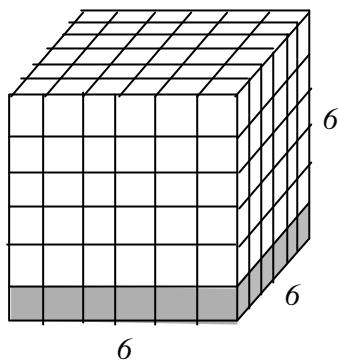
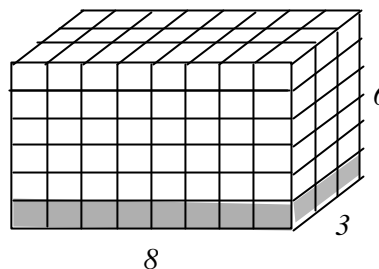


Volume Kubus dan Balok

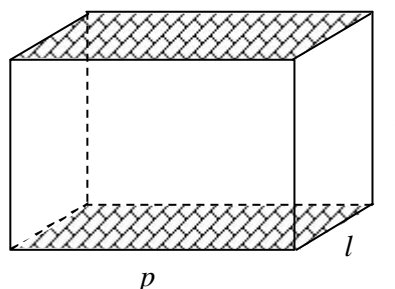
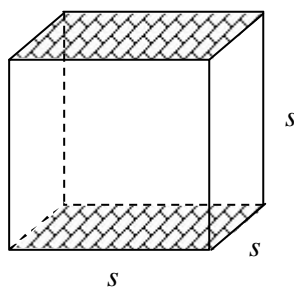


Kubus



Balok

Kubus-kubus kecil di dalam kubus besar dinamakan “kubus satuan”. Berapa banyaknya kubus-kubus kecil di dalam kubus besar tersebut? Kalau kita lihat pada susunan paling bawah terdapat $6 \times 6 = 36$ kubus kecil. Karena ada 6 tingkat, maka banyak kubus seluruhnya $36 \times 6 = 216$ kubus satuan. Dengan cara itulah kita mengukur isi kubus besar, yaitu dengan mencacah banyaknya kubus satuan di dalamnya. Ukuran tersebut dinamakan “isi atau volum”. Bila rusuk-rusuk kubus satuan itu 1 cm, maka volum satuan itu dinamakan 1 cm kubik, dengan demikian volume kubus besar = $216 \times 1 \text{ cm kubik} = 216 \text{ cm kubik}$. Demikian juga untuk balok di atas. Volume balok tersebut adalah banyak kubus satuan yaitu $8 \times 3 \times 6 = 24 \times 6 = 144 \text{ cm kubik}$ (untuk rusuk kubus satuan = 1 cm)



Dengan demikian, rumus volume kubus (dengan ukuran rusuk = s) adalah

$$V = s \times s \times s = s^3$$

dan rumus volume balok (dengan ukuran rusuk seperti gambar) adalah:

$$V = p \times l \times t = plt$$

STUITS

EUNYIA AM

5828013