LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME KUBUS



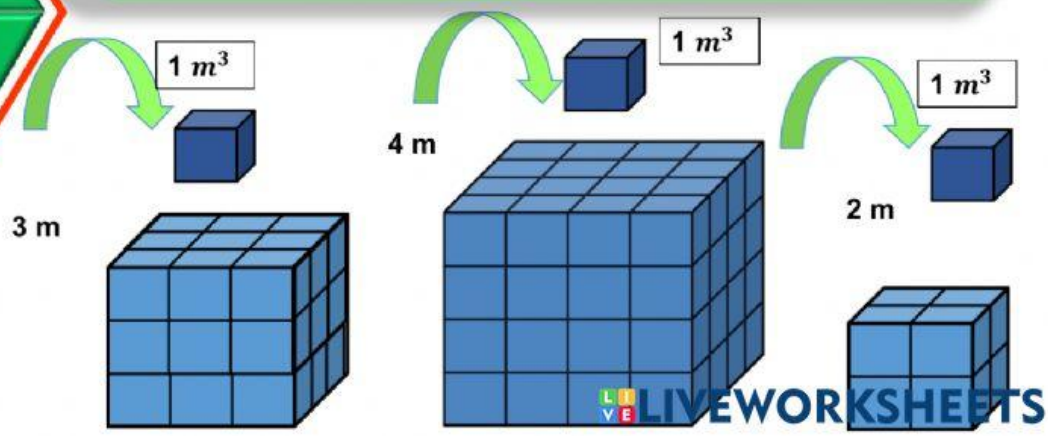
LIVEWORKSHEETS

MATERI

VOLUM KUBUS

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

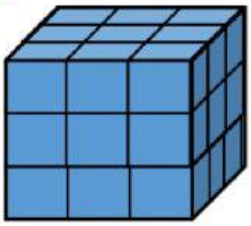
- **Untuk mengisi kotak sampai penuh .Tentukan berapa kotak kecil yang diperlukan ??**
- **Jika kotak kecil bervolume 1 m^3. berapa Volume kotak ag berkuran 2m , 3m, 4 m??**



LIVEWORKSHEETS

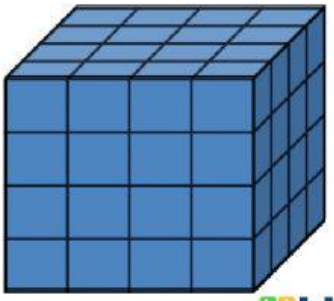


Terdapat 27 Kubus Satuan



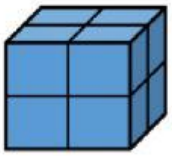
3 Kubus Satuan

Terdapat 64 Kubus Satuan



4 Kubus Satuan

Terdapat 8 Kubus Satuan

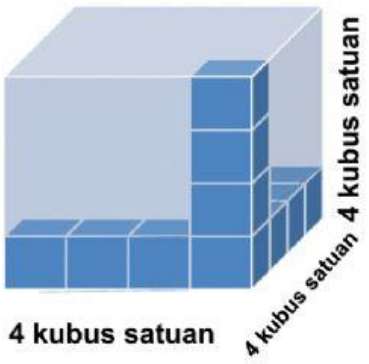


2 Kubus Satuan

LIVEWORKSHEETS



Sehingga, dapat ditemukan



Jika masing-masing jumlah kubus satuan pada tiap sisi bagian dikalikan :
= 4 x 4 x 4
= 64 kubus satuan

Dengan demikian dapat ditemukan bahwa

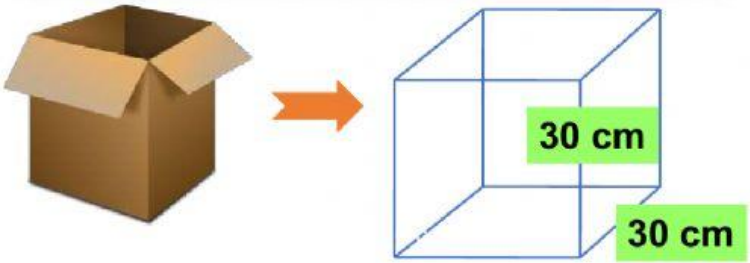
Volume kubus
= s x s x s
= S^3

LIVEWORKSHEETS



PROBLEM

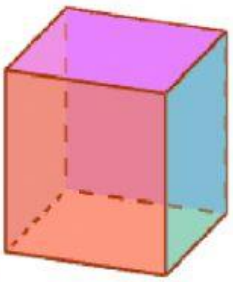
Ani ingin memberi hadiah kepada temannya sebagai ucapan terima kasih Ani karena temannya sudah membantunya. Dia menggunakan kotak kardus sebagai tempat hadiahnya serta membungkusnya dengan kertas kado, berapa ukuran kertas kado yang dibutuhkan Ani?



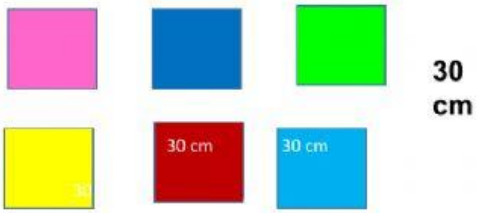
LIVEWORKSHEETS



Luas Permukaan Kotak Kardus



Luas Seluruh Persegi



= (s x s) + (s x s) + (s x s)+
(s x s) + (s x s) + (s x s)

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

LIVEWORKSHEETS



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

LIVEWORKSHEETS



SEKIAN TERIMA KASIH

Wassalamu alaikum W. W.

LIVEWORKSHEETS