

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Jika diberikan permasalahan dan sebuah cerita yang berkaitan dengan bangun ruang kubus, peserta didik dapat menentukan rumus luas permukaan kubus dengan tepat.
2. Jika diberikan permasalahan dan sebuah cerita yang berkaitan dengan bangun ruang kubus, peserta didik dapat menggambar luas permukaan kubus dengan tepat.
3. Jika diberikan permasalahan dan sebuah cerita yang berkaitan dengan bangun ruang kubus, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan tersebut dengan tepat.

PETUNJUK PENGESAHAN

1. Bacalah dan pahami dengan baik informasi yang diberikan pada soal.
2. Apabila ada yang kurang jelas segera tanyakan pada guru.
3. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.

1. Ani ingin membuat wadah jepitan rambut berbentuk kubus dari karton. Ani menginginkan wadah jepitan tersebut memiliki panjang rusuk 8 cm. Namun di rumahnya hanya tersedia karton berukuran 8 cm x 48 cm.
2. Apakah karton yang berukuran 8 cm x 48 cm akan cukup jika digunakan untuk membuat kotak wadah jepitan rambut tersebut?

1. Coba pilih karton yang berukuran 8 cm x 48 cm

Area of rectangle = length $\times$ width

Area of rectangle = $10 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$

Area of rectangle = 50 cm^2

Area of rectangle = 50 cm^2

2. Carilah persegi berukuran 8 cm x 8 cm



2. Susunlah persegi berukuran 8 cm x 8 cm ke dalam lembar karton berukuran 8 cm x 48 cm rompetan karton tersebut !

A diagram showing a large rectangle divided into 100 small squares. The top row is labeled "10 per" and the bottom row is labeled "10 per". The left side is labeled "10 per" and the right side is labeled "10 per".

4. Setelah disusun, bagaimana gambarnya?

[illegible]

5. Ada berapa persegi ukuran 8×8 cm yang dapat tersusun?

A 5 **B** 6 **C** 7 **D** 8

6. Jika direkatkan setiap sisi persegi tersebut, bagaimanakah bentuknya?

7. Berbentuk apakah kotak tersebut?

9. Jika dibuka lem sisi kabus dibawah ini dan dirapalkan jarring-jaringnya, gambarkan bentuknya pada kolom dibawah ini

Three cubes are shown: one with red and blue faces, one with red and blue faces, and one with red and blue faces. To the right is a 10x10 grid.

10. Jaring-jaring kubus terdiri dari 6 buah persegi yang sama besar dan kongruen

Luas permukaan kubus = $6 \times \text{persegi}$
 Luas permukaan kubus = $6 \times \text{ } \times \text{ }$
 Luas permukaan kubus = $6 \times \text{ }^2$

11. Jadi, berapa luas permukaan kubus untuk membuat kotak yang memiliki panjang rusuk B cm seperti pada kasus di atas?

Luas permukaan kubus = $6 \times \text{ }^2$
 Luas permukaan kubus = $\text{ } \text{ cm}^2$

72. Apakah luas permukaan kubus tersebut sama dengan luas karton yang berukuran 8 cm x 48 cm?

Ya	Tidak
13. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permasalahan diatas?	

13. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permas...

13. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permas...

13. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permasalahan diatas?

MENGHITUNG LUAS KUBUS

MENGHITUNG LUAS KUBUS

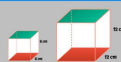
1. Senta kubus memiliki panjang sisi sebesar 12 cm. Izyan ingin membuat kotak hadiah dengan bentuk kubus yang serupa untuk temannya. Bantulah Izyan untuk menghitung luas permukaan kubus yang akan dibuatnya!

- 854 cm²
846 cm²
864 cm²
874 cm²
784 cm²



2. Andi memiliki dua buah kubus dengan volume yang sama. Kubus pertama memiliki panjang sisi 6 cm, sedangkan kubus kedua memiliki panjang sisi 12 cm. Tentukan perbandingan luas permukaan kedua kubus tersebut!

- Perbandingan 1:3
- Perbandingan 1:4
- Perbandingan 1:2
- Perbandingan 1:6
- Perbandingan 1:5



3. Zyan ingin membuat sebuah kotak hadiah yang berbentuk kubus dengan ukuran yang spesifik. Namun, ia ingin membuat kotak tersebut memiliki luas permukaan setidaknya 486 cm². Apa Zyan ingin menambahkan sebuah bilangan kecil di setiap sudut kotak hadiah tersebut, dengan jarak setiap sudut ke tengah kubus sebesar 2 cm, berapakah luas total hadiah yang dibutuhkan untuk semua

- 482 cm²
456 cm²
371 cm²
432 cm²
382 cm²