

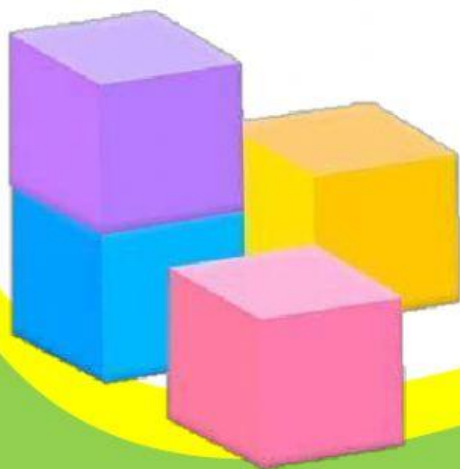
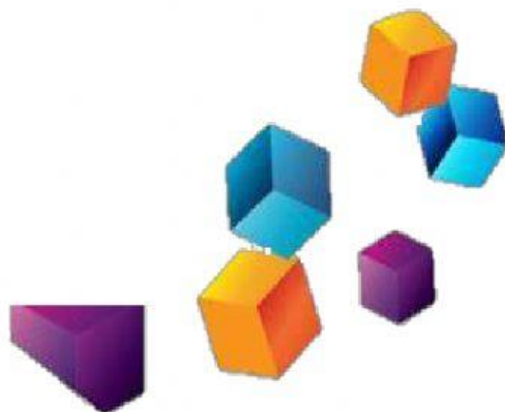
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

KUBUS

KELAS VIII

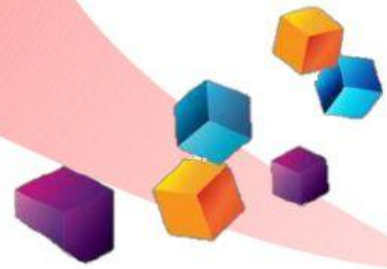


Video Pembelajaran

Unsur-unsur Kubus



Luas Permukaan Kubus

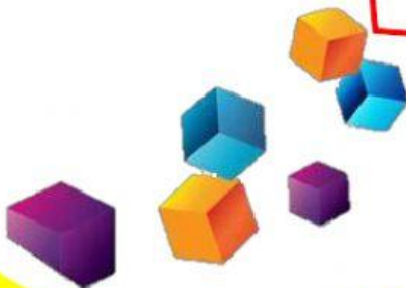


PETUNJUK

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan
2. Bacalah setiap petunjuk dengan seksama
3. Diskusikan dengan kelompok pertanyaan yang ada, kemudian jawablah pertanyaan tersebut
4. Tanyakan kepada guru jika ada yang kurang jelas

PEMBAGIAN KELOMPOK

Buatlah kelompok secara mandiri yang beranggotakan 7 siswa



SEMANGAT!



Kelas/ Semester : /

Alokasi Waktu : 30 menit

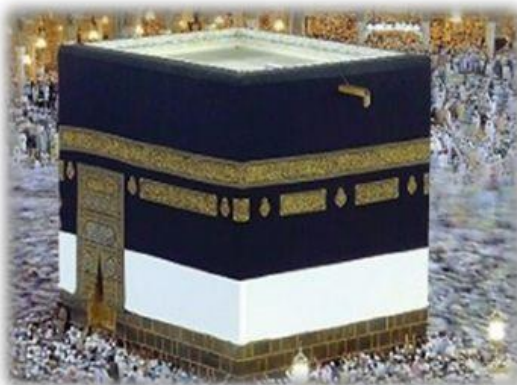
Materi : Unsur kubus dan Luas Permukaan

Kelompok :

Nama anggota :

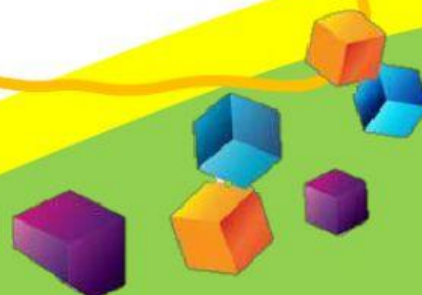
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

MASALAH



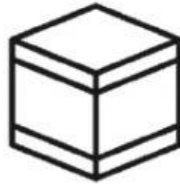
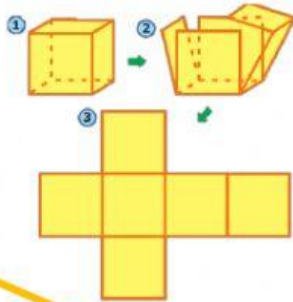
Perhatikan gambar diatas !

Ka'bah merupakan salah satu contoh bangunan berbentuk kubus. Jika diamati dengan cermat ka'bah memiliki sisi yang berbentuk persegi dan memiliki rusuk yang sama Panjang. Selain sisi dan rusuk kubus, apa saja yang bisa diamati dari gambar diatas ?



Jaring-jaring Kubus

Kita bisa membuat ilustrasi bangunan ka'bah menggunakan kertas origami dengan membuat jaring-jaring kubus terlebih dahulu. Perhatikan Gambar Berikut !

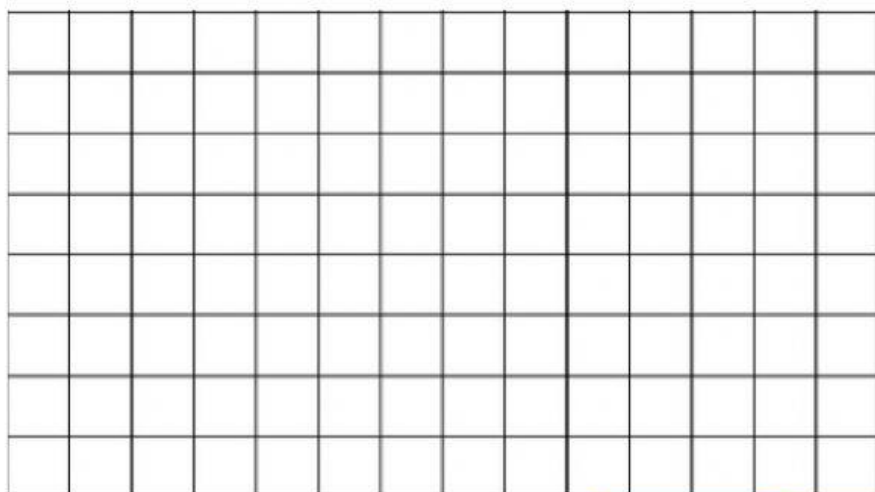


Dari gambar diatas, menurut kalian apa yang dimaksud dengan jaring-jaring kubus!

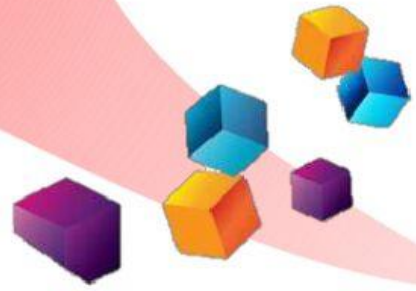
Jaring- jaring kubus merupakan

.....
.....

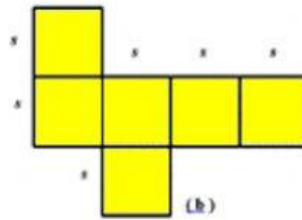
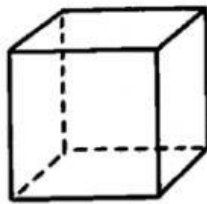
Gambarlah jaring-jaring kubus dengan panjang rusuknya 2 satuan (setiap kotak kecil panjang 1 satuan)!



Luas Permukaan



Perhatikan Gambar Berikut ini !



Apakah setiap persegi berwarna kuning pada jaring-jaring tersebut mempunyai luas yang sama ?

Centang salah satu jawaban

YA

TIDAK

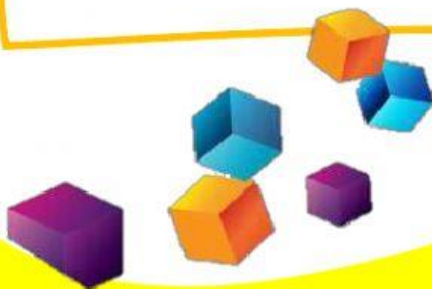
Jika panjang rusuk suatu kubus adalah s maka :

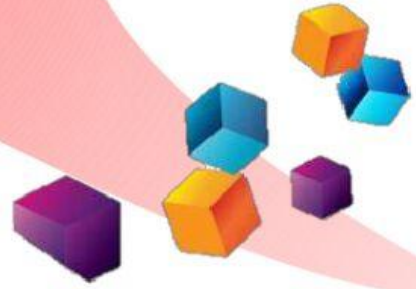
Luas permukaan kubus = $6 \times \text{Luas persegi}$

= $6 \times \dots\dots$

= $6 \dots\dots$

Jadi, Rumus Luas permukaan kubus yaitu $\dots\dots\dots$



1**DISKUSI KELOMPOK**

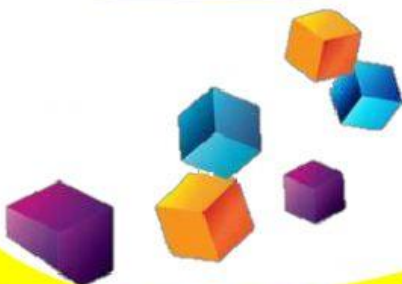
1. Nina akan membuat jaring-jaring kubus dari kertas karton dengan panjang rusuk 6 cm. Berapa luas kertas karton yang dibutuhkan Nina untuk membuat jaring-jaring tersebut ?

2. Kakak memiliki rubik berbentuk kubus dengan luas permukaan 486 cm^2 . Berapakah panjang rusuk rubik tersebut ?

3. Perhatikan gambar berikut !



Gambar disamping merupakan rubik tanpa tutup dengan panjang rusuk 5 cm. Dengan memperhatikan gambar tersebut berapakah luas permukaan rubik tersebut ?





Lembar Jawab

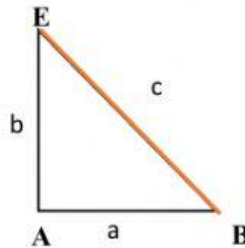
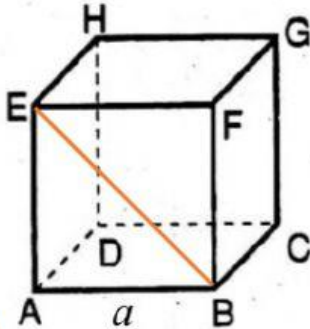


2 Diskusi Kelompok



TEOREMA PHYTAGORAS

Perhatikan Gambar Berikut !



Rumus

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Diketahui panjang diagonal sisi kubus $BE = 12$ cm, maka luas permukaan kubus tersebut adalah ?

.....

.....

.....

.....

.....

SEMANGAT !

