Lembar Kerja Peserta Didik

Tujuan:
Peserta didik dapat mengkons-truksi rumus luas permukaan kubus.

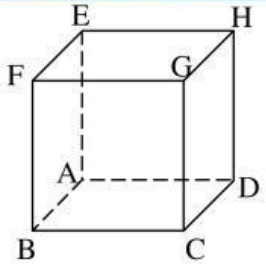
Kelas : VII SMP

Alokasi Waktu : 10 menit

Nama Kelompok:

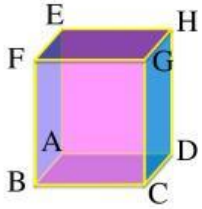
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

Kegiatan Awal

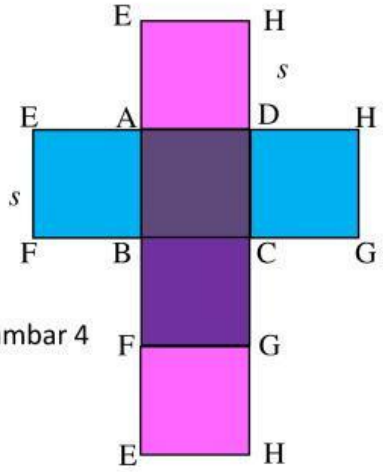


Gambar 2

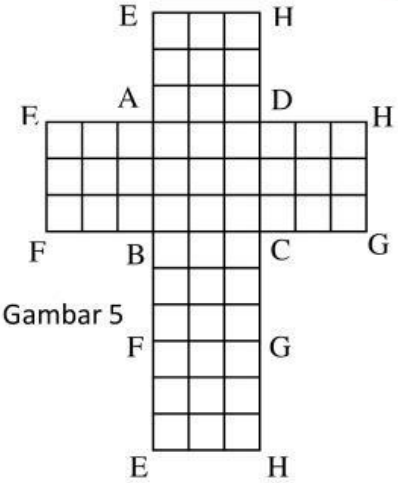
1. Bangun ruang apakah pada gambar 2 ? (.....)
2. Bangun datar apakah yang menjadi sisi-sisinya? (.....)
2. Berapa banyak sisinya? (.....)
3. Berapa banyak rusuknya? (.....)



Gambar 3



Gambar 4

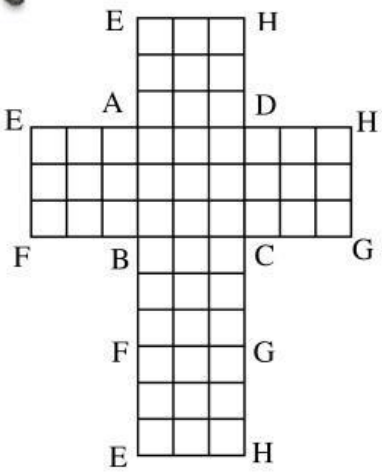


Gambar 5

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

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Inti



Gambar 5

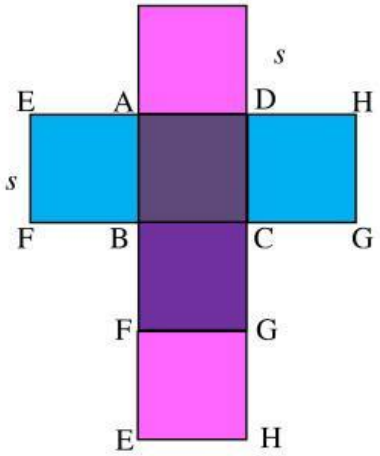
Perhatikan gambar 5!

1. Luas sisi ABFE = …… × …… = $(……)^2$
2. Luas sisi ABCD = …… × …… = $(……)^2$
3. Luas sisi ADHE = …… × …… = $(……)^2$
4. Luas sisi CDHG = …… × …… = $(……)^2$
5. Luas sisi BCGF = …… × …… = $(……)^2$
6. Luas sisi EFGH = …… × …… = $(……)^2$
7. Banyak sisi kubus adalah …… buah
8. Luas seluruh permukaan kubus adalah

   = Luas ABFE + Luas ABCD + Luas ADHE + Luas CDHG + Luas BCGF + Luas EFGH

   = $(……)^2 + (……)^2 + (……)^2 + (……)^2 + (……)^2 + (……)^2$

   = …… × $(……)^2$



Gambar 4

Perhatikan gambar 4!

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

= Luas ABFE + Luas ABCD + Luas ADHE + Luas CDHG + Luas BCGF + Luas EFGH

= $(……)^2 + (……)^2 + (……)^2 + (……)^2 + (……)^2 + (……)^2$

= …… × $(……)^2$

Simpulan

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

L = …… × $(……)^2$

LIVEWORKSHEETS