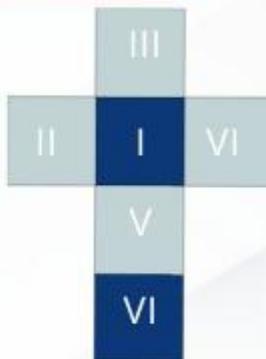




LUAS PERMUKAAN KUBUS



Gambar 1.2

Perhatikan gambar 1.2, gambar tersebut merupakan jaring-jaring yang dapat digunakan untuk membantu kalian dalam menemukan luas permukaan kubus. Coba cermati dan identifikasi gambar 1.2 untuk menyelesaikan permasalahan berikut!

Berbentuk apakah sisi dari jaring-jaring pada gambar 1.2?

Bagaimanakah cara menghitung luas dari bangun datar yang sudah kalian temukan pada pertanyaan di atas?

Ada berapa banyak sisi pada jaring-jaring di gambar 1.2

Berdasarkan 3 pertanyaan di atas, jaring-jaring kubus terbentuk dari bangun datar _____ dan memiliki banyak sisi sebanyak _____



LUAS PERMUKAAN KUBUS

Sehingga diperoleh cara menghitung banyak kertas kado yang dibutuhkan untuk menutupi seluruh permukaan kotak hadiah atau dalam hal ini secara matematisnya bisa disebut dengan luas permukaan sebagai berikut!

Pada gambar 1.2 tersusun dari gabungan bangun datar yang diberi nama I, II, III, IV, V, VI. Maka diperoleh rumus mencari luas permukaan kubus :

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan kubus} &= L(I) + L(II) + L(III) + L(IV) + L(V) + L(VI) \\ &= (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) \\ &\quad + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) \\ &= 6 \times (\dots \times \dots)\end{aligned}$$

Berdasarkan langkah-langkah yang kalian kerjakan di atas, kalian dapat mengetahui rumus untuk menghitung luas permukaan kotak hadiah di atas yang berbentuk bangun ruang

yaitu :



LUAS PERMUKAAN KUBUS

Penyelesaian permasalahan 2 :

Diketahui :

Panjang sisi kotak hadiah (kubus) = cm

Ditanya :

Berapakah luas minimal kertas kado yang diperlukan Rania untuk membungkus seluruh permukaan kotak hadiah?

Jawab :

Luas permukaan kotak hadiah (kubus) = $6 \times s^2$

$$= \dots \times \dots \times \dots$$

$$= \dots \text{ cm}^2$$

Jadi, luas minimal kertas kado yang diperlukan Rania untuk membungkus seluruh permukaan kotak hadiah adalah cm^2

Selamat kalian telah berhasil menjawab permasalahan 2!



LIVEWORKSHEETS

Bangun Ruang Sisi Datar Kelas VII SMP/ MTs Semester 2