



LKPD INDIVIDU

MATEMATIKA



Nama :
Kelas : VIII-
No. Absen :

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar beserta penyelesaiannya dengan jujur dan mandiri!

1. Diana memiliki sebuah kotak balok yang digunakan untuk menyimpan mainan. Panjang balok tersebut adalah 8 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 4 cm.
 - a. Hitunglah luas permukaan kotak balok Diana!
 - b. Jika Diana ingin melapisi seluruh permukaan kotak balok dengan kertas kado, berapa luas kertas kado yang diperlukan?

Penyelesaian

Diketahui :

- Panjang = _____ cm
- Lebar = _____ cm
- Tinggi = _____ cm

Ditanyakan :

- a. Luas Permukaan?
- b. Luas kertas kado?

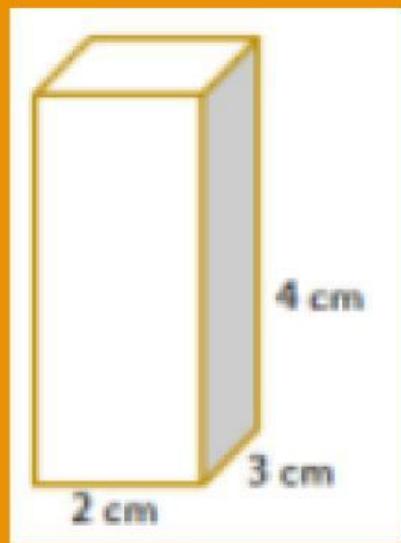
Jawab :

a. Luas Permukaan = ___ (_____ + _____ + _____)
= ___ (___ x ___ + ___ x ___ + ___ x ___)
= ___ (_____ + _____ + _____)
= ___ x ___
= ___ cm²

b. Luas _____ = Luas _____

Jadi, luas kertas kado yang diperlukan salsabila sebanyak _____ cm²

2. Hitunglah luas permukaan di bawah ini!



Diketahui :

- Panjang = _____ cm
- Lebar = _____ cm
- Tinggi = _____ cm

Ditanyakan : Luas Permukaan?

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Luas Permukaan} &= \text{____} (\text{_____} + \text{_____} + \text{_____}) \\ &= \text{____} (\text{____} \times \text{____} + \text{____} \times \text{____} + \text{____} \times \text{____}) \\ &= \text{____} (\text{_____} + \text{_____} + \text{_____}) \\ &= \text{____} \times \text{____} \\ &= \text{____} \text{ cm}^2\end{aligned}$$

3. Sebuah kubus kecil dengan panjang sisi 4 cm dimasukkan ke dalam sebuah kubus besar dengan panjang sisi 10 cm. Berapa perbedaan luas permukaan antara kubus kecil dan kubus besar?

Diketahui :

- Sisi Kubus Besar = _____ cm
- Sisi Kubus Kecil = _____ cm

Ditanyakan : Perbedaan Luas Permukaan antara Kubus kecil dan Kubus Besar?

Jawab :

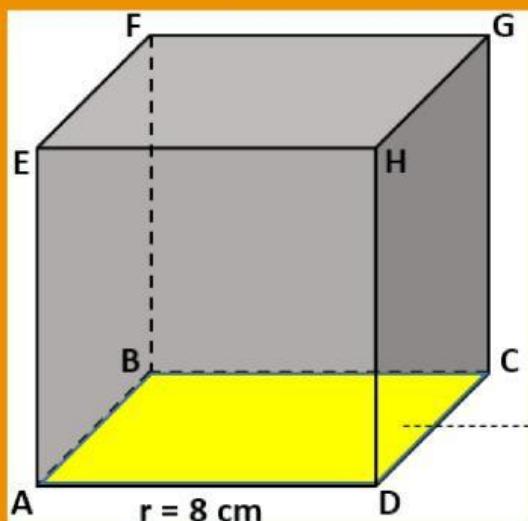
1. Kubus Besar

$$\begin{aligned}\text{Luas Permukaan} &= \text{_____} \times \text{_____} \times \text{_____} \\ &= \text{_____} \times \text{_____} \times \text{_____} \\ &= \text{_____} \times \text{_____} \\ &= \text{_____} \text{ cm}^2\end{aligned}$$

2. Kubus Kecil

$$\begin{aligned}\text{Luas Permukaan} &= \text{_____} \times \text{_____} \times \text{_____} \\ &= \text{_____} \times \text{_____} \times \text{_____} \\ &= \text{_____} \times \text{_____} \\ &= \text{_____} \text{ cm}^2\end{aligned}$$

4. Hitunglah Luas permukaan pada kubus di bawah ini!



Diketahui :

1. $r = \text{_____}$
2. $L = \text{_____} \times \text{_____}$

Ditanyakan : Luas Permukaan Kubus?

Jawaban :

$$\begin{aligned}L &= \text{_____} \times \text{_____} \\ L &= \text{_____} \times \text{_____} \\ L &= \text{_____} \text{ cm}\end{aligned}$$

5. Sebuah kubus dengan panjang sisi 3 cm diubah menjadi balok dengan panjang 3 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 1 cm. Hitunglah rasio luas permukaan balok terhadap luas permukaan kubus dan jelaskan hasilnya.

Diketahui :

Sisi Kubus = ____ cm

Panjang Sisi Balok = ____ cm

Lebar Sisi Balok = ____ cm

Tinggi Sisi Balok = ____ cm

Ditanyakan : Rasio Luas permukaan balok 2 terhadap luas permukaan kubus?

Jawab :

1. Luas Permukaan Kubus

$$= \text{____} \times \text{____} \times \text{____}$$

$$= \text{____} \times \text{____} \times \text{____}$$

$$= \text{____} \times \text{____}$$

$$= \text{____ cm}^2$$

2. Luas Permukaan Balok

$$= \text{____} (\text{_____} + \text{_____} + \text{_____})$$

$$= \text{____} (\text{____} \times \text{____} + \text{____} \times \text{____} + \text{____} \times \text{____})$$

$$= \text{____} (\text{_____} + \text{_____} + \text{_____})$$

$$= \text{____} \times \text{____}$$

$$= \text{____ cm}^2$$

3. Rasio

$$= \text{_____} : \text{_____}$$

$$= \text{_____} : \text{_____}$$

$$= \text{_____}$$