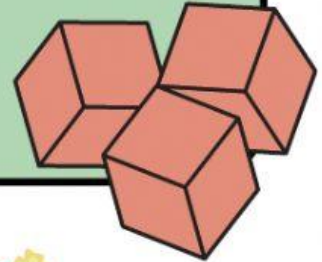


Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

MENEMUKAN LUAS PERMUKAAN KUBUS

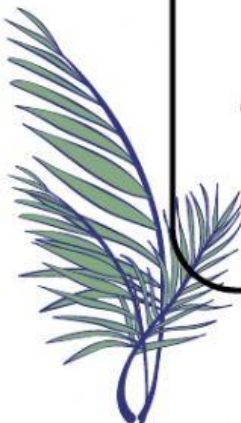


Nama : _____

Kelas : _____

Mata Pelajaran : MATEMATIKA

Sekolah : SMP Negeri 15 Kota Serang



Kompetensi Dasar



3.9 Menentukan rumus luas permukaan bangun ruang sisi datar (kubus)

4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan bangun ruang sisi datar (kubus)

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan rumus luas permukaan kubus
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan luas permukaan kubus



Indikator

3.9.1 Menentukan rumus luas permukaan kubus

4.9.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan kubus

Petunjuk :

1. Isilah identitas pada kolom yang disajikan
2. Bacalah LKPD dengan seksama dan ikuti perintah yang tertera
3. Jika ada yang tidak kamu mengerti, silahkan tanyakan pada gurumu

Mari Mengingat



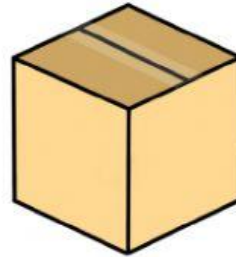
Simak video berikut ini untuk mengingat kembali mengenai bangun ruang sisi datar !



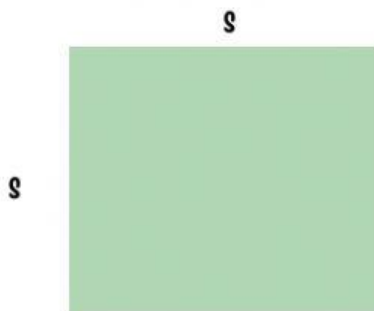
Informasi



Berikut adalah gambar beberapa contoh benda yang berbentuk kubus yang sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari



Mari Mengingat



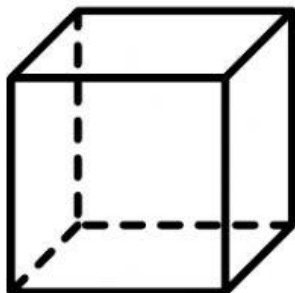
Nama bangun :

Panjang sisi :

Luas bangun :

Aktivitas I

Pasangkan banyaknya rusuk, sisi, dan titik sudut pada kubus dengan tepat !



Banyak sisi :

Banyak rusuk :

Banyak sudut :

8

6

12



Aktivitas 2



ABCD ●

ABFE ●

CDHG ●

BCGF ●

EFGH ●

ADHE ●

● G H
C D

● H G
E F

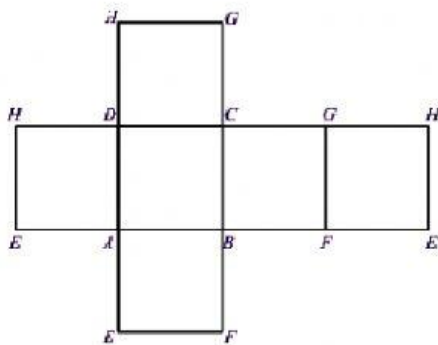
● D C
A B

● F G
B C

● E F
A B

● E H
A D

Perhatikan jaring-jaring kubus dibawah ini !



Hitunglah luas semua sisi pada jaring-jaring kubus tersebut menggunakan rumus luas bangun datar yang terbentuk dari sisi kubus!

- L = Luas ABFE = X
- = Luas ABCD = X
- = Luas ADHE = X
- = Luas CDHG = X
- = Luas BCGF = X
- = Luas EFGH = X

Dengan demikian luas permukaan kubus yang diperoleh adalah

L = Jumlah luas semua sisi pada jaring-jaring tersebut.

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

Dapat disederhanakan menjadi :

L = Jumlah persegi yang terbentuk x luas persegi

L = x (.....x.....)



Mari Berlatih



1. Diketahui panjang salah satu sisi kubus yaitu 7 cm .Hitunglah luas permukaanya tersebut
 - a. 293 cm^2
 - b. 294 cm^2
 - c. 295 cm^2
 - d. 296 cm^2
2. Jika luas permukaan kubus 384 cm^2 , berapakah panjang rusuk kubus tersebut
 - a. 7 cm
 - b. 8 cm
 - c. 5 cm
 - d. 4 cm
3. Keliling alas sebuah kubus adalah 20 cm. Berapakah luas permukaan kubus tersebut
 - a. 75 cm^2
 - b. 100 cm^2
 - c. 125 cm^2
 - d. 150 cm^2
4. Lisa akan membuat membungkus kado dengan kertas karton. Jika kado tersebut berbentuk kubus dengan rusuk 7 cm, Maka luas karton yang dibutuhkan adalah
 - A. 196 cm^2
 - B. 245 cm^2
 - C. 294 cm^2
 - D. 343 cm^2
5. Rey akan mendekorasi tembok kamarnya yang memiliki sisi 3 m dengan wallpaper .Jika amar tersebut berbentuk kubus tanpa atap dan alas berapakah luas wallpaper yang dibutuhkan
 - a. 18 m^2
 - b. 27 m^2
 - c. 36 m^2
 - d. 54 m^2

- Semoga sukses -

