

IMAGINING

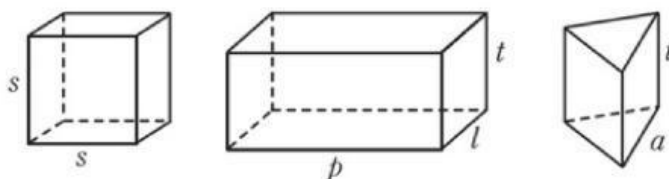


Kegiatan 2

Kesimpulan Rumus Luas Permukaan Balok, Kubus, dan Prisma

Untuk memahami luas permukaan balok, kubus, dan prisma selesaikan kegiatan 2. Kalian perlu menggunakan kecakapan dalam menggambar jaring-jaring yang telah kalian pelajari sebelumnya di contoh 1, 2, dan 3.

Diketahui sebuah kubus, balok, dan prisma segitiga (lihat gambar 1.8). Kubus tersebut memiliki panjang rusuk s , sedangkan baloknya memiliki ukuran panjang alas p , lebar alas l , dan tinggi t . Kemudian, terdapat prisma yang memiliki alas segitiga yang panjang sisinya a dan tinggi t . Selanjutnya, selesaikan instruksi-instruksi berikut.



Gambar 1.8 Kubus, Balok, dan Prisma

1. Gambarkan jaring-jaring tiap bangun di gambar 1.8.
2. Hitunglah luas tiap jaring-jaring yang sudah kalian buat. Kemudian, coba rumuskan luas permukaan kubus, balok, dan prisma segitiga.
3. Dengan cara serupa yang telah kita lakukan untuk kubus, balok, dan prisma segitiga, lengkapilah Tabel 1.1.

No	Jenis Bangun Ruang	Luas Permukaan
1.	Prisma Segitiga	...
2.	Prisma Segiempat (Balok)	...
3.	Prisma Segiempat (Kubus)	...
4.	Prisma Jajargenjang	...

Tabel 1.1 Luas Permukaan Bangun Ruang



Pola apa yang dapat kalian cermati dari keenam luas permukaan bangun ruang pada Tabel 1.1? Berdasarkan pola tersebut, apa rumus umum yang dapat kalian gunakan untuk menghitung luas permukaan prisma?

Kesimpulan

- 1 Luas permukaan kubus yang memiliki panjang rusuk s adalah $6 \times s^2$
- 2 Luas permukaan balok yang memiliki ukuran panjang p , lebar l , dan tinggi t adalah $2 \times (p \times l + p \times t + l \times t)$
- 3 Luas permukaan prisma yang memiliki luas alas L , keliling alas K , dan tinggi t adalah $(2 \times L) + (K \times t)$

LOOKING



Kegiatan 3

Mencari Luas Permukaan Limas

Perhatikan gambar berikut.



Gambar 1.9 Rumah