

SOAL ULANGAH HARIAN

RASIO (PERBANDINGAN)

Date _____

1. Jarak antara kota A dan kota B sebenarnya adalah 250 km. Jika skala pada peta adalah 1 : 500.000, berapakah jarak antara kota A dan kota B pada peta?

Jawab:

$$\begin{aligned} \text{Diketahui : } JS &= 250 \text{ km} \\ &= 250 \times \dots\dots\dots \text{ cm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\text{Skala} = \dots\dots\dots$$

Ditanya : JP (jarak pada peta)

Jawab :

$$\text{Skala} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \boxed{JS} \quad \boxed{JP}$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

Klik disini

Suara

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ cm}$$

Jadi, jarak antara kota A dan kota B pada peta adalah
 $\dots\dots\dots \text{ cm}$

2. Sebuah jalan memiliki panjang sebenarnya 60 km. Jika skala peta adalah 1 : 3.000.000, berapa cm panjang jalan tersebut pada peta?

$$\begin{aligned} \text{Diketahui : } JS &= \dots\dots\dots \text{ km} \\ &= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \text{ cm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ cm} \end{aligned}$$

Ditanyakan : JP ?

Paper Star

Jawab:

$$\text{Skala} = \frac{\dots}{\dots}$$

JS

JP

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\text{JP} = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$$

kik disini

Suara

$$= \frac{\dots}{\dots}$$

$$= \dots \text{ cm}$$

Jadi, panjang jalan tersebut pada peta adalah $\dots$ cm

3. Jarak antara dua desa yang sebenarnya adalah 140 km. Jika pada peta jaraknya hanya 7 cm, tentukan skala yang digunakan pada peta tersebut!

Jawab:

$$\text{Diketahui: } \dots = 140 \text{ km}$$

$$= \dots \times \dots \text{ cm}$$

$$= \dots \text{ cm}$$

$$= 7 \text{ cm}$$

Ditanya: skala

Jawab:

$$\text{Skala} = \frac{\dots}{\dots}$$

JS

JP

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\frac{7}{7}}$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Jadi, skala yang digunakan adalah $\dots$

Date _____

4. Jarak antara dua kota pada peta adalah 8 cm.
Jika skala peta adalah 1 : 500.000, berapakah
jarak sebenarnya antara kedua kota tersebut!
Diketahui :

$$\dots = 8 \text{ cm}$$

$$\text{Skala} = \dots$$

Ditanya : JS ?

Jawab :

$$\text{Skala} = \dots \quad \boxed{\text{JP}} \quad \boxed{\text{JS}}$$

$$\dots = \dots$$

$$\begin{aligned} \text{JS} &= \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm} \\ &= \dots : \dots \text{ km} \\ &= \dots \text{ km} \end{aligned}$$

Jadi, jarak sebenarnya antara kedua kota adalah $\dots$ km

5. Sebuah toko menjual 12 buah buku dengan harga
Rp 36.000,00 Berapakah harga 1 buah buku ?

Diketahui :

Banyak buku	Harga
12 buah	$\dots$
1 buah	$\times$

$$\text{Jawab : } \dots = \dots \times$$

$$\times = \dots \times \dots$$

$$\times = \dots$$

Jadi, harga 1 buah buku adalah Rp $\dots$

Paper Star

6. Perbandingan jumlah murid laki-laki dan perempuan di sebuah madrasah adalah $5 : 3$. Jika jumlah murid laki-laki adalah 250 orang, berapaakah jumlah murid perempuan?

Diketahui :

perbandingan	jumlah murid
5	...
3	X

Jawab : $\frac{5}{3} = \frac{250}{X}$

$$X = \frac{250 \times 3}{5}$$

$$X = \frac{750}{5}$$

Jadi, jumlah murid perempuan adalah ... orang

7. Sebuah bak mandi dapat menampung 30 liter air, sedangkan sebuah ember dapat menampung 6 liter air, Tentukan perbandingan jumlah air dalam bak mandi dan ember!

Diketahui : bak mandi menampung ... liter
ember menampung ... liter

Ditanya : perbandingan jumlah air dalam ... dan ...

Jawab : Perbandingan = $\frac{30}{6}$

$$= \frac{30 \div 6}{6 \div 6}$$

$$= \frac{5}{1}$$

$$= 5 : 1$$

Jadi, perbandingan jumlah air dalam ... dan ... adalah ...