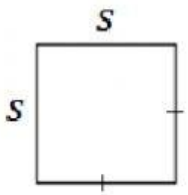
Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Kelas/Semester : VIII / 2
Topik : Bangun Ruang Sisi Datar
Sub Topik : Luas Permukaan Kubus dan Balok



Nama : _____
Kelas : _____
No. Presensi : _____

Yuk Mengingat: Part 1



Perhatikan gambar di samping!

Nama bangun : _____

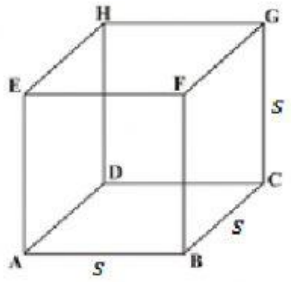
Panjang sisi : _____

Luas = ___×___

Aktivitas 1

Luas Permukaan Kubus

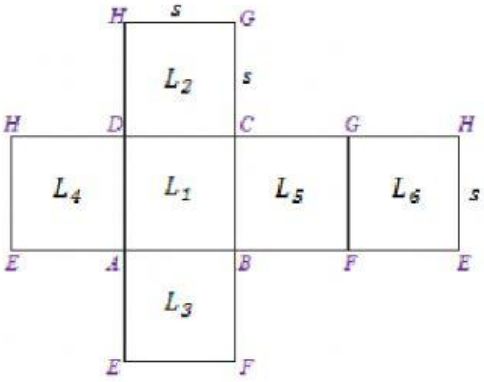
1. Perhatikan bangun di bawah ini!



Bangun tersebut dinamakan **KUBUS ABCD.EFGH** dengan panjang rusuk *s*

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

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



3. Berbentuk bangun datar apakah sisi dari kubus tersebut?

4. Berapa banyaknya sisi kubus?

5. Apakah ukuran sisi-sisi tersebut sama?

6. Bagaimana cara mencari luas keseluruhan sisi dari kubus tersebut?

L_1 = ……×…… L_4 = ……×……

L_2 = ……×…… L_5 = ……×……

L_3 = ……×…… L_6 = ……×……

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

$= \ldots\ldots \times L_1$

$= \ldots\ldots \times (\ldots\ldots \times \ldots\ldots)$

$= \ldots\ldots \times \ldots\ldots^2$

$= \ldots\ldots^2$

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Berdasarkan langkah-langkah yang kalian kerjakan di atas, maka kalian dapat mengetahui rumus untuk menghitung luas permukaan kubus.

Jika diketahui panjang rusuk kubus adalah s, maka:

Luas permukaan kubus = $\ldots\ldots^2$

Yuk Mengingat: Part 2



Perhatikan gambar di samping!

Nama bangun : _____

Ukuran panjang : _____

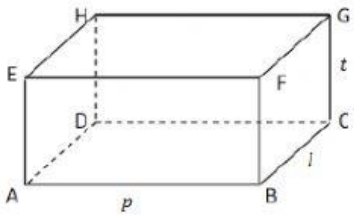
Ukuran lebar : _____

Luas = ___×___

Aktivitas 2

Luas Permukaan Balok

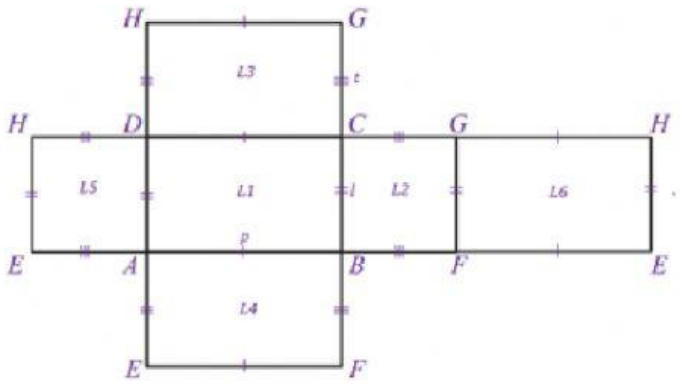
1. Perhatikan bangun di bawah ini!



Bangun tersebut dinamakan **BALOK ABCD.EFGH** dengan ukuran panjang $\boldsymbol{p}$, ukuran lebar $\boldsymbol{l}$, ukuran tinggi $\boldsymbol{t}$

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

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



3. Berbentuk bangun datar apakah sisi dari balok tersebut?

4. Berapa banyaknya sisi balok ?

5. Bagaimana cara mencari luas keseluruhan sisi dari balok tersebut?

L_1 = Luas ABCD = ……×…… L_4 = Luas ABFE = ……×……

L_2 = Luas BCGF = ……×…… L_5 = Luas ADHE = ……×……

L_3 = Luas DCGH = ……×…… L_6 = Luas EFGH = ……×……

Dengan demikian,

Luas ABFE = Luas ……

Luas BCGF = Luas ……

Luas EFGH = Luas ……

Sehingga, luas permukaan balok adalah:

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

$= (L_1 + L_6) + (L_2 + L_5) + (L_3 + L_4)$

$= (\ldots. \times L_1) + (\ldots. \times L_2) + (\ldots. \times L_3)$

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

$= 2(\ldots\ldots+\ldots\ldots+\ldots\ldots)$

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Berdasarkan langkah-langkah yang kalian kerjakan di atas, maka kalian dapat mengetahui rumus untuk menghitung luas permukaan balok.

Jika diketahui suatu balok dengan ukuran panjang p, lebar l, dan tinggi t, maka:

Luas permukaan balok $= = 2(\ldots\ldots+\ldots\ldots+\ldots\ldots)$

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS