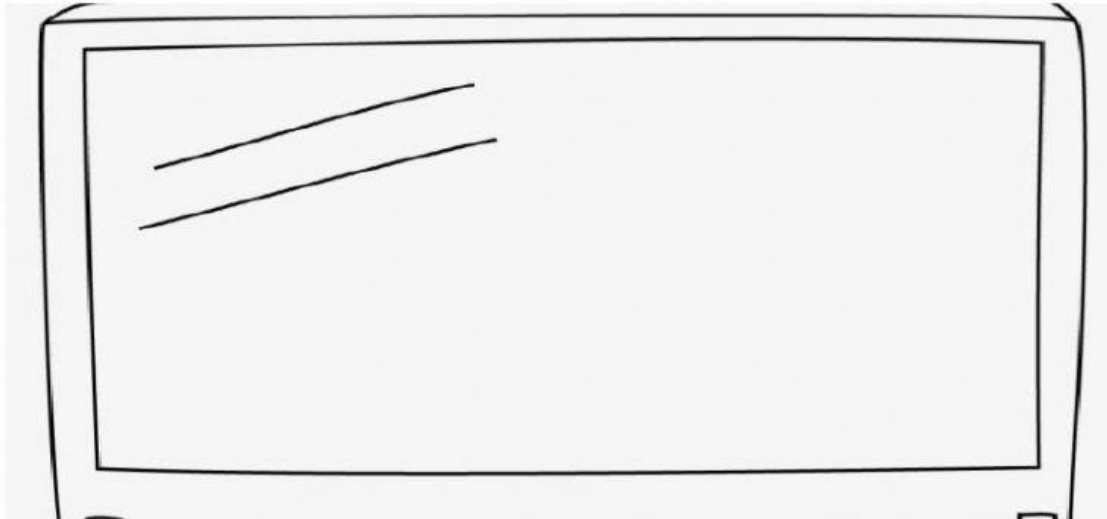




2.1.1

2.1.2

2.1.3

Menentukan Isi Padu Prisma Tegak

Isi padu prisma tegak ialah sukatan ruang di dalam prisma tegak itu.

Isi padu dinyatakan dalam unit padu seperti millimeter padu (mm^3), sentimeter padu (cm^3) atau meter padu (m^3).

Isi padu kuboid/prisma tegak segi empat
= panjang $\times$ lebar $\times$ tinggi
= luas tapak $\times$ tinggi

**TIP**

Luas tapak
= panjang $\times$ lebar

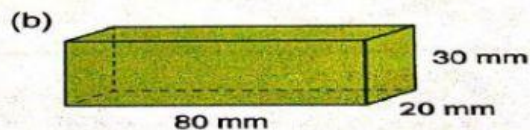
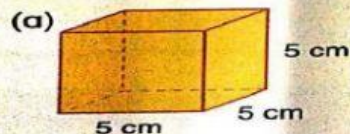
Tahukah Anda?

Unit SI bagi:

- (i) Luas ialah cm^2 (sentimeter persegi)
- (ii) Isi padu ialah cm^3 (sentimeter padu)

CONTOH 1

Hitung isi padu prisma tegak segi empat yang berikut.

**Penyelesaian**

(a) Isi padu
= panjang $\times$ lebar $\times$ tinggi
= $5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$
= $25 \text{ cm}^2 \times 5 \text{ cm}$
= 125 cm^3

(b) Isi padu
= panjang $\times$ lebar $\times$ tinggi
= $80 \text{ mm} \times 20 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$
= $1\,600 \text{ mm}^2 \times 30 \text{ mm}$
= $48\,000 \text{ mm}^3$

Kira **isipadu** bagi setiap rajah berikut.

(*Murid sila rujuk buku teks bertajuk Ruang di atas)

