

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

BANGUN RUANG SISI DATAR

LUAS PERMUKAAN



Nama:

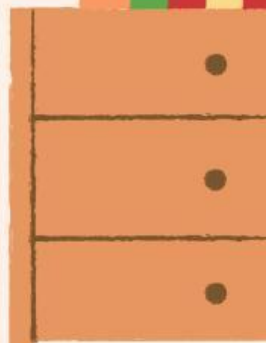


.....

Kelas :

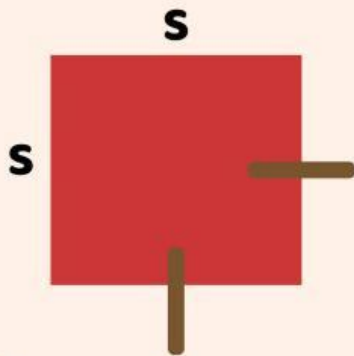


.....



LUAS PERMUKAAN KUBUS DAN BALOK

YUK MENINGAT: PART I



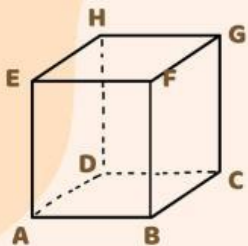
PERHATIKAN GAMBAR DISAMPING

Nama Bangun :
Panjang Sisi :
Luas :

AKTIVITAS I

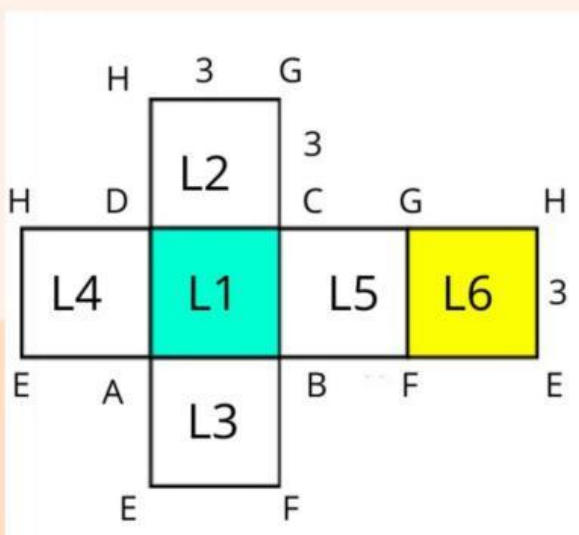
Luas Permukaan Kubus

1. Perhatikan Bangun Dibawah Ini!



Bangun tersebut dinamakan kubus ABCDEFGH dengan panjang rusuk S

2. Apabila kubus tersebut dibuka, maka akan terbentuk jaring jaring seperti pada gambar berikut



3. Berbentuk bangun apakah sisi kubus tersebut?

4. berapa banyak sisi kubus?

5. Apakah ukuran sisi-sisi tersebut sama?

6. Bagaimana cara menghitung luas keseluruhan dari kubus tersebut?

$$\text{Luas 1} = \text{.....} \times \text{.....}$$

$$\text{Luas 4} = \text{.....} \times \text{.....}$$

$$\text{Luas 2} = \text{.....} \times \text{.....}$$

$$\text{Luas 5} = \text{.....} \times \text{.....}$$

$$\text{Luas 3} = \text{.....} \times \text{.....}$$

$$\text{Luas 6} = \text{.....} \times \text{.....}$$

$$\text{Luas} = L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6$$

$$= \text{.....} \times L1$$

$$= \text{.....} \times (\text{.....} \times \text{.....})$$

$$= \text{.....} \times \text{.....}^2$$

$$= \text{.....}^2$$

KESIMPULAN

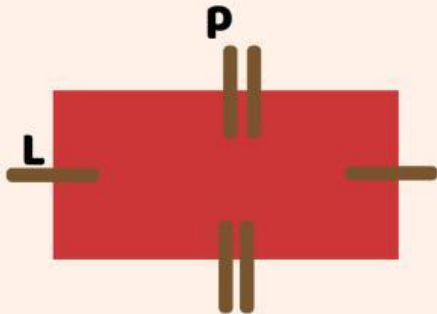
Berdasarkan langkah-langkah yang kalian kerjakan diatas, maka kalian dapat mengetahui rumus untuk menghitung luas permukaan kubus. jika diketahui panjang rusuk kubus adalah s, maka:

$$\text{Luas permukaan kubus} = \text{.....}$$



LUAS PERMUKAAN KUBUS DAN BALOK

YUK MENGINGAT: PART 2



PERHATIKAN GAMBAR DISAMPING

Nama Bangun :

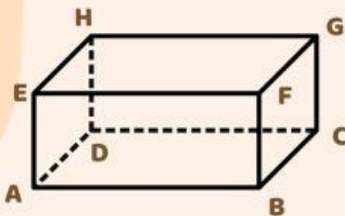
Panjang Sisi :

Luas :X.....

AKTIVITAS 2

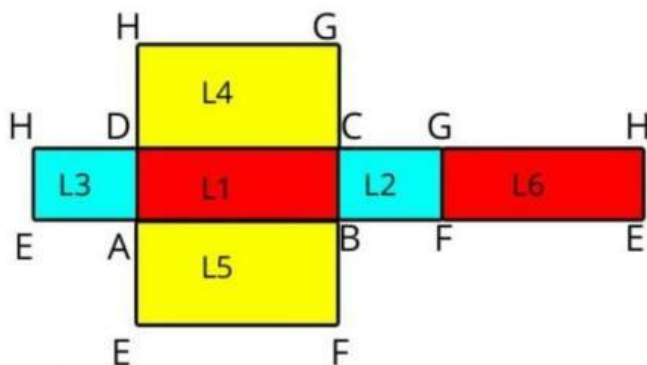
Luas Permukaan Balok

1. Perhatikan Bangun Dibawah Ini!



Bangun tersebut dinamakan Balok ABCDEFGH dengan panjang rusuk S

2. Apabila Balok tersebut dibuka, maka akan terbentuk jaring jaring seperti pada gambar berikut



3. Berbentuk bangun apakah sisi balok tersebut?

4. berapa banyak sisi balok?

5. Apakah ukuran sisi-sisi tersebut sama?

6. Bagaimana cara menghitung luas keseluruhan dari balok tersebut?

Luas ABCD=	.....	x	.....	Luas ABFE=	.....	x	.....
Luas BCGF=	.....	x	.....	Luas ADHE=	.....	x	.....
Luas DCGH=	.....	x	.....	Luas EFGH=	.....	x	.....

$$\text{Luas PERMUKAAN BALOK} = L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6$$

$$= (L1 + L6) + (L2 + L5) + (L3 + L4)$$

$$= (..... \times L1) + (..... \times L2) + (..... \times L3)$$

$$= 2 (..... \times) + 2 (..... \times) + 2 (..... \times)$$

$$= 2 (..... + +)$$

KESIMPULAN

Berdasarkan langkah-langkah yang kalian kerjakan diatas, maka kalian dapat mengetahui rumus untuk menghitung luas permukaan balok. jika diketahui suatu balok dengan ukuran panjang p, lebar r, dan tinggi t, maka:

Luas permukaan kubus=

