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

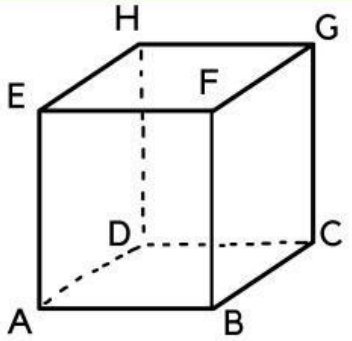
SCAN ME

LIVEWORKSHEETS

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 !

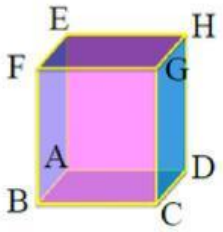
2. Ada Berapa rusuk (garis) yang ada pada bangun ruang pada gambar ? Sebutkan !

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

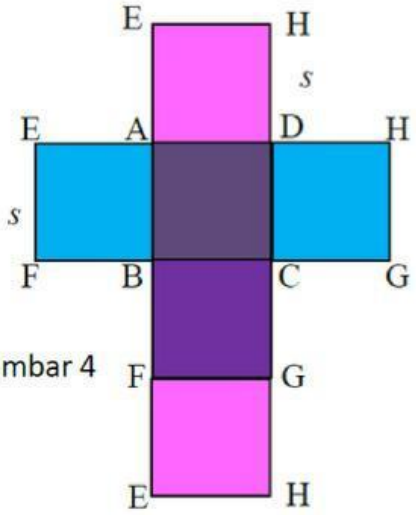
LIVEWORKSHEETS

Name:

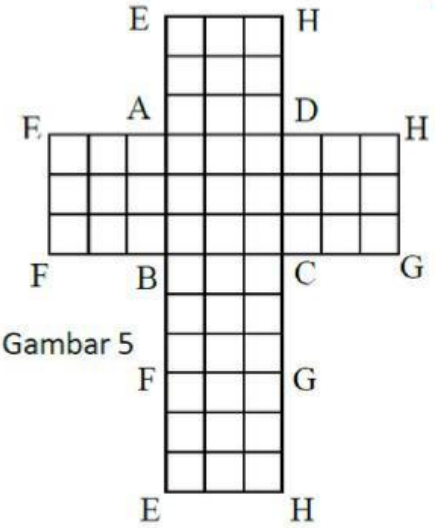
KUBUS DAN BALOK



Gambar 3

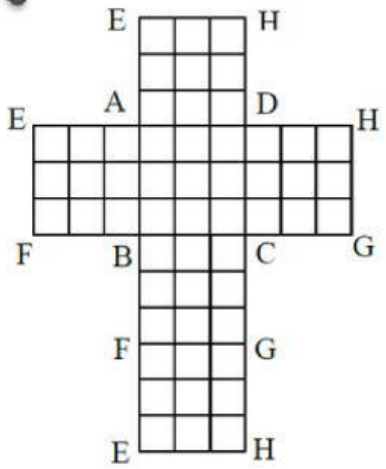


Gambar 4



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

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

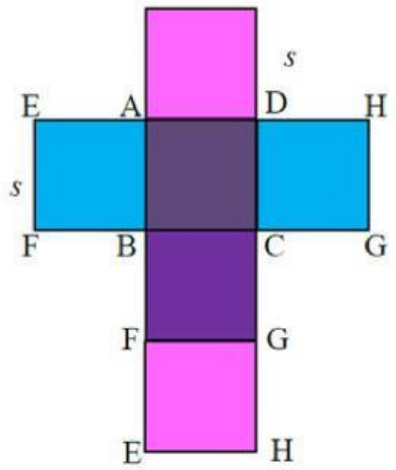
   = $(\ldots\ldots)^2 + (\ldots\ldots)^2 + (\ldots\ldots)^2 + (\ldots\ldots)^2 + (\ldots\ldots)^2 + (\ldots\ldots)^2$

   = …… × $(\ldots\ldots)^2$

LIVEWORKSHEETS

Name:

KUBUS DAN BALOK



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

$= (\ldots\ldots)^2 + (\ldots\ldots)^2 + (\ldots\ldots)^2 + (\ldots\ldots)^2 + (\ldots\ldots)^2 + (\ldots\ldots)^2$

$= \ldots\ldots \times (\ldots\ldots)^2$

Kesimpulan

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

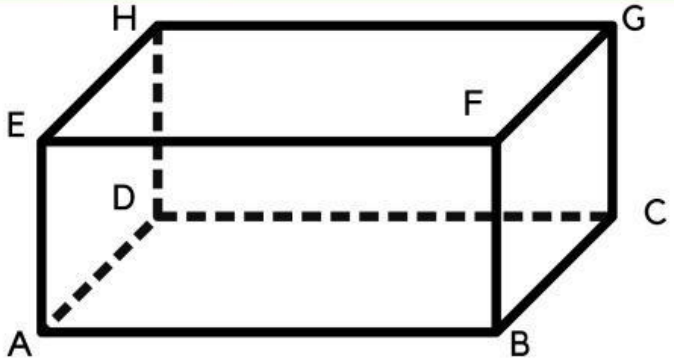
$$L = \ldots \times (\ldots)^2$$

LIVEWORKSHEETS

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 !

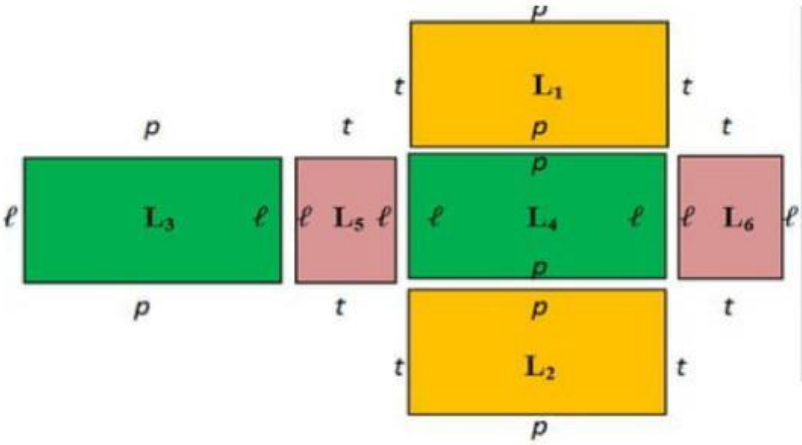
3. Ada Berapa sisi (bidang) yang ada pada bangun ruang pada gambar ? Apa ada sisi yang sama besar? Sebutkan !

LIVEWORKSHEETS

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 = ... x ....
2. Luas sisi L_2 = ... x ....
3. Luas sisi L_3 = ... x ....
4. Luas sisi L_4 = ... x ....
5. Luas sisi L_5 = ... x ....
6. Luas sisi L_6 = ... x ....

Dengan demikian

L_1 =

L_3 =

L_5 =

Sehingga Luas Permukaan Balok adalah

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS