

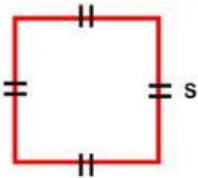
# LKPD

## Lembar Kerja Kelompok

Bacalah dengan seksama, kemudian selesaikan persoalan-persoalan yang ada di bawah!

Nama Kelompok:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_



### YUK KITA MENGINGAT PART 1.

Perhatikan gambar disamping.

Nama Bangun : .....

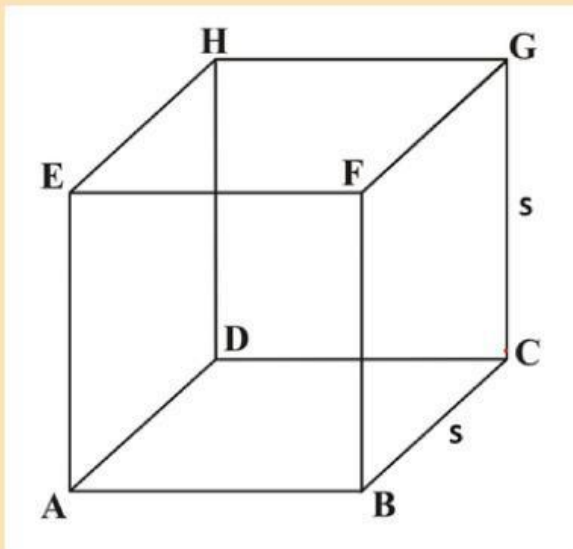
Panjang sisi : .....

Luas : ..... X .....

## AKTIVITAS 1

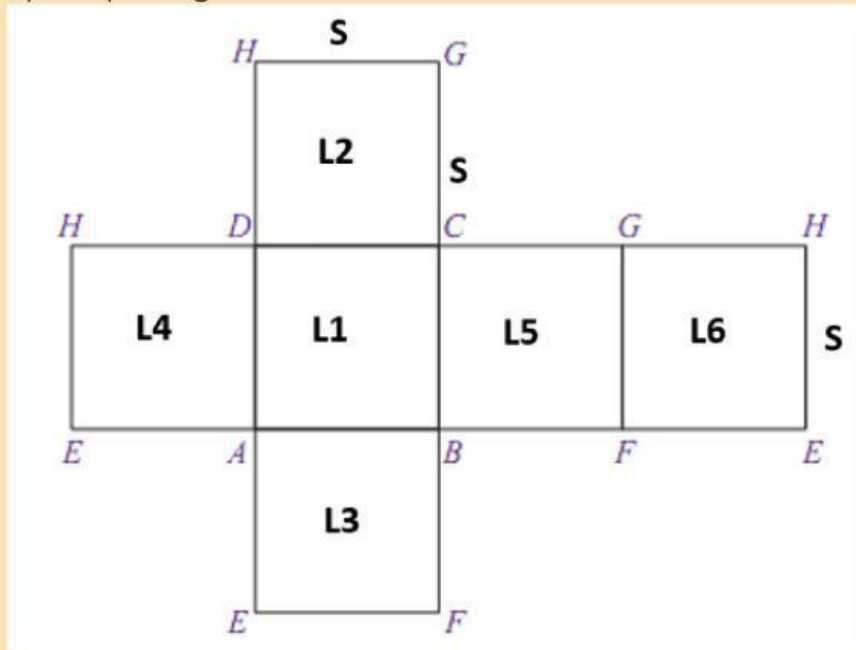
## LUAS PERMUKAAN KUBUS

1. Perhatikan bangun dibawah 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. Bentuk bangun datar apakah sisi dari kubus tersebut?

4. Berapa banyak sisi kubus?

5. Apakah ukuran sisi-sisi tersebut sama?

6. Bagaimana cara mencari luas keseluruhan dari kubus tersebut?

$$L1 = \dots \times \dots$$

$$L4 = \dots \times \dots$$

$$L2 = \dots \times \dots$$

$$L5 = \dots \times \dots$$

$$L3 = \dots \times \dots$$

$$L6 = \dots \times \dots$$

$$L = L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6$$

$$= \dots \times L1$$

$$= \dots \times (\dots \times \dots)$$

$$= \dots \times \dots^2$$

$$= \dots^2$$

### 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 ,

$$\text{LUAS PERMUKAAN KUBUS} = \dots\dots^2.$$



p

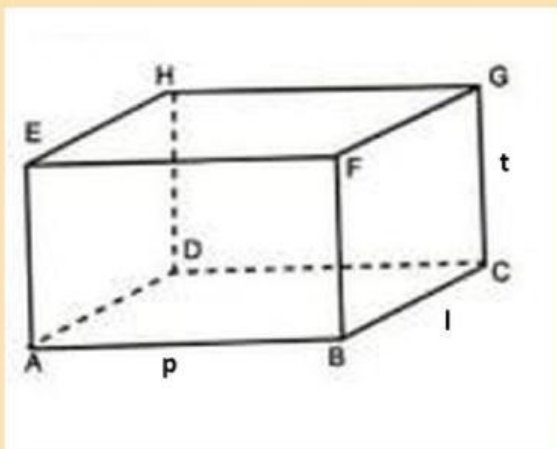
### YUK KITA MENINGAT PART 2

Perhatikan gambar disamping.

- 1 Nama Bangun : .....
- Ukuran Panjang : .....
- Ukuran Lebar : .....
- Luas : ..... x .....

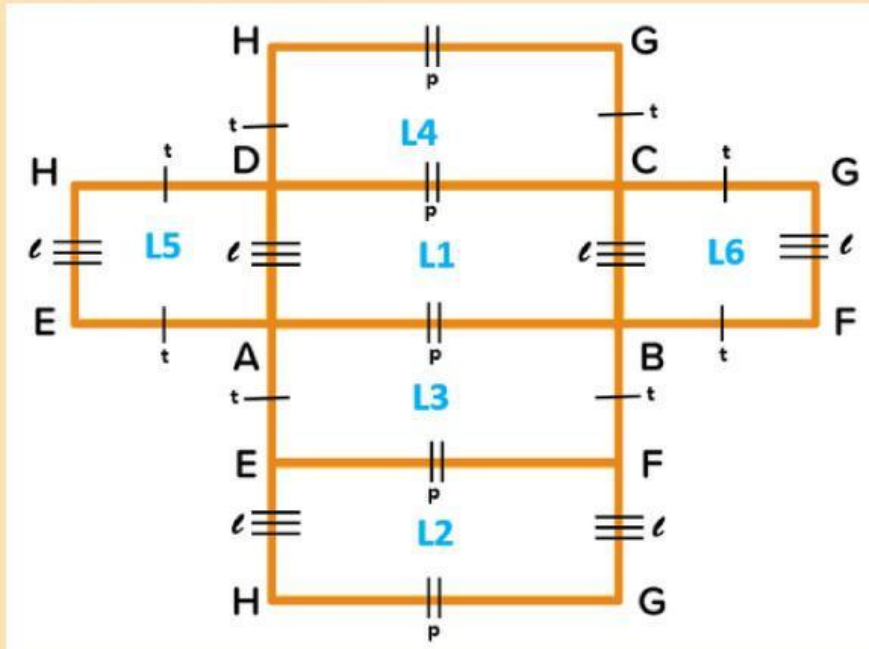
## LUAS PERMUKAAN BALOK

### AKTIVITAS 2



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

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 banyak sisi balok?

5. Bagaimana cara mencari luas keseluruhan dari balok tersebut?

$$L1 = \text{Luas } ABCD = \dots \times \dots$$

$$L4 = \text{Luas } CDHG = \dots \times \dots$$

$$L2 = \text{Luas } EFGH = \dots \times \dots$$

$$L5 = \text{Luas } ADHE = \dots \times \dots$$

$$L3 = \text{Luas } ABFE = \dots \times \dots$$

$$L6 = \text{Luas } BCGF = \dots \times \dots$$

Dengan demikian ,

$$\text{Luas } EFGH = \text{Luas } \dots$$

$$\text{Luas } CDHG = \text{Luas } \dots$$

$$\text{Luas } BCGF = \text{Luas } \dots$$

Sehingga luas permukaan balok adalah

$$L = L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6$$

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

$$= (\dots \times L1) + (\dots \times L3) + (\dots \times L5)$$

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

$$= 2 (\dots + \dots + \dots)$$



### **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 ( ..... + ..... + ..... )**

