

# CONTOH SOAL SKALA KELAS 5 ESSAY

## A. Jawab pertanyaan berikut ini dengan benar!

1. Panjang sebuah jalan yaitu 30 km. Dan jika jalan tersebut di gambar dengan menggunakan skala 1 : 1.500.000, maka jalan tersebut akan tergambar di peta dengan ukuran . . . cm.
2. Jarak kota Emely dan Farida adalah 275 km. Apabila jalan tersebut tergambar pada peta dengan skala 1 : 500.000, maka jarak kedua kota tersebut pada peta adalah...
3. Tinggi sebuah bukit adalah 120 m. Apabila skala yang digunakan 1 : 3.000, maka tinggi bukit pada gambar adalah ... cm.
4. Kak Qila menggambar denah rumahnya dengan skala 1 : 400. Kamar Kak Qila berbentuk persegi dengan luas 16 m<sup>2</sup>, maka luas kamar Kak Qila tergambar .... cm pada denah.
5. Sebuah pagar tingginya 4 m dan skala yang digunakan yaitu 1 : 100. Maka tinggi pagar pada denah adalah ... cm

## B. Kunci jawaban soal diatas

### 1. Pembahasan:

Ukuran gambar = ukuran gambar : skala (skala hanya diambil yang belakang) sehingga menjadi:

$$\begin{aligned} &= 30 \text{ km} : 1.500.000 \text{ cm} \\ &= 3.000.000 \text{ cm} : 1.500.000 \text{ cm} \text{ (kita sederhanakan sama sama dibagi 100.000)} \\ &= 30 : 15 \\ &= 2 \text{ cm.} \end{aligned}$$

**Jadi panjang jalan pada gambar adalah 2 cm.**

### 2. Pembahasan:

Ukuran gambar = ukuran gambar : skala (skala hanya diambil yang belakang) sehingga menjadi:

$$\begin{aligned} &= 275 \text{ km} : 500.000 \text{ cm} \\ &= 27.500.000 \text{ cm} : 500.000 \text{ cm} \text{ (kita sederhanakan sama sama dibagi 100.000)} \\ &= 275 : 5 \\ &= 55 \text{ cm.} \end{aligned}$$

**Jadi jarak kedua kota tersebut pada peta adalah 55 cm.**

### 3. Pembahasan:

Ukuran gambar = ukuran gambar : skala (skala hanya diambil yang belakang) sehingga menjadi:

$$\begin{aligned} &= 120 \text{ m} : 3.000 \text{ cm} \\ &= 12.000 \text{ cm} : 3.000 \text{ cm} \text{ (kita sederhanakan sama sama dibagi 1.000)} \\ &= 12 : 3 \\ &= 4 \text{ cm.} \end{aligned}$$

## CONTOH SOAL SKALA KELAS 5 ESSAY

**Jadi tinggi bukit pada gambar adalah 4 cm.**

4. Pembahasan:

Ukuran gambar = ukuran gambar : skala (skala hanya diambil yang belakang) sehingga menjadi:

$$\begin{aligned} &= 16 \text{ m} : 400 \text{ cm} \\ &= 1.600 \text{ cm} : 400 \text{ cm (kita sederhanakan sama sama dibagi 100)} \\ &= 16 : 4 \\ &= 4 \text{ cm.} \end{aligned}$$

**Jadi luas kamar Kak Qila pada denah adalah 4 cm.**

5. Pembahasan:

Ukuran gambar = ukuran gambar : skala (skala hanya diambil yang belakang) sehingga menjadi:

$$\begin{aligned} &= 4 \text{ m} : 100 \text{ cm} \\ &= 400 \text{ cm} : 100 \text{ cm (kita sederhanakan sama sama dibagi 100)} \\ &= 4 : 1 \\ &= 4 \text{ cm.} \end{aligned}$$

**Jadi tinggi pagar pada denah adalah 4 cm.**