

# Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Kelompok:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

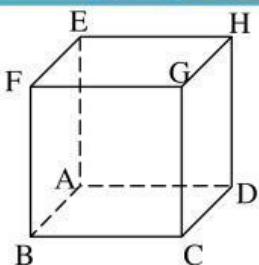
Tujuan:  
Peserta didik dapat  
mengkonstruksi rumus luas  
permukaan kubus.

Kelas : VII SMP

Alokasi Waktu : 10 menit

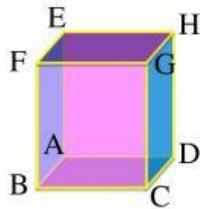


Kegiatan Awal

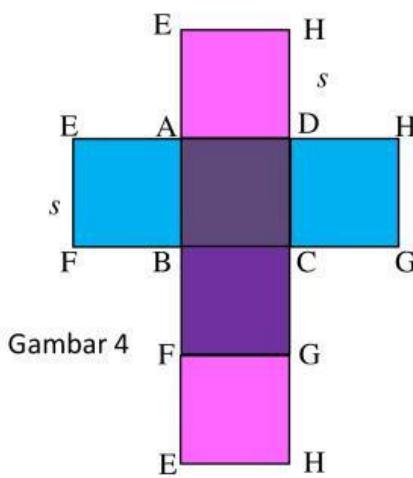


Gambar 2

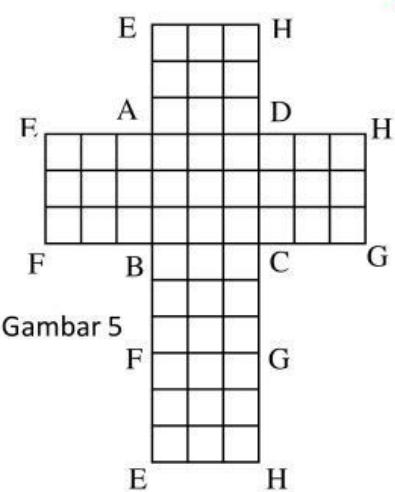
1. Bangun ruang apakah pada gambar 2 ? (.....)
2. Bangun datar apakah yang menjadi sisi-sisinya? (.....)
2. Berapa banyak sisinya? (.....)
3. Berapa banyak rusuknya? (.....)



Gambar 3



Gambar 4

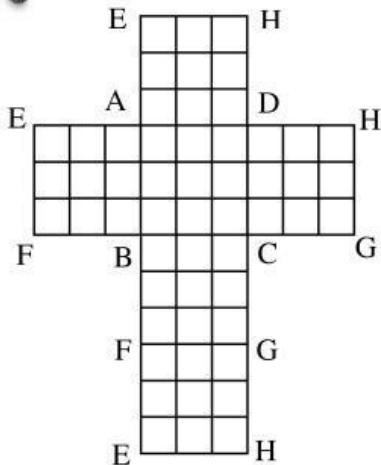


Gambar 5

Ubahlah kubus pada gambar 3 menjadi jaring-jaring kubus pada gambar 4.  
Perhatikan gambar 4 dan gambar 5 di atas! Apakah kedua gambar tersebut memiliki  
luas yang sama? ( Ya / Tidak ) Ya



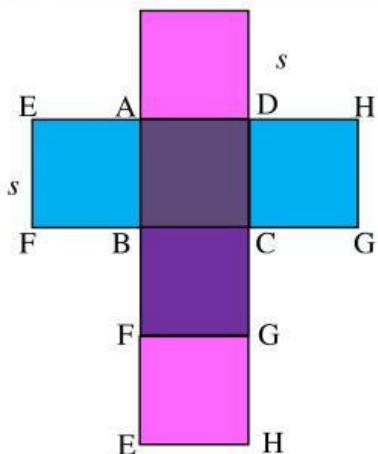
## Kegiatan Inti



Gambar 5

Perhatikan gambar 5!

1. Luas sisi ABFE = .....  $\times$  ..... = .....<sup>2</sup>
2. Luas sisi ABCD = .....  $\times$  ..... = .....<sup>2</sup>
3. Luas sisi ADHE = .....  $\times$  ..... = .....<sup>2</sup>
4. Luas sisi CDHG = .....  $\times$  ..... = .....<sup>2</sup>
5. Luas sisi BCGF = .....  $\times$  ..... = .....<sup>2</sup>
6. Luas sisi EFGH = .....  $\times$  ..... = .....<sup>2</sup>
7. Banyak sisi kubus adalah ..... buah
8. Luas seluruh permukaan kubus adalah  
= Luas ABFE + Luas ABCD + Luas ADHE + Luas CDHG + Luas BCGF + Luas EFGH  
= .....<sup>2</sup> + .....<sup>2</sup> + .....<sup>2</sup> + .....<sup>2</sup> + .....<sup>2</sup> + .....<sup>2</sup>  
= .....  $\times$  .....<sup>2</sup>



Gambar 4

Perhatikan gambar 4!

Misalkan panjang sisi kubus adalah  $s$ , maka luas seluruh permukaan kubus adalah

$$\begin{aligned} & \text{- Luas ABFE} + \text{Luas ABCD} + \text{Luas ADHE} + \text{Luas CDHG} + \text{Luas BCGF} + \text{Luas EFGH} \\ &= .....^2 + .....^2 + .....^2 + .....^2 + .....^2 + .....^2 \\ &= ..... \times .....^2 \end{aligned}$$



## Simpulan

Jika diketahui sebuah kubus dengan panjang sisi  $s$  dan luas permukaan  $L$ , maka

$$L = ..... \times .....^2$$