

Cerita Motivasi : Video Prinsip Archimedes

Volume Mahkota = <https://youtu.be/bqATTzgrmck>

Kapal menggunakan Prinsip archimedes = <https://youtu.be/OQCq6GP48kQ>

Sejarah Archimedes menemukan prinsip Archimedes =
https://youtu.be/SP_QjSSXbjA

Pengertian Volume Bangun Ruang

Bangun ruang = himpunan semua titik, garis, dan bidang dalam ruang berdimensi tiga yang terletak dalam bagian tertutup beserta seluruh permukaan yang membatasinya.

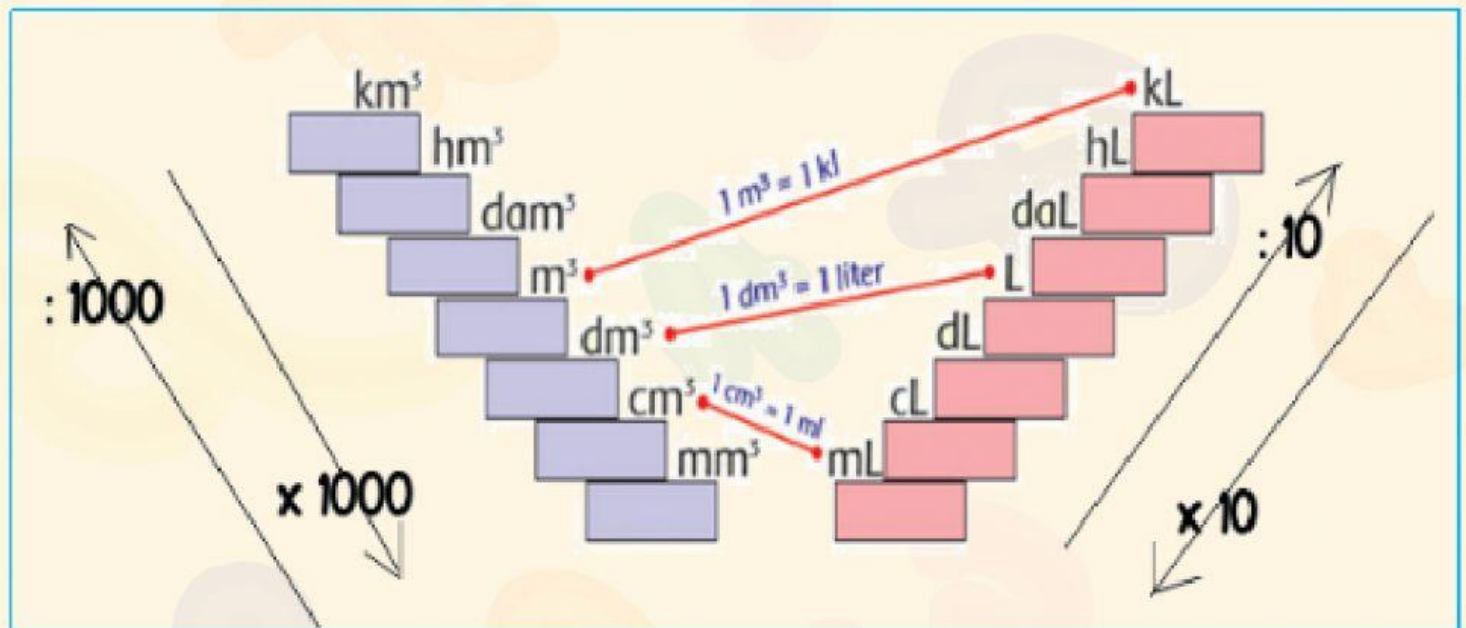


Volume bangun ruang = banyaknya benda atau zat dapat mengisi penuh bangun ruang tersebut.

Semakin besar ukuran bangun ruang, semakin besar pula volumenya.

Satuan Volume diukur dalam :

- kubik
- liter
- centi cubic (cc)
- galon
- barel

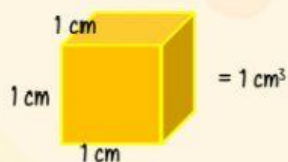
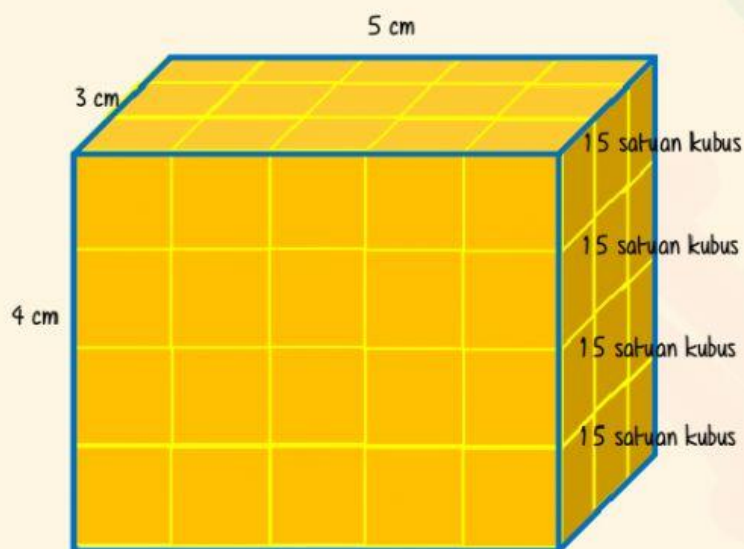


m^3 (dibaca meter kubik)

$1 dm^3 = 1 \text{ liter} = 1.000 \text{ cc}$

$1 m^3 = 1000 dm^3 = 1000 \text{ liter}$

Volume Balok



$$\begin{aligned}\text{Lapisan Alas} &= 5 \text{ kubus} \times 3 \\ &= 15 \text{ kubus}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Total kubus} &= 15 \text{ kubus} \times 4 \text{ lapisan} \\ &= 60 \text{ kubus}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Total} &= 15 + 15 + 15 + 15 \\ &= 60 \text{ satuan kubus} \\ &= 60 \text{ satuan cube} \\ &= 60 \text{ satuan cubic} \\ &= 60 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume} &= 5\text{cm} \times 3\text{cm} \times 4\text{cm} \\ &= 60 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

$$\text{Volume Balok} = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi}$$

$$= p \times l \times t$$

$$= \text{Luas Alas} \times \text{tinggi}$$