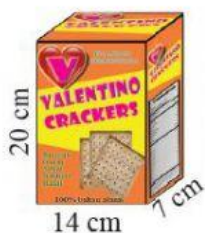


LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD 06)

1. LUAS BANGUN RUANG BALOK

A. CONTOH MENGHITUNG LUAS BALOK



Ukuran Balok Dos Biskuit :

Panjang/Tinggi = 20 cm

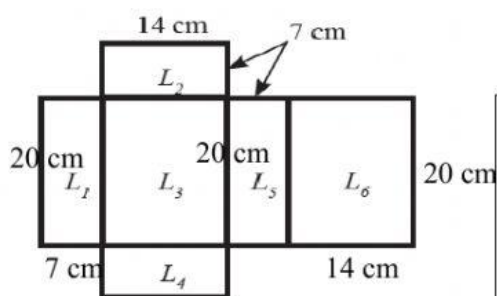
Lebar = 14 cm

Tebal = 7 cm

(i)



(ii)



(iii)

Jaring-jaring Balok (Dos Biskuit) =
Bentangan Dos Biskuit yang
dipotong menurut
lipatan/sambungan sisi-sisinya:

Sisi depan - Belakang, ada 2

Sisi atas - bawah, ada 2

Sisi kiri - kanan, ada 2

Banyak sisi keseluruhan ada 6

$$L_1 = L_5, L_2 = L_4, \text{ dan } L_3 = L_6$$

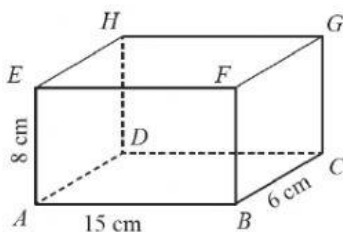
Sehingga luas seluruh permukaan kotak kue.

$$\begin{aligned} &= L_1 + L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + L_6 \\ &= (L_1 + L_5) + (L_2 + L_4) + (L_3 + L_6) \\ &= (2 \times L_1) + (2 \times L_2) + (2 \times L_3) \\ &= (2 \times 7 \times 20) + (2 \times 7 \times 14) + (2 \times 14 \times 20) \\ &= (280) + (196) + (560) \\ &= 1.036 \end{aligned}$$

Jadi, luas seluruh permukaan kotak kue adalah 1.036 cm²

B. AKTIVITAS BELAJAR

Hitunglah luas permukaan bangun berikut ini.



Luas Sisi bawah :

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

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

$$\text{Luas sisi (bawah+atas)} = \dots \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas sisi kiri} = \dots \times \dots \text{ cm}^2$$

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

$$\text{Luas sisi (kiri dan kanan)} = 2 \times \dots =$$

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

$$\text{Luas sisi depan} = \dots \times \dots \text{ cm}^2$$

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

$$\text{Luas sisi (depan dan belakang)} = 2 \times \dots \text{ cm}^2$$

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

Luas sisi Balok :

$$= \text{Luas sisi } \dots + \dots + \dots$$

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

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

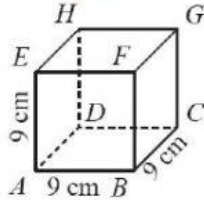
LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD 07)

2. LUAS BANGUN RUANG KUBUS

A. CONTOH MENGHITUNG LUAS KUBUS

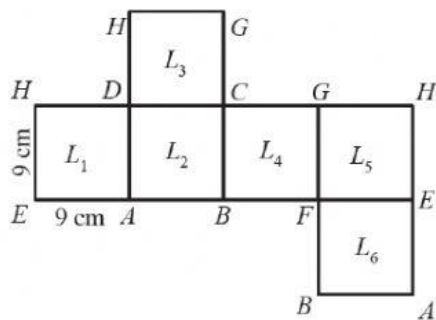


Gambar model Kubus
(Dos Kue)



Gambar Rangka Kubus

Panjang rusuk = 9 cm (Panjang, lebar, dan tinggi)



Gambar Jaring-jaring Kubus

Terdapat 6 persegi sisi yang berukuran sama, yaitu : L_1 , L_2 , L_3 , L_4 , L_5 , dan L_6 , dan

$$L_1 = L_2 = L_3 = L_4 = L_5 = L_6$$

Luas sisi kubus ditentukan oleh luas 6 sisinya yang sama bentuk dan ukurannya.

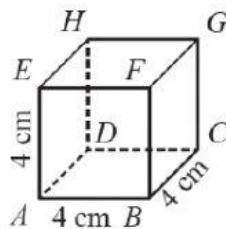
Sehingga luas seluruh permukaan kotak kue

$$\begin{aligned} L_1 &= L_2 = L_3 = L_4 = L_5 = L_6 \\ &= 6 \times L_1 \\ &= 6 \times (9 \times 9) \\ &= 6 \times (81) \\ &= 486 \end{aligned}$$

Jadi, luas seluruh permukaan kotak kue adalah 486 cm^2 .

B. MENGHITUNG LUAS KUBUS

Hitunglah luas permukaan bangun berikut ini.



Jawaban :

Luas 1 sisi kubus = cm x cm =

..... cm^2

Luas 6 sisi kubus = x Luas 1 sisi kubus

= x Cm^2

= cm^2

Jadi, luas permukaan kubus adalah Cm^2