

LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME KUBUS



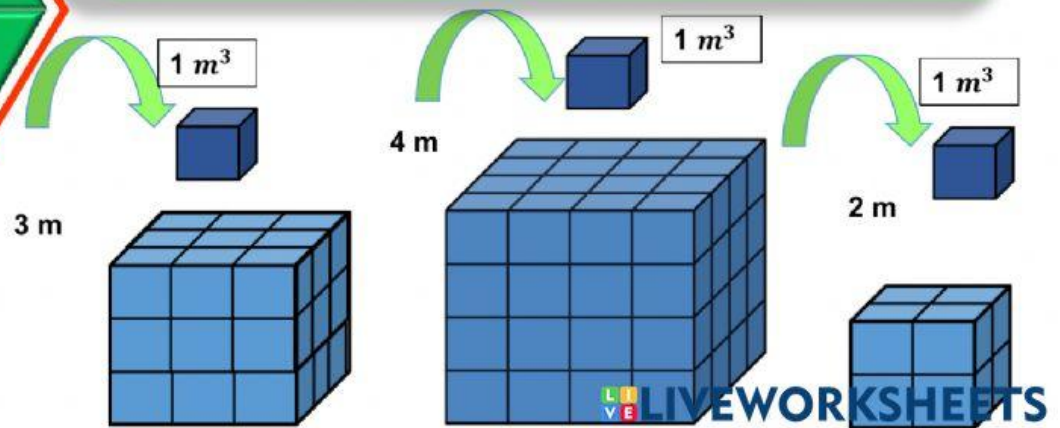
MATERI

VOLUM KUBUS

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

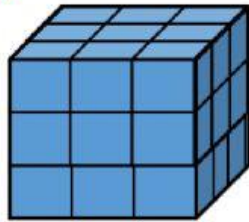
Sebagai berikut :

- 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??



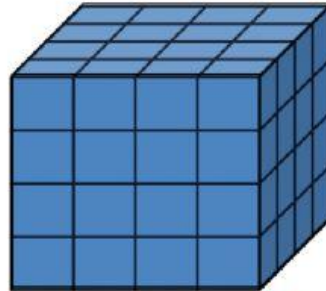
MATERI

Terdapat 27
Kubus Satuan



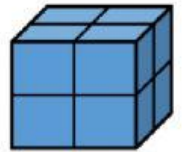
3 Kubus Satuan

Terdapat 64 Kubus
Satuan



4 Kubus Satuan

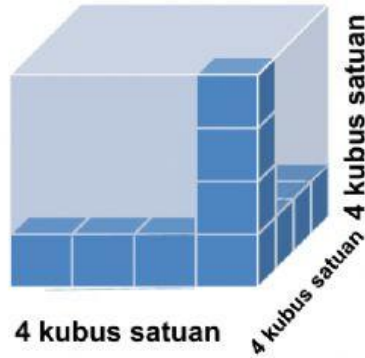
Terdapat 8
Kubus Satuan



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

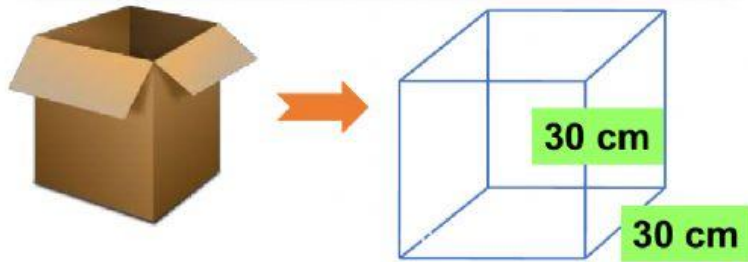
Volume kubus

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

MATERI

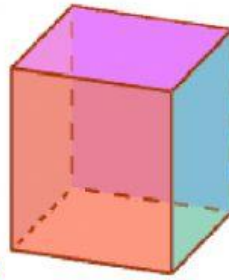
PROBLEM

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?**



SEKIAN TERIMA KASIH

Wassalamu alaikum W. W.