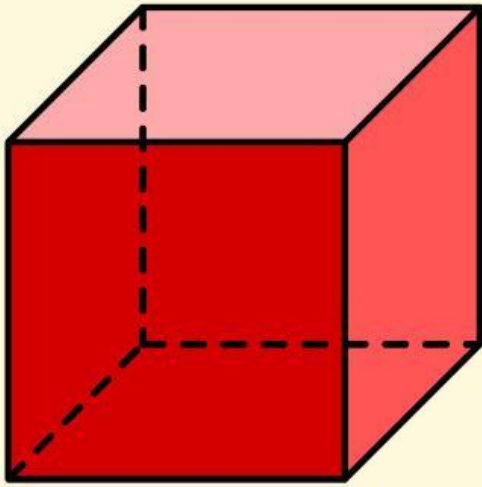




TUJUAN

PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat membandingkan volume masing-masing bangun ruang dengan benar. (C4)
2. Peserta didik dapat menentukan volume kubus dan balok melalui kubus satuan. (C3)

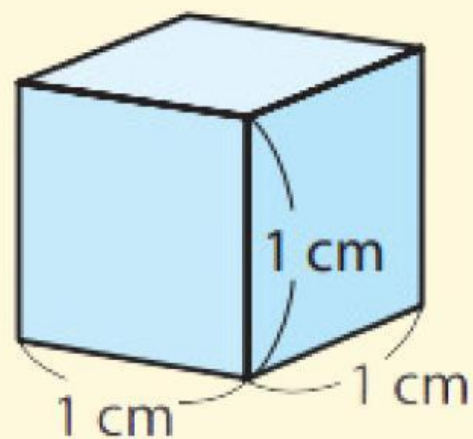


KUBUS

Kubus adalah bangun ruang tiga dimensi yang simetris, baik padat maupun berongga, yang berisi enam buah persegi yang sama besar

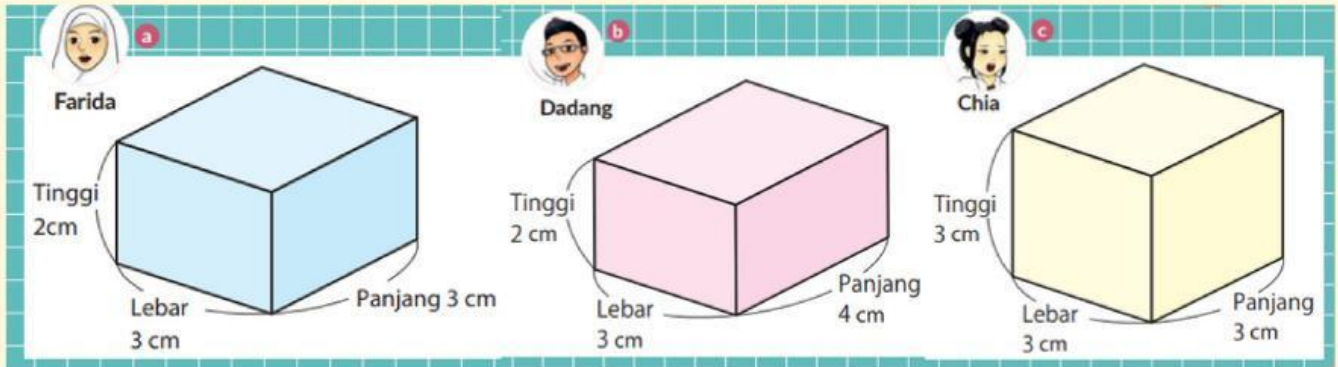
Kubus Satuan

1 cm³ kubus satuan digunakan sebagai unit (satuan) dari volume. Kita menyatakan volume dengan menghitung banyaknya unit kubus satuan yang membentuk atau menyusun suatu bangun ruang.

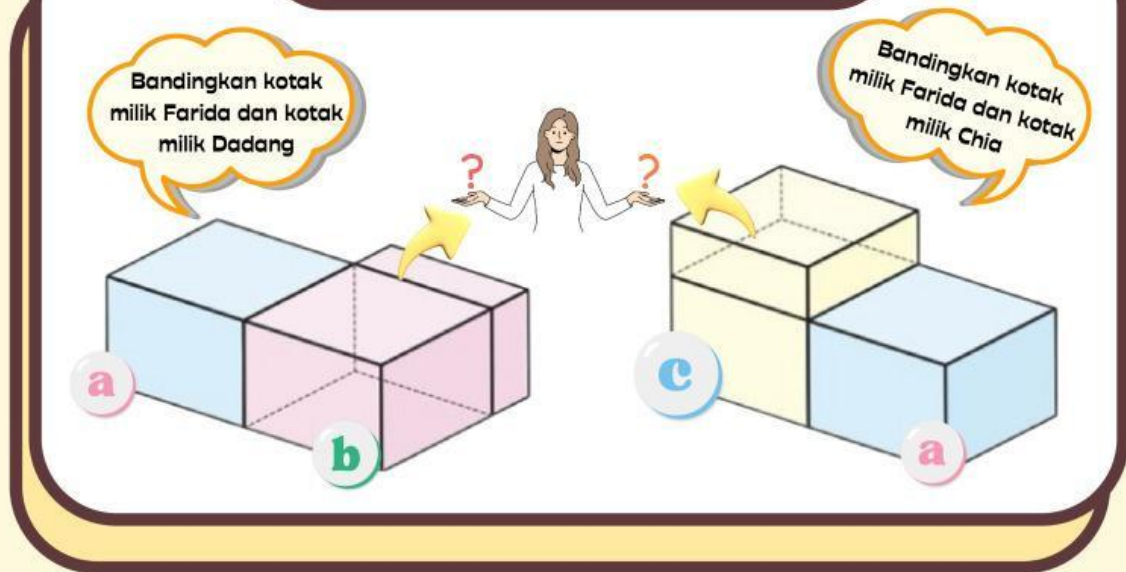




Ayo bandingkan ukuran bangun ruang yang dimiliki oleh 3 orang anak di bawah ini.



Kotak A : Kotak milik Farida
Kotak B : Kotak milik Dadang
Kotak C : Kotak milik Chia

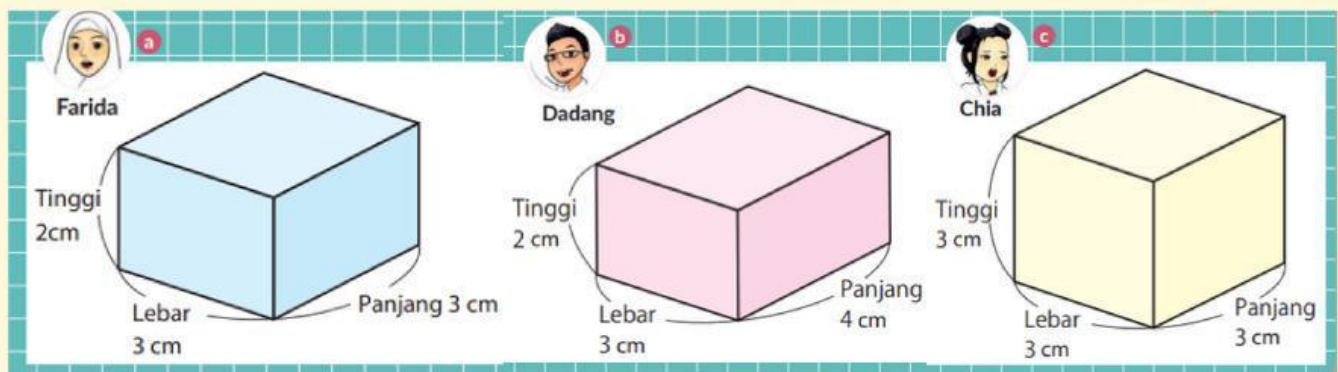
☐

☐

☐

AYO COBA BANDINGKAN

Dengan menggunakan perbandingan berdasarkan satuan luas



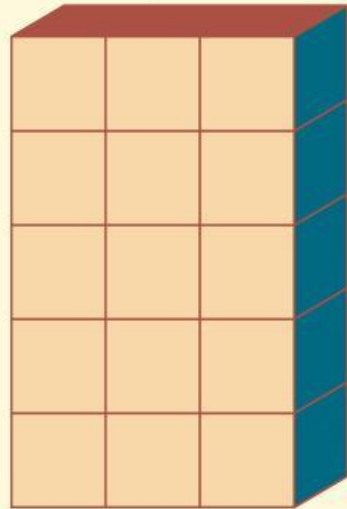
A

B

C

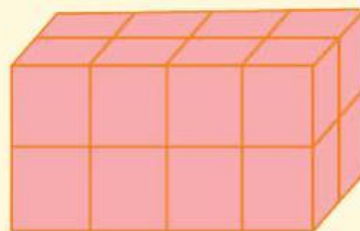
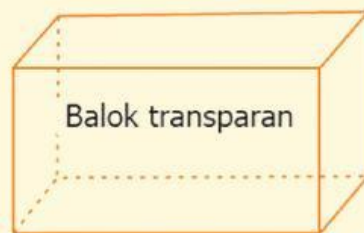
Hitung Kubusnya

Dapatkah Anda mengetahui berapa banyak kubus kecil yang digunakan untuk membuat bangun tersebut?



Kubus satuan dapat digunakan untuk mengukur isi dari bangun balok atau kubus. Untuk menentukan volume balok dengan kubus satuan dengan cara memasukkan kubus-kubus satuan dalam ruang balok transparan.

Balok transparan di samping setelah diisi dengan kubus satuan dapat dilihat pada gambar di atas. Banyaknya kubus satuan yang mengisi balok transparan adalah 16 kubus satuan. Jadi, volume balok sama dengan 16 kubus satuan.



Balok setelah diisi
16-kubus

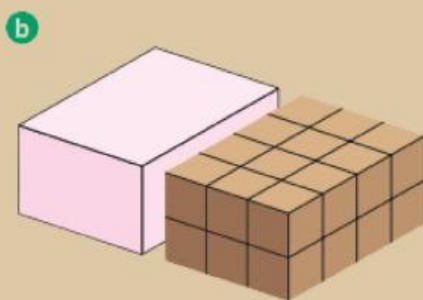
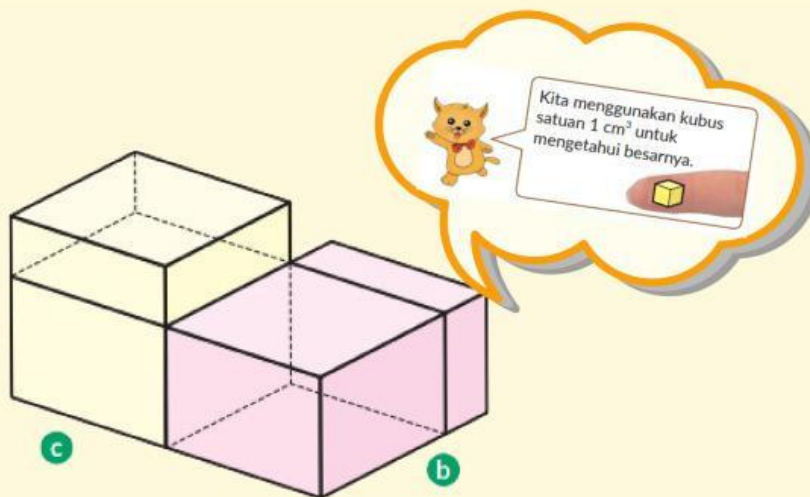


Kubus satuan

Volume dari kubus dengan panjang sisi (rusuk) 1 cm disebut 1 centimeter kubik atau dapat ditulis 1 cm³.



Sekarang coba bandingkan kotak milik Dadang dan kotak milik Chia



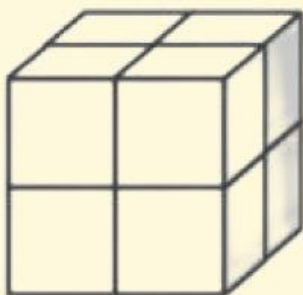
b membutuhkan kubus satuan.

c membutuhkan kubus satuan.

membutuhkan lebih banyak kubus satuan.

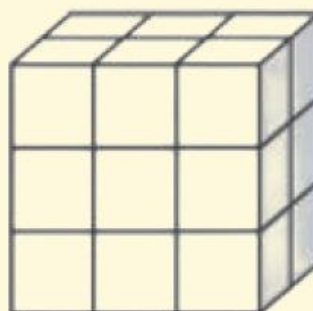
BERAPA BANYAK KUBUS SATUAN DENGAN VOLUME 1 CM³ YANG DIBUTUHKAN UNTUK MEMBUAT BALOK DAN KUBUS DI BAWAH INI?

1.



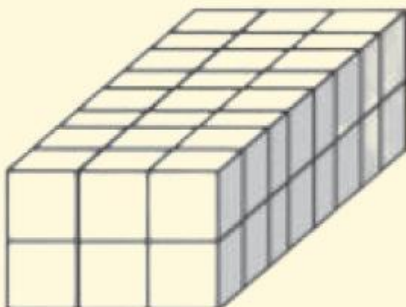
Volume = ... kubus satuan

5.



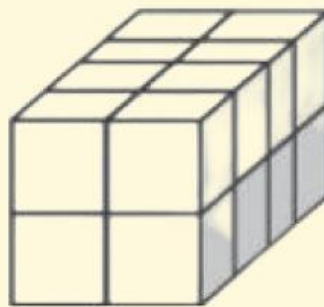
Volume = ... kubus satuan

2.



Volume = ... kubus satuan

6.



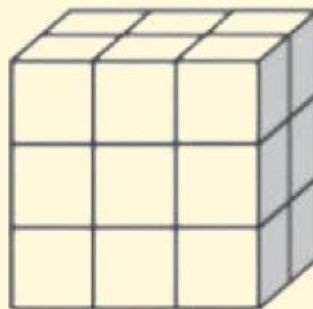
Volume = ... kubus satuan

3.



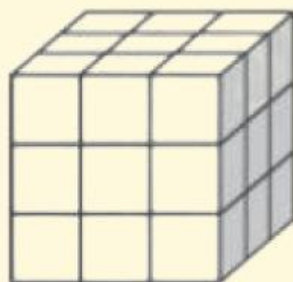
Volume = ... kubus satuan

7.



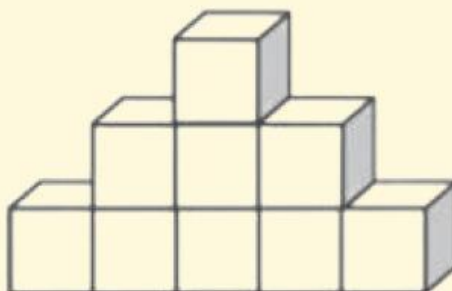
Volume = ... kubus satuan

4.



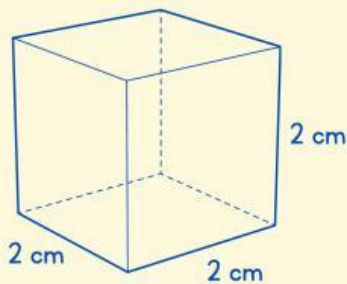
Volume = ... kubus satuan

8.

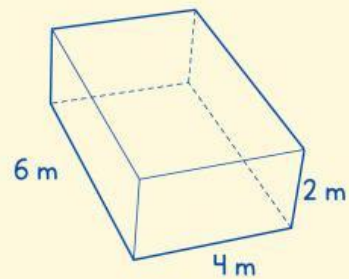


Volume = ... kubus satuan

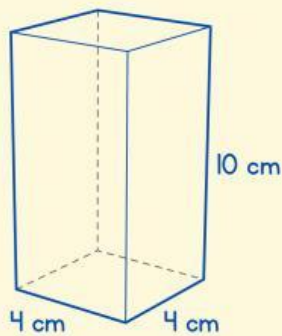
**HITUNGLAH VOLUME BANGUN RUANG
DIBAWAH INI MENGGUNAKAN RUMUS**



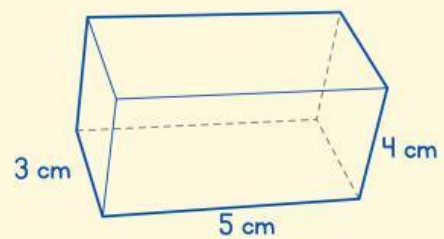
Volume _____



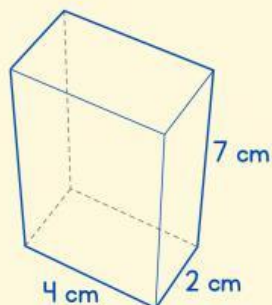
Volume _____



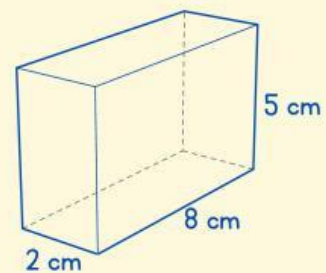
Volume _____



Volume _____



Volume _____



Volume _____