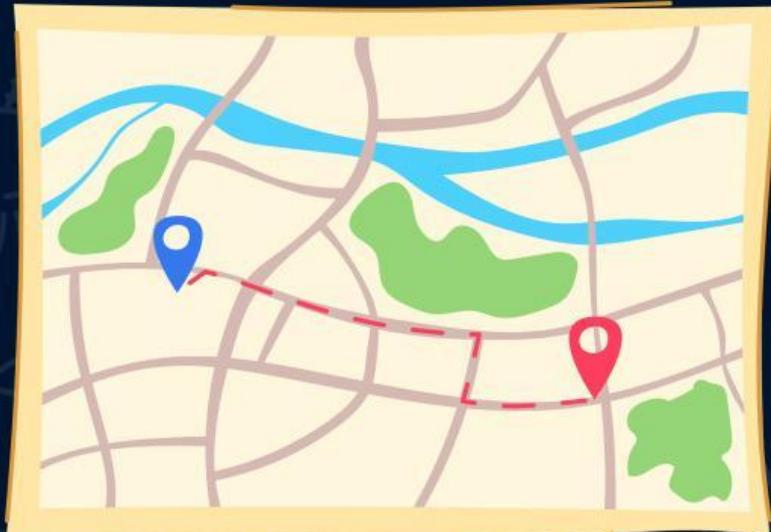


LEMBAR KERJA

SKALA

Nama :

Kelas :



CONTOH

1

Jika jarak antara dua kota pada peta adalah 4 cm dan jarak sebenarnya 80 km, maka tentukan skala yang digunakan!

• Answer

$$\text{Skala} = \frac{\text{Jarak pada peta}}{\text{Jarak sebenarnya}} = \frac{4 \text{ cm}}{80 \text{ km}} = \frac{4 \text{ cm}}{8.000.000 \text{ cm}} = \frac{1}{2.000.000}$$

Jadi, skala yang digunakan adalah 1 : 2.000.000

2

Suatu peta berskala 1 : 1.200.000. Jika jarak antara Surabaya dan Jakarta adalah 480 km, maka tentukan jarak antara Surabaya dan Jakarta pada peta!

• Answer

$$\begin{aligned}\text{Jarak pada peta} &= \text{Skala} \times \text{Jarak sebenarnya} \\ &= \frac{1}{1.200.000} \times 480 \text{ km} \\ &= \frac{1}{1.200.000} \times 48.000.000 \text{ cm} \\ &= 40 \text{ cm}\end{aligned}$$

Jadi, jarak antara Surabaya dan Jakarta pada peta adalah 40 cm

3

Suatu peta berskala 1 : 2.000.000. Jika jarak pada peta 3 cm, maka tentukan jarak sebenarnya!

• Answer

$$\begin{aligned}\text{Jarak sebenarnya} &= \frac{\text{Jarak pada peta}}{\text{Skala}} \\ &= \frac{3 \text{ cm}}{\frac{1}{2.000.000}} \\ &= 3 \text{ cm} \times 2.000.000 \\ &= 6.000.000 \text{ cm} \\ &= 60 \text{ km}\end{aligned}$$

Jadi, jarak sebenarnya adalah 60 km

SOAL

1 Jika jarak antara dua kota pada peta adalah 2 cm dan jarak sebenarnya 80 km, maka tentukan skala yang digunakan!

• Answer

$$\text{Skala} = \frac{\text{Jarak pada peta}}{\text{Jarak sebenarnya}} = \frac{\text{cm}}{\text{km}} = \frac{\text{cm}}{\text{km}} = \frac{\text{cm}}{\text{km}}$$

Jadi, skala yang digunakan adalah : :

2 Suatu peta berskala 1 : 1.200.000. Jika jarak antara Surabaya dan Jakarta adalah 720 km, maka tentukan jarak antara Surabaya dan Jakarta pada peta!

• Answer

$$\text{Jarak pada peta} = \text{Skala} \times \text{Jarak sebenarnya}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

Jadi, jarak antara Surabaya dan Jakarta pada peta adalah cm

3 Suatu peta berskala 1 : 2.000.000. Jika jarak pada peta 4 cm, maka tentukan jarak sebenarnya!

• Answer

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

$$= \frac{\text{cm}}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

Jadi, jarak sebenarnya adalah km