



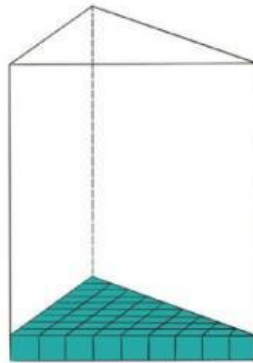
SHOWING & TELLING



Kegiatan 6

Mencari Volume Prisma

Perhatikan gambar 1.15 di bawah. Diskusikan dengan teman sebangku untuk mencari cara menghitung volume prisma.



Gambar 1.15 Prisma

1. Dengan pengalaman menghitung volume kubus dan balok, jika kalian memiliki prisma segitiga seperti yang ada di gambar 1.15 (dengan panjang alas sembilan satuan dan tinggi alas sembilan satuan), bagaimana caranya untuk menghitung volumenya?

Jawab : ...

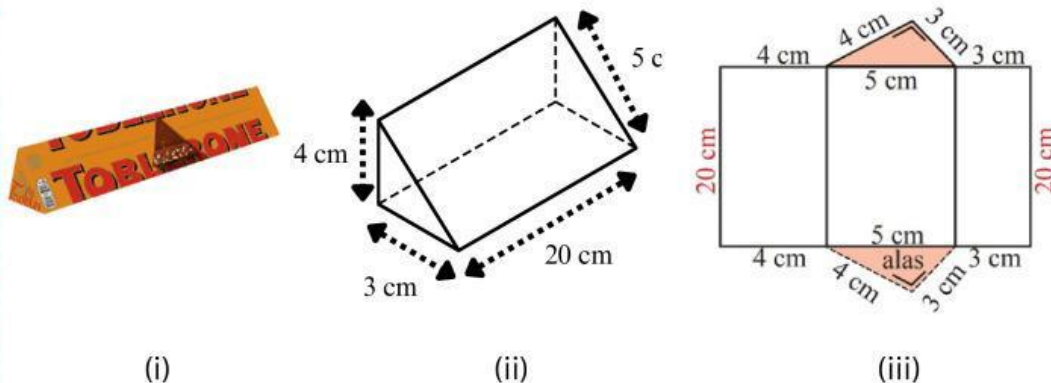
2. Berdasarkan cara no 1, tentukan rumus untuk volume prisma jika diketahui luas alasnya!

Jawab : ...



Contoh 5

Perhatikan kembali benda coklat pada gambar 1.7 sebelumnya.



Gambar 1.7 Coklat dan Jaring-Jaringnya

Sebelumnya kita belajar untuk mencari luas permukaan dari coklat (atau bungkus coklat). Kali ini, kita akan menghitung ukuran coklat atau volume coklat berdasarkan ukuran seperti pada gambar di atas.

Seperti yang diketahui, coklat pada gambar di atas berbentuk prisma dengan alas segitiga. Oleh karena itu, kita akan fokus pada gambar 1.7(b). Sebelum itu, jawablah beberapa pertanyaan berikut.

1. Berbentuk apakah alas coklat yang berbentuk prisma?

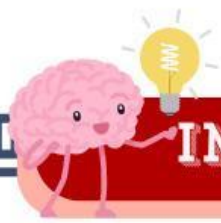
Jawab:

2. Berapakah panjang alas dan tingginya?

Jawab: ...

3. Berapakah tinggi prisma (tinggi coklat)?

Jawab: ...



IMAGINING

Konsep mencari volume benda berbentuk prisma (dalam hal ini coklat) pada gambar 1.7 serupa dengan konsep mencari volume benda yang berbentuk kubus dan balok. Bisakah kalian menemukan volume coklat tersebut?

Konsep mencari volume benda berbentuk prisma (dalam hal ini coklat) serupa dengan konsep mencari volume benda yang berbentuk kubus dan balok. Bisakah kalian menemukan volume coklat tersebut?

Berdasarkan gambar 1.7(b), diperoleh alas coklat berbentuk segitiga siku-siku dengan sisi datarnya 3 cm dan 4 cm serta tinggi coklat 20 cm.

Sehingga volume coklat
= Luas Alas $\times$ tinggi
= $(1/2 \times 3 \times 4) \times 20$
= 6×20
= 120

Jadi, volume coklat dalam gambar 1.7 adalah 120 cm^3 .



Kegiatan 7

Kesimpulan Volume Kubus, Balok, dan Prisma

Setelah mencermati langkah-langkah untuk mencari volume kubus, balok, dan limas, kita dapat menyimpulkan rumus umum untuk mencari volumenya.

- 1 Volume kubus = sisi $\times$ sisi $\times$ sisi
atau $V = s \times s \times s = s^3$
- 2 Volume balok = panjang $\times$ lebar $\times$ tinggi
atau $V = p \times l \times t$
- 3 Volume prisma = Luas alas $\times$ tinggi
atau $V = A \times t$