

Name:

LEMBAR KERJA Peserta Didik

Petunjuk Pengerjaan LKPD

- 1 Baca doa sebelum mengerjakan soal
- 2 Jangan Lupa mengisi nama dan kelas dengan benar
- 3 Menonton video pembelajaran yang diberikan
- 4 Kerjakan dengan teliti
- 5 Jika tidak ada yang dimengerti silahkan bertanya ke Guru

Nama Kelompok :

Kelas :

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Tujuan Pembelajaran

- 1 Peserta didik dapat menjelaskan unsur-unsur dari bangun ruang prisma (Kubus dan Balok) dengan benar
- 2 Peserta didik dapat menentukan luas permukaan bangun ruang prisma (Kubus dan Balok) dengan tepat

Video Pembelajaran

Bahan Bacaan

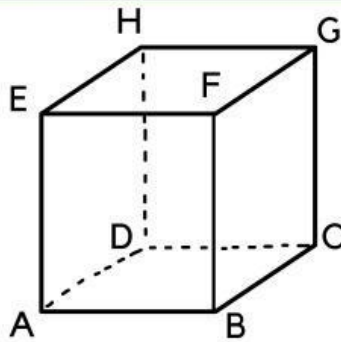


SCAN ME

Name:

KUBUS DAN BALOK

Dari Video dan Materi pembelajaran yang sudah kalian lihat. Jawablah Pertanyaan dibawah ini dengan tepat



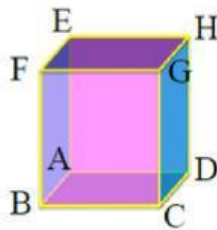
1. Ada Berapa titik sudut yang ada pada bangun ruang pada gambar ?
Sebutkan !

2. Ada Berapa rusuk (garis) yang ada pada bangun ruang pada gambar ?
Sebutkan !

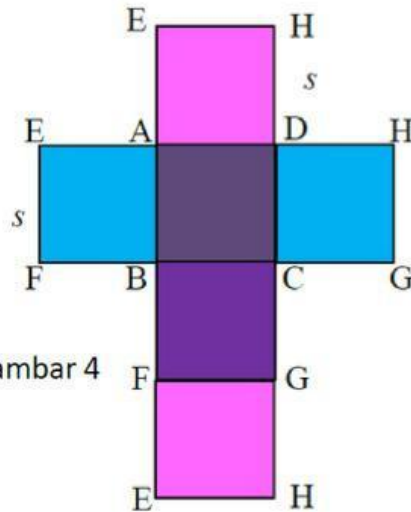
3. Ada Berapa sisi (bidang) yang ada pada bangun ruang pada gambar ?
Berbentuk apakah sisi tersebut? Sebutkan !

Name:

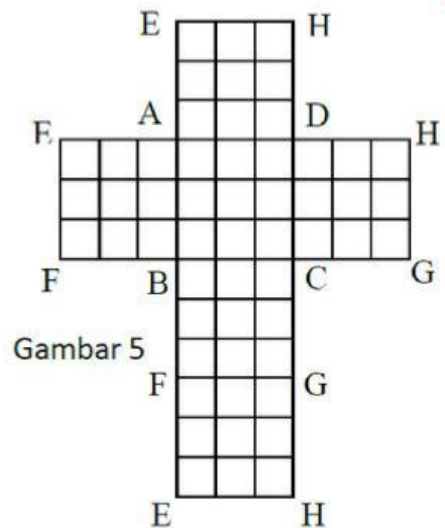
KUBUS DAN BALOK



Gambar 3



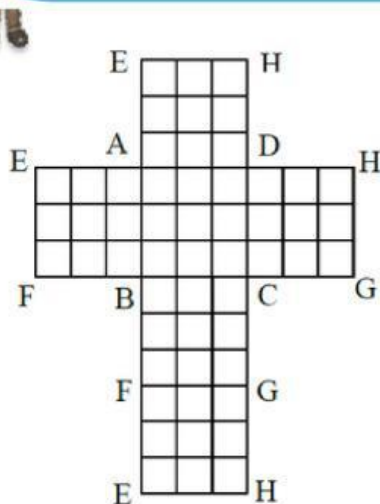
Gambar 4



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)



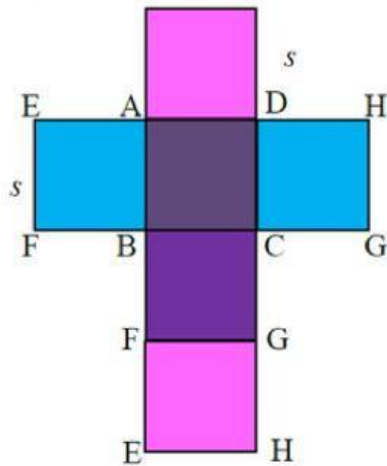
Gambar 5

Perhatikan gambar 5!

1. Luas sisi ABFE = $\times$ = (.....)²
2. Luas sisi ABCD = $\times$ = (.....)²
3. Luas sisi ADHE = $\times$ = (.....)²
4. Luas sisi CDHG = $\times$ = (.....)²
5. Luas sisi BCGF = $\times$ = (.....)²
6. Luas sisi EFGH = $\times$ = (.....)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
 = $\times$ (.....)²

Name:

KUBUS DAN BALOK



Gambar 4

Perhatikan gambar 4!

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

$$\begin{aligned} &= \text{Luas ABFE} + \text{Luas ABCD} + \text{Luas ADHE} + \text{Luas CDHG} + \text{Luas} \\ &\quad \text{BCGF} + \text{Luas EFGH} \\ &= (\dots)^2 + (\dots)^2 + (\dots)^2 + (\dots)^2 + (\dots)^2 + (\dots)^2 \\ &= \dots \times (\dots)^2 \end{aligned}$$

Kesimpulan

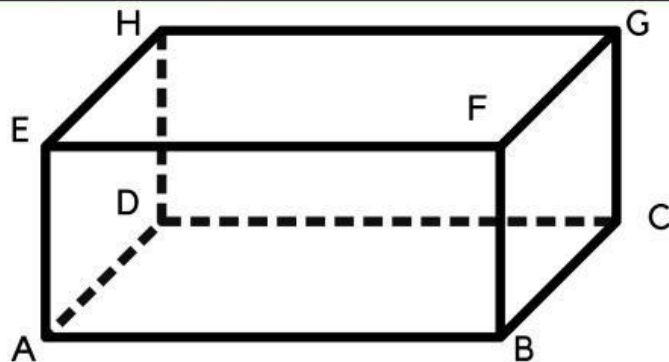
Jika diketahui sebuah kubus dengan panjang sisi S dan luasnya L , maka

$$L = \dots \times (\dots)^2$$

Name:

KUBUS DAN BALOK

Dari Video dan Materi pembelajaran yang sudah kalian lihat. Jawablah Pertanyaan dibawah ini dengan tepat



1. Ada Berapa titik sudut yang ada pada bangun ruang pada gambar ?
Sebutkan !

2. Ada Berapa rusuk (garis) yang ada pada bangun ruang pada gambar ?
Sebutkan !

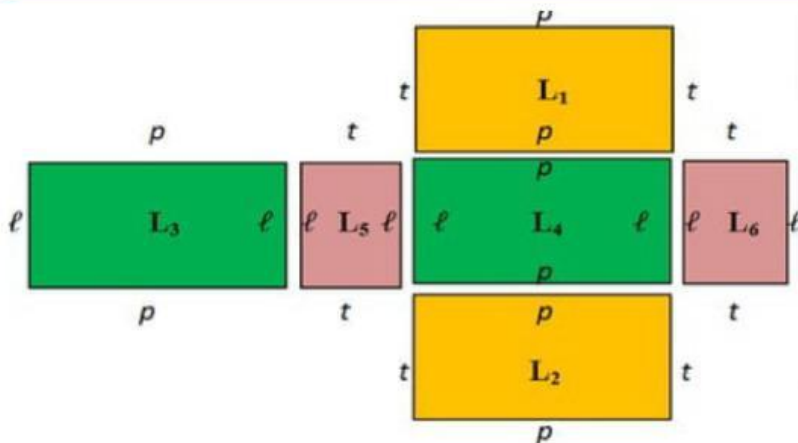
3. Ada Berapa sisi (bidang) yang ada pada bangun ruang pada gambar ? Apa ada sisi yang sama besar? Sebutkan !

Name:

KUBUS DAN BALOK



Kita akan mengubah Balok menjadi sebuah Jaring-jaring seperti pada gambar untuk menemukan rumus dari Luas Permukaan Balok



Perhatikan gambar disamping

1. Luas sisi $L_1 = \dots \times \dots$
2. Luas sisi $L_2 = \dots \times \dots$
3. Luas sisi $L_3 = \dots \times \dots$
4. Luas sisi $L_4 = \dots \times \dots$
5. Luas sisi $L_5 = \dots \times \dots$
6. Luas sisi $L_6 = \dots \times \dots$

Dengan demikian

$$L_1 =$$

$$L_3 =$$

$$L_5 =$$

Sehingga Luas Permukaan Balok adalah

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

$$L = (\dots \times L_1) + (\dots \times L_3) + (\dots \times L_5)$$

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

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

Kesimpulan

Berdasarkan langkah-langkah yang telah 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

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