

“VOLUME BANGUN RUANG SISI DATAR”

Mata Pelajaran : Matematika
 Kelas/Semester : IX/ Ganjil
 Materi Pokok : Bangun Ruang

Nama Anggota Kelompok:

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 3. |
| 2. | 4. |



Volume Kubus

Petunjuk:

Lengkapilah Lembar Kerja berikut ini dengan mendiskusikannya bersama anggota kelompok. Bekerjalah sebaik-baiknya dan manfaatkan waktu yang tersedia. Bekerjalah sesuai petunjuk dan arahan yang ada di lembar kerja.

Masalah-5



Sebuah perusahaan akan memasarkan produknya. Produk-produk tersebut dikemas dalam kaleng yang berbentuk kubus dengan ukuran rusuknya 10 cm. Agar lebih mudah dalam distribusinya, kaleng-kaleng tersebut dimasukkan ke dalam kardus berbentuk kubus dengan ukuran rusuknya 40 cm. Berapa kaleng yang dibutuhkan untuk mengisi satu kardus hingga penuh?

Sebelum menyelesaikan masalah tersebut, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut.

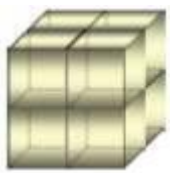
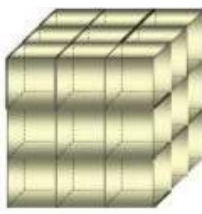
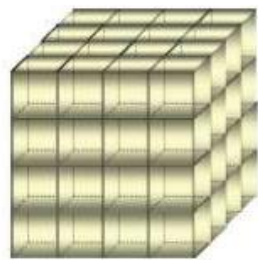
Bagian 1.

Perhatikan gambar disamping.
 Panjang rusuk = ...
 Apakah ukuran rusuk-rusuknya sama?
 Bentuk bangun ruang adalah ...
 Disebut apakah bangun yang demikian?

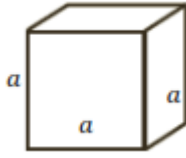
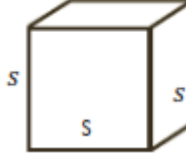
Bagian 2.

Diskusikan bersama teman kelompok Ananda, kemudian lengkapilah tabel berikut.

No.	Kubus	Banyak kubus satuan	Berukuran	Volume (V)
1		Ada 1 kubus	$1 \times 1 \times 1$ $= 1^3$	$V = 1$ satuan kubik

No.	Kubus	Banyak kubus satuan	Berukuran	Volume (V)
2		Ada kubus	$\dots \times \dots \times \dots$ $= \dots$	$V = \dots\dots\dots$ satuan kubik
3		Ada kubus	$\dots \times \dots \times \dots$ $= \dots$	$V = \dots\dots\dots$ satuan kubik
4		Ada kubus	$\dots \times \dots \times \dots$ $= \dots$	$V = \dots\dots\dots$ satuan kubik

Lanjutkan melengkapi tabel berikut ini.

No	Kubus	Berukuran	Volume (V)
1		$\dots \times \dots \times \dots = \dots$	$V = \dots\dots\dots$ satuan kubik
2		$\dots \times \dots \times \dots = \dots$	$V = \dots\dots\dots$ satuan kubik

Setelah melengkapi tabel-tabel di atas, apa yang dapat Ananda simpulkan?

Misalkan r = panjang rusuk kubus.

Volume kubus (V) dapat dinyatakan dengan: $V = \dots\dots\dots$



Apa yang dapat kalian simpulkan?

**Misalkan panjang rusuk kubus =
Volume kubus (V) dapat dinyatakan dengan:**

$V = \dots\dots\dots$

Setelah Ananda menemukan rumus volume kubus, carilah penyelesaian dari **Masalah-5**.