



LKPD INDIVIDU

MATEMATIKA



KELAS

VIII

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.

- Hitunglah luas permukaan kotak balok Diana!
- 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 :

- Luas Permukaan?
- Luas kertas kado?

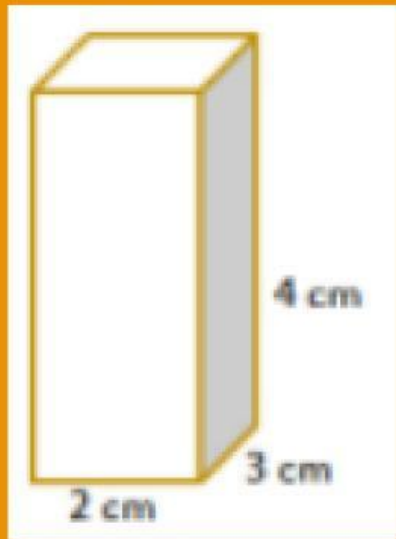
Jawab :

$$\begin{aligned} \text{a. Luas Permukaan} &= _ _ _ (_ _ _ _ _ _ + _ _ _ _ _ _ + _ _ _ _ _ _) \\ &= _ _ _ (_ _ \times _ _ _ + _ _ \times _ _ _ + _ _ \times _ _ _) \\ &= _ _ _ (_ _ _ _ _ _ + _ _ _ _ _ _ + _ _ _ _ _ _) \\ &= _ _ _ \times _ _ _ \\ &= _ _ _ \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\text{b. Luas } _ _ _ _ _ _ = \text{Luas } _ _ _ _ _ _$$

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 :

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 :

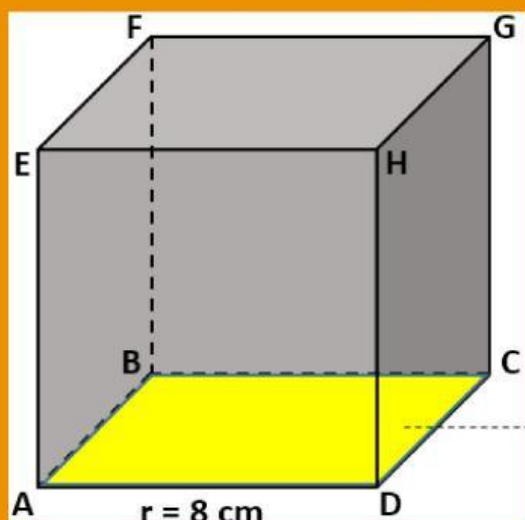
1. Kubus Besar

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

2. Kubus Kecil

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

4. Hitunglah Luas permukaan pada kubus di bawah ini!



Diketahui :

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

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

Jawab :

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

Diketahui :

1. Luas Permukaan Kubus

2. Luas Permukaan Balok

3. Rasio

