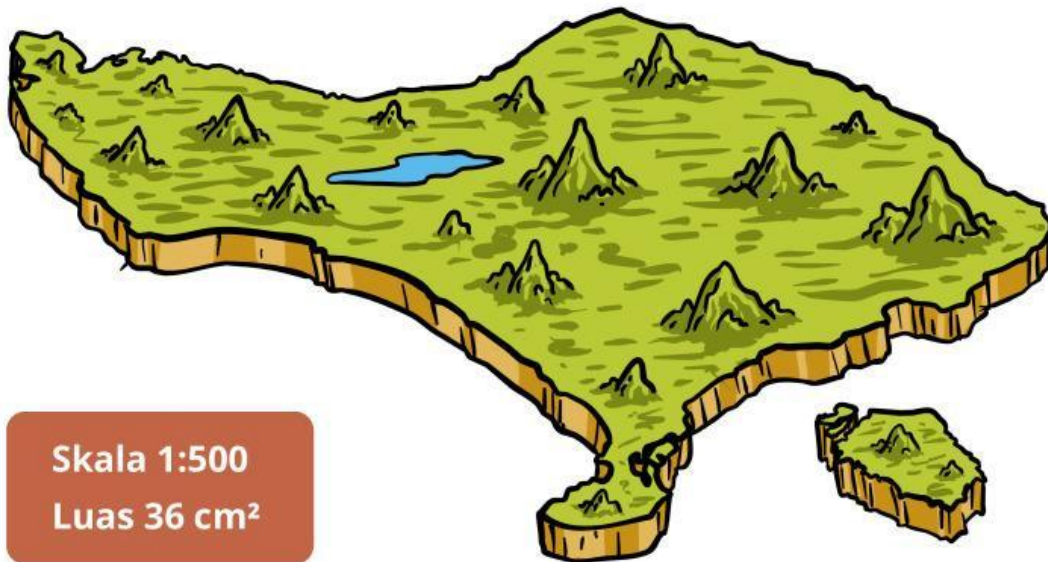
Kerjakan Soal Berikut!

Soal 1 Skala Peta



Pada sebuah peta dengan skala 1:100.000, jarak antara Kota Surabaya dan Sidoarjo adalah 5 cm. Hitunglah jarak sebenarnya antara kedua kota tersebut dalam kilometer?

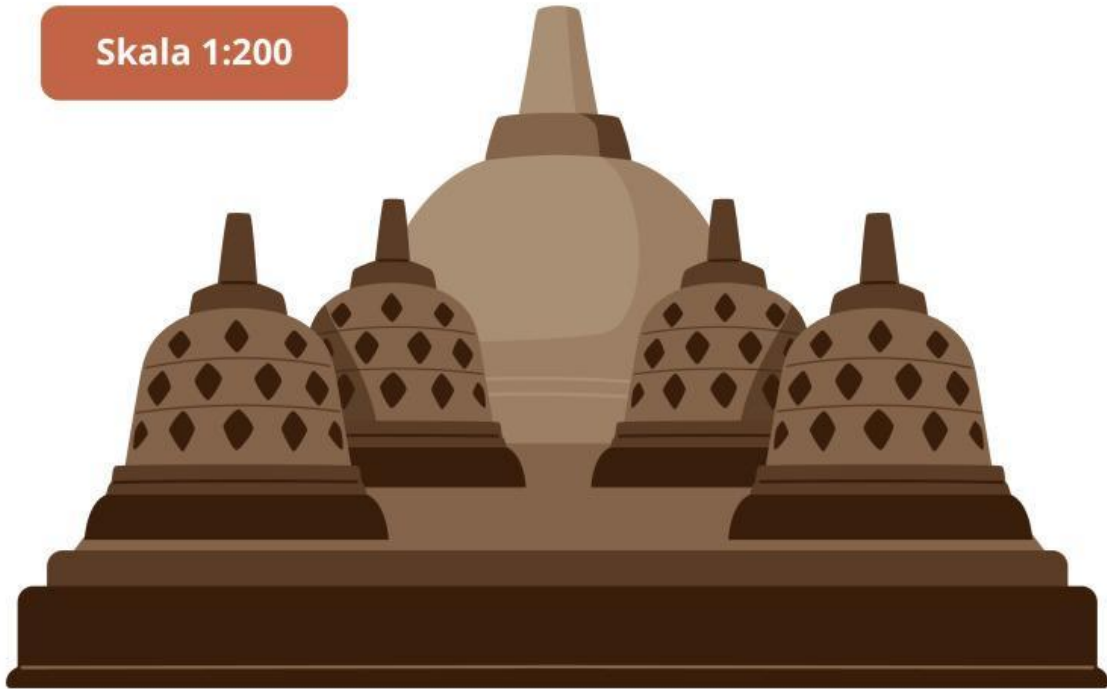
Soal 2 Skala dan Luas



Sebuah taman di kota Yogyakarta digambar dalam peta dengan skala 1:500. Jika luas taman pada gambar adalah 36 cm^2 , hitunglah luas sebenarnya taman tersebut dalam meter persegi.

Soal 3 Perbandingan Ukuran
Miniatur

Skala 1:200



Pak Budi membuat miniatur Candi Borobudur dengan skala 1:200. Jika tinggi candi sebenarnya adalah 35 meter, berapakah tinggi miniatur tersebut dalam cm?

Kegiatan 6

Apa hal baru yang telah kamu pelajari, coba jelaskan!

Apa kesulitan yang kamu temui saat mempelajari skala!

Beri bintang untuk pembelajaran hari ini:



**Sampai jumpa di petualangan
matematika berikutnya!**