

# LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME KUBUS



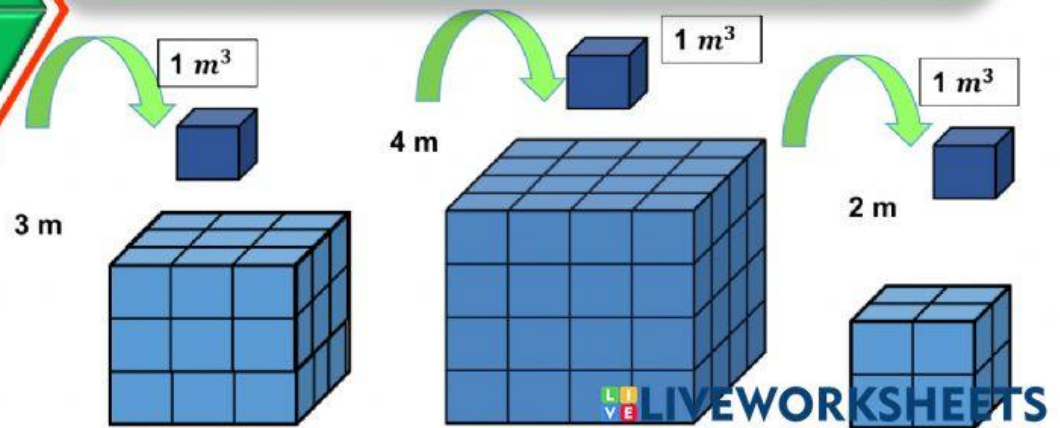
# MATERI

## VOLUM KUBUS

Sebuah kotak berukuran 4m, 3 m, da 2m diisi kotak kecil-kecil

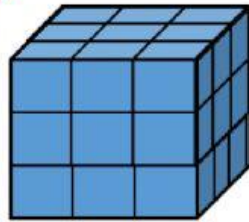
Sebagai berikut :

- Untuk mengisi kotak sampai penuh .Tentukan berapa kotak kecil yang diperlukan ??
- Jika kotak kecil bervolume  $1 m^3$ . berapa Volume kotak ag berukuran 2m , 3m, 4 m??



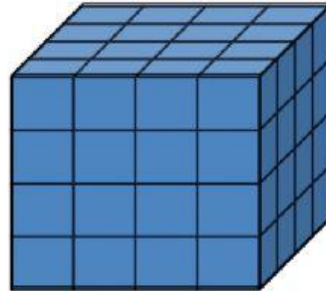
MATERI

Terdapat 27  
Kubus Satuan



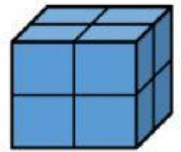
3 Kubus Satuan

Terdapat 64 Kubus  
Satuan



4 Kubus Satuan

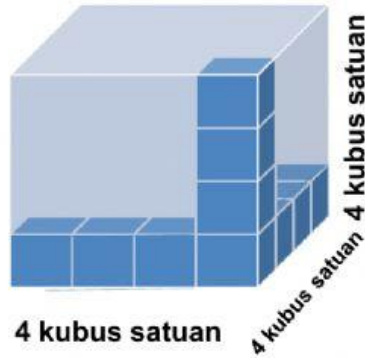
Terdapat 8  
Kubus Satuan



2 Kubus Satuan

MATERI

Sehingga, dapat ditemukan



Jika masing-masing jumlah kubus satuan pada tiap sisi bagian dikalikan :

$$= 4 \times 4 \times 4$$
$$= 64 \text{ kubus satuan}$$

Dengan demikian dapat ditemukan bahwa

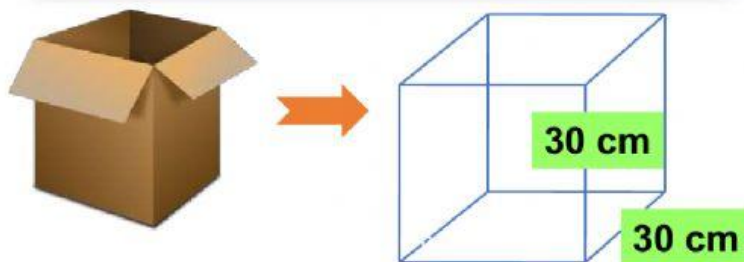
Volume kubus

$$= s \times s \times s$$
$$= s^3$$

# MATERI

## PROBLEM

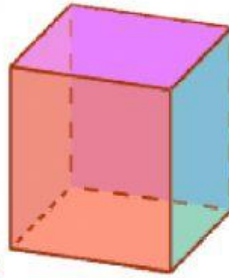
Ani ingin memberi hadiah kepada temannya sebagai ucapan terima kasih Ani karena temannya sudah membantunya. Dia menggunakan kotak kardus sebagai tempat hadiahnya serta membungkusnya dengan kertas kado, berapa ukuran kertas kado yang dibutuhkan Ani?





# MATERI

Luas Permukaan  
Kotak Kardus



Luas Seluruh  
Persegi



30  
cm



$$= (s \times s) + (s \times s) + (s \times s) + (s \times s) + (s \times s) + (s \times s)$$

Jadi, kertas kado yang dibutuhkan oleh Ani untuk membungkus Kotak kardus adalah ...  $cm^2$



**LATIHAN  
SOAL**

**Sebuah kubus memiliki sisi 15 cm.  
Hitunglah luas permukaan kubus tersebut?**

# PROFIL PEMBUAT

Nama : Rosmahwati

Nim : 2010206026

TTL : Palembang, 23 Oktober 2002

Prodi : Pendidikan Matematika

Alamat : jln pangeran ayin rt 04 rw 01

UIN RADEN FATAH PALEMBANG







**SEKIAN TERIMA KASIH**

**Wassalamu alaikum W. W.**