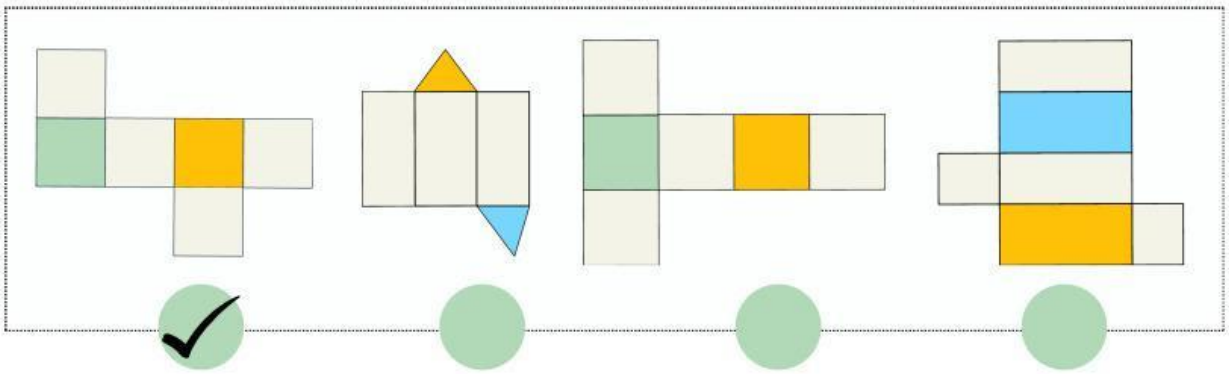
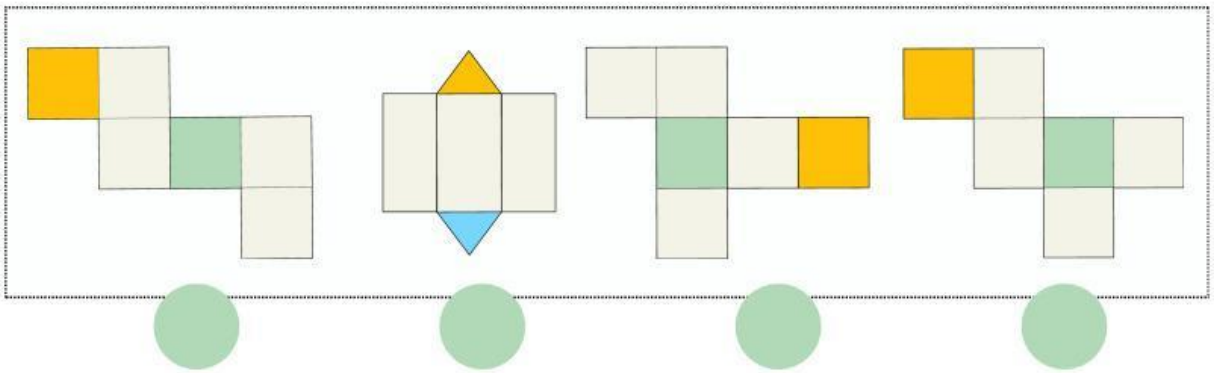
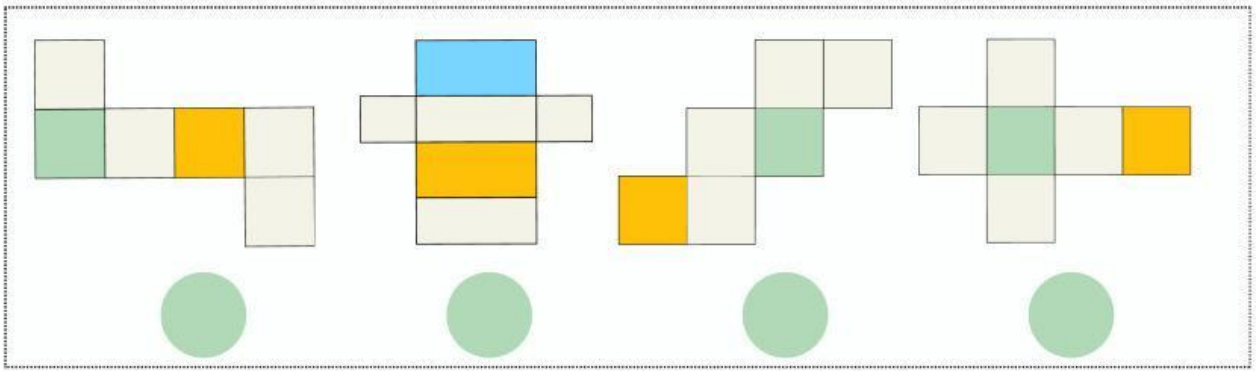
luas permukaan Kubus dan Balok

Nama : Kelas :

Berilah tanda ceklis pada gambar jaring - jaring kubus di bawah ini!



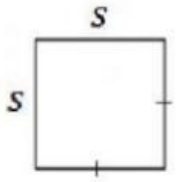




LIVEWORKSHEETS

Rumus luas permukaan kubus dan balok

Yuk Mengingat: Part 1



Perhatikan gambar di samping!

Nama bangun : _____

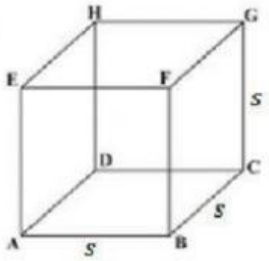
Panjang sisi : _____

Luas = ___×___

Aktivitas 1

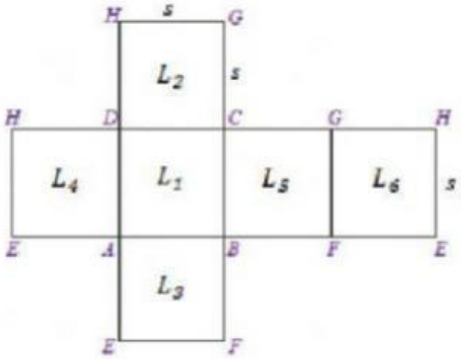
Luas Permukaan Kubus

1. Perhatikan bangun di bawah ini!



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

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?

LIVEWORKSHEETS

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 = ...×.....

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

= .....× L_1

= .....× (.....×.....)

= .....×.....^{2}

= .....^{2}

Kesimpulan

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

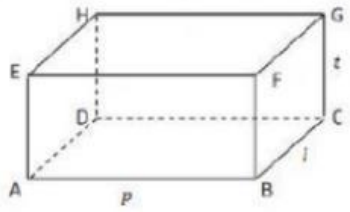
Jika diketahui panjang rusuk kubus adalah s, maka:

Luas permukaan kubus = ...^{2}

Aktivitas 2

Luas Permukaan Balok

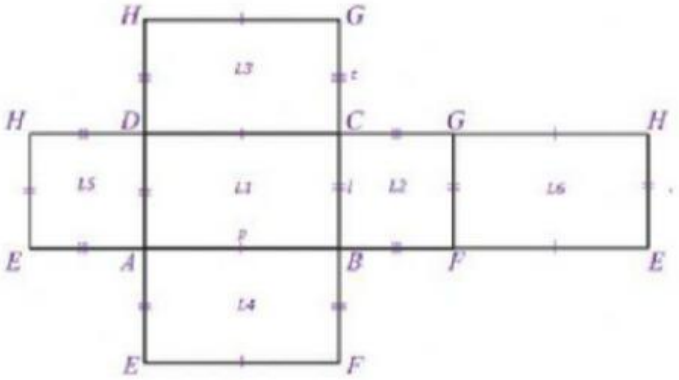
1. Perhatikan bangun di bawah ini!



Bangun tersebut dinamakan **BALOK ABCD.EFGH** dengan ukuran panjang p, ukuran lebar l, ukuran tinggi t

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_2 = Luas BCGF = ...×.....

L_3 = Luas DCGH = ...×.....

L_4 = Luas ABFE = ...×.....

L_5 = Luas ADHE = ...×.....

L_6 = Luas EFGH = ...×.....

Dengan demikian,

Luas ABFE = Luas .....

Luas BCGF = Luas .....

Luas EFGH = Luas .....

Sehingga, luas permukaan balok adalah:

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

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

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

= 2(.....×.....) + 2(.....×.....) +2(.....×.....)

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

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