

MATEMATIKA  
KELAS 5

# LUAS PERMUKAAN KUBUS & BALOK

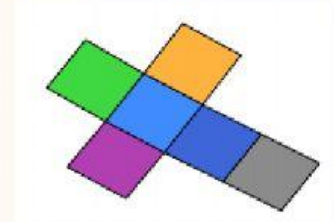
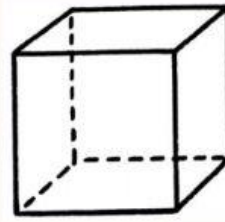
LIVEWORKSHEETS

# LUAS PERMUKAAN KUBUS

Kubus memiliki 6 sisi  
berbentuk persegi.

Luas persegi = sisi x sisi

Luas permukaan kubus  
 $= 6 \times \text{sisi} \times \text{sisi}$   
 $= 6s^2$



Mencari luas permukaan kubus sama  
artinya mencari luas jarring-jarring  
kubus.

# Contoh :

- Hitunglah luas permukaan kubus dengan panjang rusuk 6 cm.

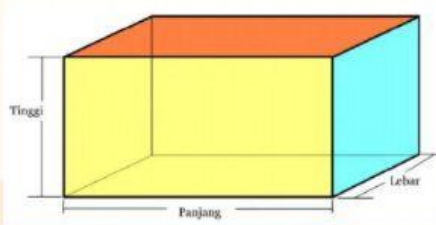
Jawab : Diketahui :  $r = 6 \text{ cm}$

Ditanya : Luas permukaan kubus ?

$$\begin{aligned}\text{Dijawab : LP} &= 6 \times \text{sisi} \times \text{sisi} = 6s^2 \\ &= 6 \times 6 \times 6 \\ &= 216 \text{ cm}^2\end{aligned}$$



# LUAS PERMUKAAN BALOK



*Luas permukaan balok adalah jumlah luas ketiga pasang persegi panjang pada balok tersebut.*

**Luas permukaan balok :**

$$= 2 \times ( (pxl) + (pxt) + (lxt) )$$

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

# Contoh :

- Sebuah balok memiliki ukuran panjang 12 cm, lebar 8 cm, dan tinggi 5 cm. Tentukan luas permukaan balok tersebut!

Jawab : Diketahui :  $p = 12 \text{ cm}$ ,  $l = 8 \text{ cm}$ ,  $t = 5 \text{ cm}$

Ditanya : Luas permukaan balok ?

$$\begin{aligned}\text{Dijawab : } LP &= 2 \times ( (pxl) + (pxt) + (lxt) ) \\ &= 2 \times ( (12 \times 8) + (12 \times 5) + (8 \times 5) ) \\ &= 2 \times ( 96 + 60 + 40 ) \\ &= 2 \times (196) \\ &= 392 \text{ cm}^2\end{aligned}$$



# LATIHAN SOAL!

**Kerjakan dengan teliti !**

1. Hitunglah luas permukaan kubus yang panjang rusuknya sebagai berikut.

- a. 4 cm
- b. 10 cm
- c. 2 cm



2. Hitunglah luas permukaan balok jika diketahui panjang, lebar, dan tingginya sebagai berikut.

- a. 6 cm, 3 cm, dan 4 cm
- b. 8 cm, 7 cm, dan 2 cm

# TERIMA KASIH!

