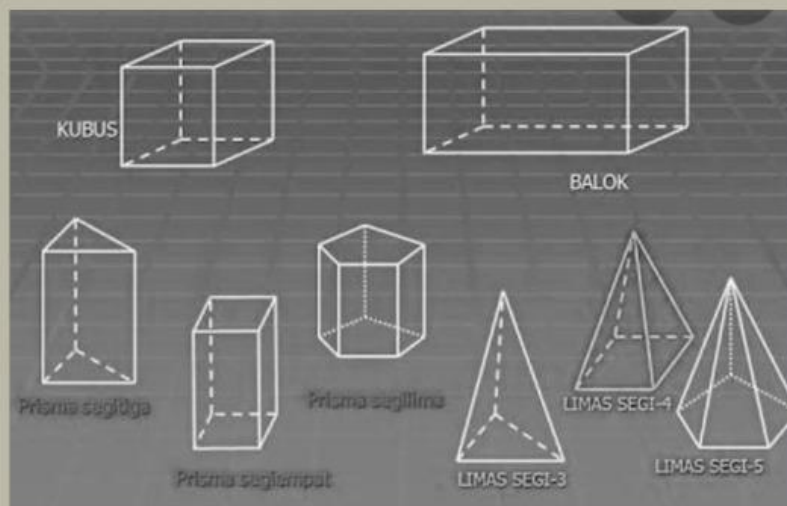




Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

"Bangun Ruang Sisi Datar"



Nama : _____

Kelas : _____

CAPAIAN PEMBELAJARAN

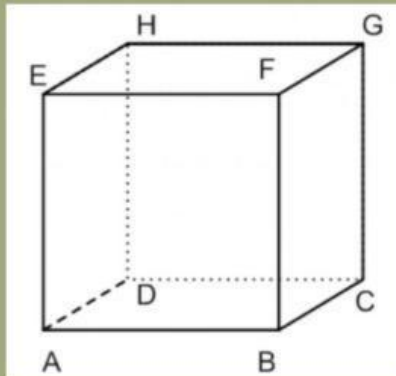
Peserta didik dapat menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang kubus

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menggunakan aplikasi geogebra untuk membuat jaring-jaring kubus
- Menentukan luas permukaan bangun ruang kubus
- Menentukan volume permukaan bangun ruang kubus

AYO BELAJAR MATEMATIKA

Disajikan suatu kubus ABCD.EFGH seperti gambar dibawah ini!



Ikuti langkah berikut ini untuk mencari jaring-jaring kubus ABCD.EFGH menggunakan Geogebra.

Langkah-langkah jaring-jaring balok:

- Buka aplikasi geogebra

- Klik menu view, kemudian klik 3D Graphics



- Klik  kemudian klik 4 titik yang anda inginkan, maka gambar alas kubus akan muncul

- Klik menu  kemudian pilih 

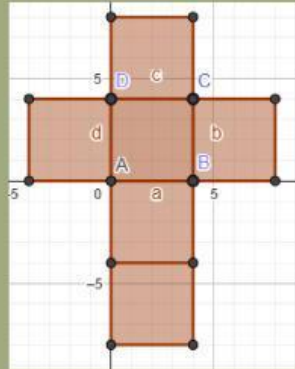
- Klik alas kubus kemudian masukkan angka yang anda inginkan, maka gambar bangun kubus akan muncul

- Klik menu  kemudian pilih  dan klik pada gambar kubus



Aktivitas 1

- 1) Perhatikan gambar jaring-jaring dibawah ini!



Ada berapa pasang persegi yang berukuran sama?

- 2) Dari jaring-jaring diatas ada berapa banyak sisi kubus?

- 3) Apakah ukuran sisi-sisi tersebut sama?

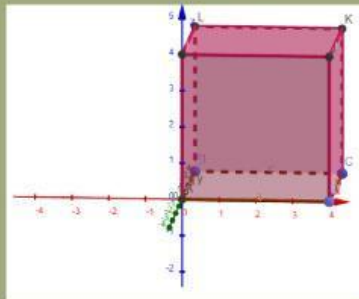


- 4) Jika $e = 1$ kita tarik hingga menjadi $e = 0$, maka akan membentuk gambar

Aktivitas 2

Untuk lebih memahami mengenai bangun ruang balok, kerjakan soal dibawah ini!

Hitunglah luas permukaan balok dan volume balok yang memiliki panjang rusuk 4 cm!



Penyelesaian :

- **Luas Permukaan Kubus**

$$L = 6 \times s^2$$

$$L = 6 (\quad \times \quad)$$

$$L = 6 (\quad)$$

$$L =$$

- **Volume Permukaan Kubus**

$$V = s \times s \times s$$

$$V = \quad \times \quad \times$$

$$V =$$

Aktivitas 3

Untuk lebih memahami mengenai bangun ruang balok, kerjakan soal dibawah ini!

Sebuah tanki berisi air berbentuk kubus, mempunyai luas alasnya 30 m^2 . Jika tanki tersebut berisi penuh, maka berapa volume air dalam tanki tersebut?

Penyelesaian :

- Volume Permukaan kubus

$$V = \quad \times \quad \times$$

$$V = \quad \times \quad \times$$

$$V =$$