



# 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 \_\_\_\_\_cm<sup>2</sup>



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 :**

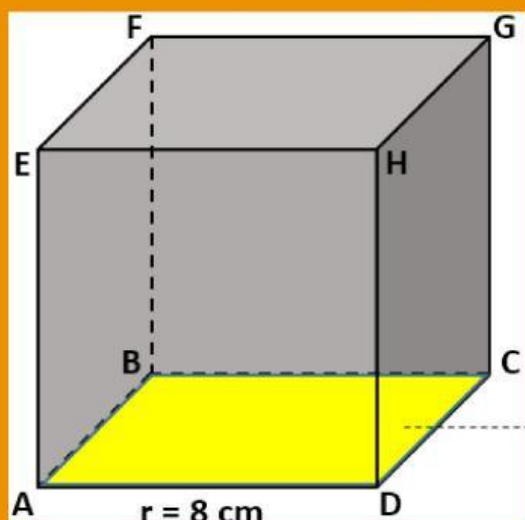
**1. Kubus Besar**

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

**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 :**

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

