



Balok



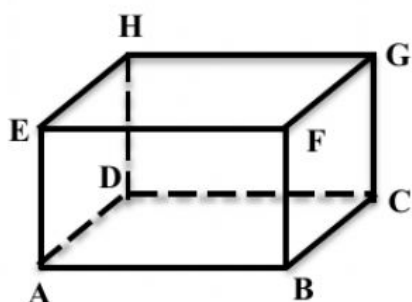
<https://www.kaskus.co.id/>
Gambar 2.1 Kardus korek api



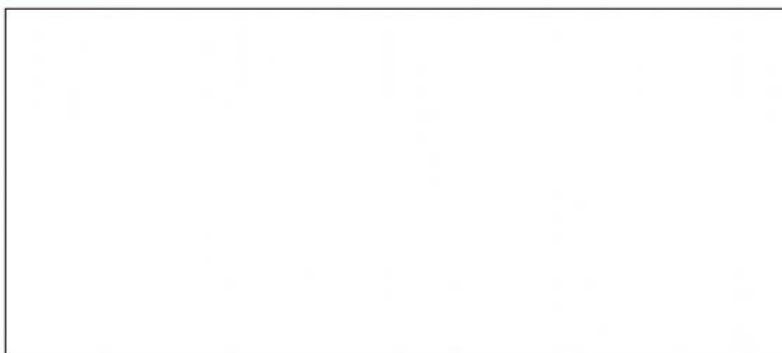
Luas Permukaan Balok



Ayo Menemukan



Gambar 2.9 Balok ABCD.EFGH





Mengajukan Pertanyaan

Bagaimana kita dapat menghitung rumus luas permukaan balok?



Menduga Jawaban

Tuliskan jawaban sementaramu dalam kolom di bawah ini!

Untuk menentukan luas permukaan balok yaitu dengan



Mengumpulkan Data

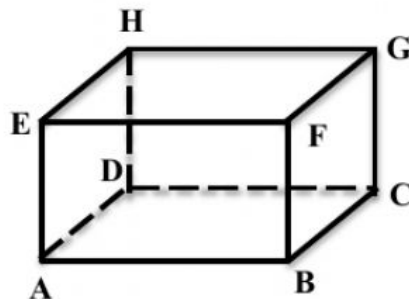
Tuliskan apa saja yang kalian ketahui tentang kubus!

1. Sisi-sisi balok berbentuk _____
2. Sisi-sisi balok yang berhadapan memiliki bentuk dan ukuran _____
3. Sisi balok yang berhadapan berjumlah ____ pasang.
4. Rusuk-rusuk yang _____ memiliki ukuran yang sama panjang.
5. _____



Menganalisis Data

Mari analisis data yang telah kalian kumpulkan pada kegiatan Mengumpulkan Data dan amati balok ABCD.EFGH di bawah ini dengan seksama!



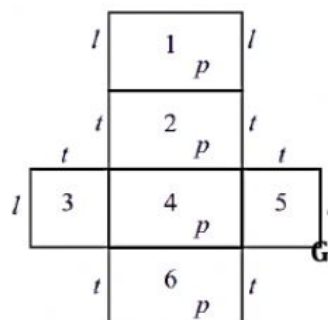
Gambar 2.10 Balok ABCD.EFGH

1. Kita definisikan panjang AB dan panjang garis yang sejajar dengan AB sebagai panjang p . garis apa saja yang sejajar dengan AB?

2. Kita definisikan panjang BC dan panjang garis yang sejajar dengan BC sebagai lebar l . garis apa saja yang sejajar dengan BC?

3. Kita definisikan panjang garis AE dan panjang garis yang sejajar dengan AE sebagai tinggi t . garis apa saja yang sejajar dengan AE?

4. Kita buka balok ABCD.EFGH menjadi sebuah jaring-jaring



Gambar 2.11 Jaring-jaring Balok

5. Dengan demikian luas permukaan balok dapat dicari dengan cara menjumlahkan ke enam luas bangun tersebut.

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan balok} &= \text{L.bangun 1} + \text{L.bangun 2} + \text{L.bangun 3} + \text{L.bangun 4} + \text{L.bangun 5} + \text{L.bangun 6} \\ &= (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) \\ &= 2(\dots \times \dots) + 2(\dots \times \dots) + 2(\dots \times \dots) \\ &= 2((\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)) \\ &= 2(\dots + \dots + \dots)\end{aligned}$$



Menyimpulkan

Setelah menganalisis data, Kita dapat menyimpulkan bahwa untuk mencari rumus Luas Permukaan Balok adalah :

