

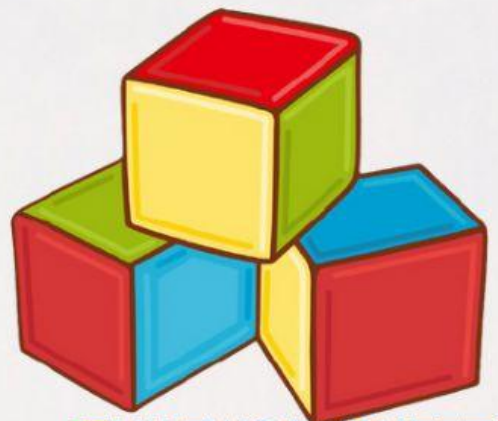
# Lembar Kerja Siswa-1

KUBUS

NAMA: .....

KELAS: .....

matematika



## PETUNJUK

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-1
3. Waktu pengerjaan selama 60 menit
4. Jika sudah selesai, pilih finish dan isi data nama, kelas, dan matapelajaran



## TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKS-1, Kamu akan memahami materi mengenai luas permukaan dan volume Kubus

# Ayo Mengamati

## VIDEO-1 MATERI KUBUS

## VIDEO-2 PERMASALAHAN MENGENAI KUBUS

Dari video-2, buatlah informasi yang diperlukan  
Diketahui :

Ditanya:



# Ayo Kumpulkan Informasi

Tuliskan informasi yang kamu ketahui dari video pembelajaran, untuk membantu menjawab permasalahan yang ada pada video 2

## Ayo Menalar

Luas  
Permukaan  
Kubus

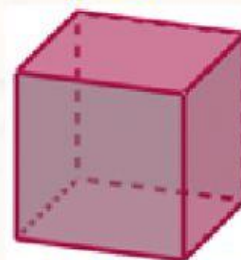
### Kegiatan I

Isilah bagian yang kosong dengan jawaban yang benar  
gambaran akuarium alvin dan irfan yang akan dibuat

Rusuk = 24 cm



Aquarium



24 cm

Kubus



Jaring-jaring  
kubus



24 cm

24 cm

Bidang



2

Luas 1 bidang sisi aquarium = . . . .  $\text{cm}^2$



24 cm

24 cm



1 Aquarium = .... bidang akrilik

Luas permukaan 1 Aquarium = ....  $\text{cm}^2$

Luas permukaan 2 Aquarium

Alvin

Irfan



+



= .....  $\text{cm}^2$

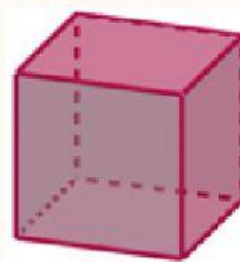


Gambaran akuarium Rahma

Volume : 8 liter = .....  $\text{cm}^3$



Aquarium  
Rahma



Kubus

Volume Aquarium = Volume Kubus

Ingat rumus volume Kubus untuk mendapatkan  
panjang rusuk/sisi aquarium Rahma



Jika volume aquarium/kubus = . . . .  $\text{cm}^3$ , maka panjang sisi/rusuk aquarium = . . . .  $\text{cm}$

Jika rusuk/sisi aquarium sudah diketahui, maka :



Luas 1 bidang sisi aquarium rahma = . . . .  $\text{cm}^2$

Luas permukaan 1 Aquarium rahma = . . . .  $\text{cm}^2$



Gambaran akuarium sari



Aquarium Sari



alas aquarium sari

Luas alas =  $400 \text{ cm}^2$

alas aquarium = 1 bidang aquarium

Luas 1 bidang sisi aquarium sari = . . . .  $\text{cm}^2$

Luas permukaan 1 Aquarium sari = . . . .  $\text{cm}^2$



Luas akrilik yang dibutuhkan alvin : . . .  $\text{cm}^2$

Luas akrilik yang dibutuhkan irfan : . . .  $\text{cm}^2$

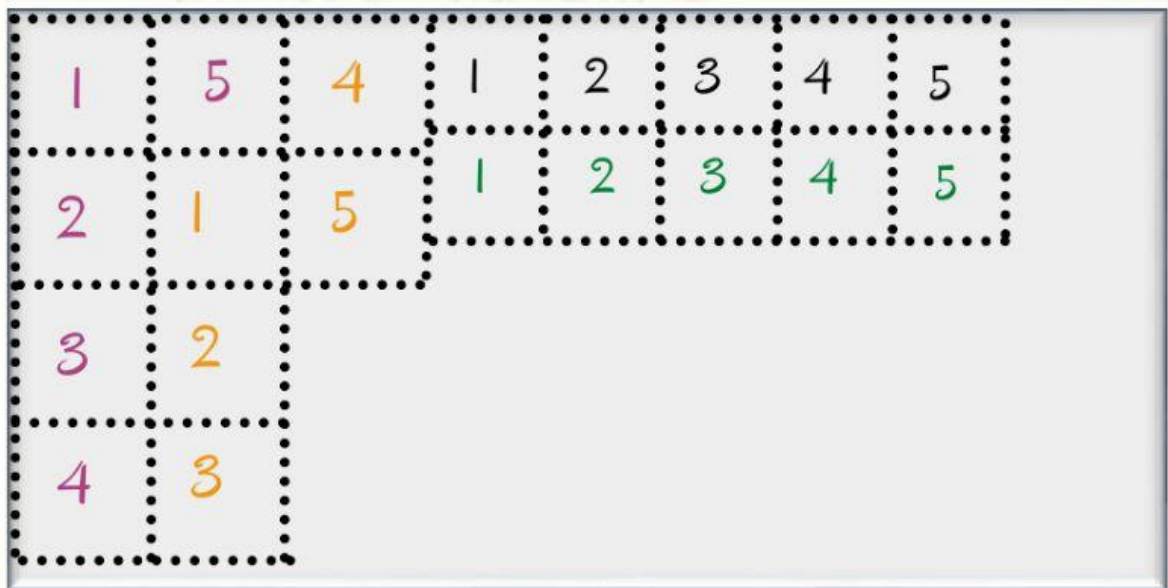
Luas akrilik yang dibutuhkan rahma : . . .  $\text{cm}^2$

Luas akrilik yang dibutuhkan sari : . . .  $\text{cm}^2$

Luas keseluruhan akrilik yang digunakan : . . .  $\text{cm}^2$



Pindahkan potongan akrilik aquarium ke akrilik ukuran 100 cmx200cm



Akrilik ukuran 100 cmx200cm

Potongan akrilik aquarium Alvin



Potongan akrilik aquarium Irfan



Potongan akrilik aquarium Rahma



Potongan akrilik aquarium Sari



## Kegiatan 2

## Volume Kubus

Untuk mengetahui banyak air yang mereka butuhkan untuk mengisi masing-masing  $\frac{3}{4}$  aquarium, mereka perlu tau volume masing-masing aquariumnya

**Volume Aquarium = Volume Kubus**

### Volume Aquarium Alvin



Volume Penuh : .....  $\text{cm}^3$

Volume  $\frac{3}{4}$  bagian : .....  $\text{cm}^3$

### Volume Aquarium Irfan



Volume Penuh : .....  $\text{cm}^3$

Volume  $\frac{3}{4}$  bagian : .....  $\text{cm}^3$

### Volume Aquarium Rahma



Volume Penuh : .....  $\text{cm}^3$

Volume  $\frac{3}{4}$  bagian : .....  $\text{cm}^3$

### Volume Aquarium Rahma



Volume Penuh : .....  $\text{cm}^3$

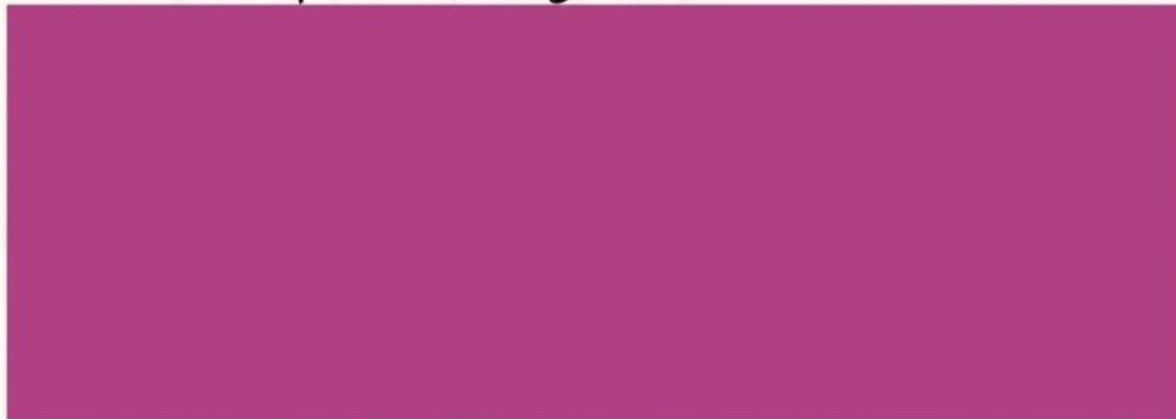
Volume  $\frac{3}{4}$  bagian : .....  $\text{cm}^3$

Banyak keseluruhan air yang dibutuhkan untuk mengisi  $\frac{3}{4}$  masing-masing aquarium mereka: ...



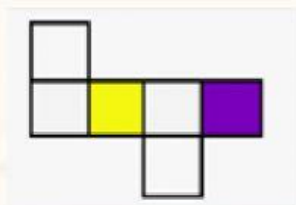
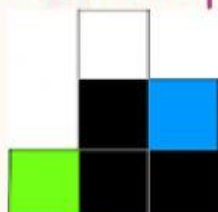
# Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari kegiatan 1 dan 2



## Ayo Berlatih

1. Manakah yang merupakan jaring-jaring kubus, silahkan klik pada gambar!



2. Berapakah jumlah bidang pada kubus?

a. 4 bidang

b. 6 bidang

3. Berapakah jumlah diagonal ruang dari kubus?

a. 4 buah

b. 6 buah

3. Arty ingin membuat jaring-jaring Kubus dari kawat dengan panjang sisi kawatnya 20 cm. Jika panjang satu kawat 1 m, berapakah banyak kawat yang dibutuhkan Arty?

Jawaban : ...

