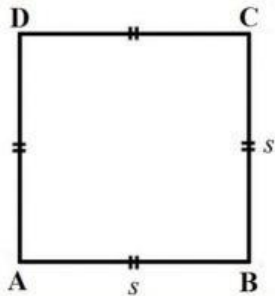


KEGIATAN A

PROBLEM STATEMENT



Perhatikan gambar di samping!

Panjang sisi = s

Nama bangun = *persegi*

Luas = $s \times s$

DATA COLLECTION

1. Berbentuk bangun datar apakah sisi dari kubus tersebut? *persegi*
2. Berapa banyaknya sisi kubus tersebut? 6
3. Apakah ukuran sisi-sisi tersebut sama? *iya*

04. DATA PROCESSING

Bagaimana cara mencari luas keseluruhan dari kubus tersebut?

$$L_1 = s \times s$$

$$L_2 = s \times s$$

$$L_3 = s \times s$$

$$L_4 = s \times s$$

$$L_5 = s \times s$$

$$L_6 = s \times s$$


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

$$L = 6 \times L_1$$

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

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

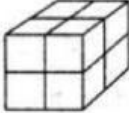
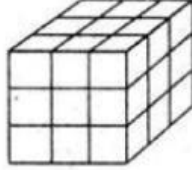
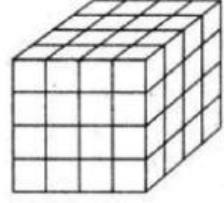
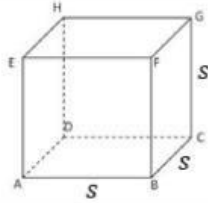
GENERALIZATION

$$\text{Luas Permukaan Kubus} = 6 \times s^2$$

KEGIATAN B

1. Kubus
2. Iya sama
3. 5

Hitunglah volume kubus pada tabel di bawah dengan menghitung satuan kubus yang ada!

No.	Kubus	Banyak Satuan Kubus	Ukuran	Volume (V)
1		1	$1 \times 1 \times 1 = 1^3$	1 satuan kubus
2		8	$2 \times 2 \times 2 = 2^3$	8 satuan kubus
3		27	$3 \times 3 \times 3 = 3^3$	27 satuan kubus
4		64	$4 \times 4 \times 4 = 4^3$	64 satuan kubus
5		s^3	$s \times s \times s = s^3$	s^3 satuan kubus

KESIMPULAN

$$\text{Volume Kubus} = s^3$$



LATIHAN SOAL LUAS PERMUKAAN (halaman 39)

Diketahui :

Kotak kado berbentuk kubus

Panjang sisi = 12 cm

Ditanya: Berapa luas kertas kado untuk membungkus kotak kado (Luas Permukaan) ?

Jawab :

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

$$LP = 6 \times 12^2$$

$$LP = 6 \times 144$$

$$LP = 864$$

Jadi luas kertas kado untuk membungkus kotak kado adalah 864 cm^2 .

LATIHAN SOAL VOLUME (halaman 40)

Diketahui :

Akuarium berbentuk kubus

Panjang sisi = 50cm

Ditanya: Berapa volume air (Volume) ?

Jawab :

$$V = s^3$$

$$V = 50^3$$

$$V = 125000$$

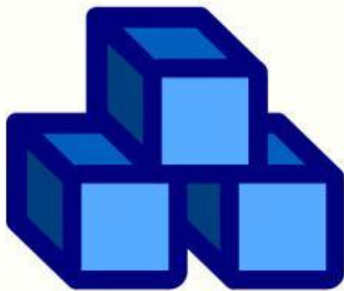
Jadi volume air dalam akuarium adalah 125000 cm^3 .

KEGIATAN KEMAMPUAN SPASIAL

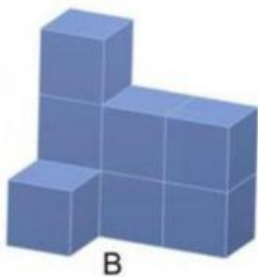
VISUALIZATION

1. Ada 8 titik sudut, yaitu A, B, C, D, F, G dan H.
2. Ada 12 rusuk, yaitu AB, BC, CD, AD, AE, BF, CG, DH, EF, FG, GH dan EH.
3. Ada 6 sisi, yaitu ABCD, EFGH, ABFE, BCGF, CDHG dan ADHE.

TRANSFORMATION IN SPACE



OBJECT COMBINATION



DYNAMIC

Jika bagian A mulai bergerak setelah setengah jalan, maka kubus akan bergerak ke arah 2.