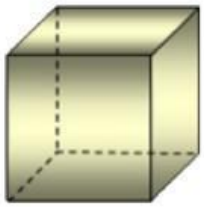
**Bangun Ruang Sisi Datar (Volume Kubus dan Balok)**

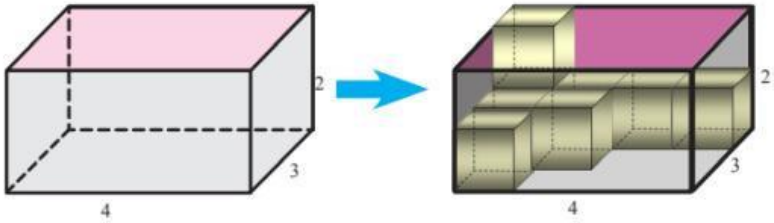
**Kegiatan 1.**

**Volume Kubus**

Perhatikan gambar berikut ini.



Gambar disamping merupakan gambar kubus satuan, yaitu kubus yang ukuran rusuk-rusuknya 1 satuan.



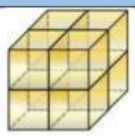
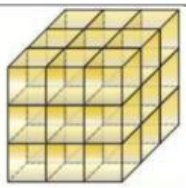
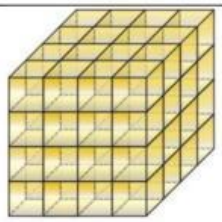

Gambar diatas merupakan gambar balok berukuran $4 \times 3 \times 2$ satuan akan dimasukkan kubus satuan.

1. Berapakah kubus satuan yang dibutuhkan untuk mengisi balok hingga penuh?

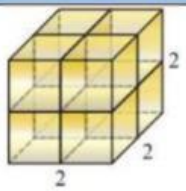
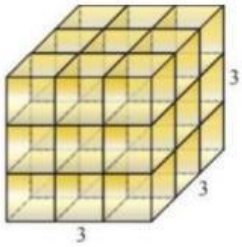
2. Apakah banyak kubus satuan yang diperlukan untuk mengisi balok hingga penuh adalah volume balok?

   Untuk menemukan kebenaran apakah banyak kubus satuan yang diperlukan untuk mengisi balok hingga penuh adalah volume balok mari perhatikan dan isi bagian yang kosong pada tabel berikut ini!.

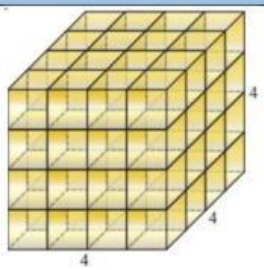
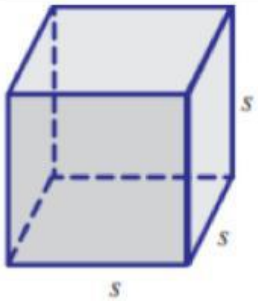
LIVEWORKSHEETS

| No | Kubus | Banyak kubus satuan | Volume (V) |
|---|---|---|---|
| 1. |  | Ada 8 kubus | V = 8 kubus kubik |
| 2. |  | Ada ..... kubus | V = ..... satuan kubik |
| 3. |  | Ada ..... kubus | V = ..... satuan kubik |

Agar lebih memahami mengenai konsep volume pada kubus, perhatikan dan isilah tabel berikut ini.

| No | Kubus | Banyak kubus satuan | Ukuran satuan | Volume (V) |
|---|---|---|---|---|
| 1 |   | Ada 8 kubus | $2 \times 2 \times 2 = 2^3$ | V = 8 satuan kubik |
| 2 |   | Ada 27 kubus | $3 \times 3 \times 3 = 3^3$ | V = 27 satuan kubik |

LIVEWORKSHEETS

| No | Kubus | Banyak kubus satuan | Ukuran satuan | Volume (V) |
|---|---|---|---|---|
| 3 |  | Ada ..... kubus | .....×.....×.....=.....$^3$ | V = 64 satuan kubik |
| 4 |  | | | |

Berdasarkan tabel di atas, ditemukan bahwa rumus volume kubus yaitu:

Tariklah pilihan jawaban dibawah ke dalam kotak jawaban yang sudah disediakan!

S × S × S

p × l × t

**Volume Kubus = .....**

LIVEWORKSHEETS

**Kegiatan 2.**

**Permasalahan terkait volume kubus**

1. Perhatikan gambar berikut!

Thiwul merupakan salah satu makanan khas dari Gunung Kidul. Thiwul biasanya dijual di beberapa pasar. Biasanya penjual mengemas thiwul dengan berbagai cara dan bentuk yang semenarik mungkin.

Gambar dibawah ini adalah salah satu pengemasan thiwul yang berbentuk kubus.

Jika thiwul tersebut dikemas menggunakan kardus berbentuk kubus dengan panjang rusuk 15 cm, maka berapa volume thiwul tersebut?

A. 225 $cm^3$

B. 1350 $cm^3$

C. 3375 $cm^3$

D. 3425 $cm^3$

LIVEWORKSHEETS