

TUJUAN PEMBELAJARAN

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

PETUNJUK PENGESAHAN

1. Bacalah dan pahami lah dengan baik informasi yang diberikan pada soal.
2. Apabila ada yang kurang jelas segera tanyailah 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

A screenshot of a Microsoft Word document. At the top is a solid blue header bar. Below it, the text "A3 20" is centered. The main body of the document is a light gray area containing a grid of white rectangular text boxes. The grid is organized as follows: a single row of 10 boxes at the top; a second row with a single box on the left and a larger box on the right; a third row with two boxes of equal width; and a fourth row with two boxes of equal width. The boxes are empty, with the exception of the top-right box in the second row, which contains the text "A3 20".

2. Carilah persegi berukuran 8 cm x 8 cm



A 10x10 grid of squares on a gray background. The grid is composed of 10 columns and 10 rows of squares. The squares are white with black outlines. The grid is used for drawing a shape.

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

Diagram illustrating the relationship between the number of squares and the total length. A 10x10 grid of squares is shown. The top row is labeled "0.1 cm" above it. The rightmost column is labeled "1.0 cm" to its right. The entire grid is labeled "1.0 cm" below it. Below the grid, there are six individual squares, each labeled "0.1 cm" below it.

4. Setelah disusun, bagaimana gambarnya?

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

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

7. Ber bentuk apakah kotak tersebut?

9. Jika dibuka lem sisi kemas dibawah ini dan direbahkan jarriing jarriingnya, gambarkan bentuknya pada kolom dibawah ini

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

Luas permukaan kubus = 6 persegi
 Luas permukaan kubus = $6 \times \square \times \square$
 Luas permukaan kubus = $6 \times \square^2$

77. Jadi, berapa luas permukaan kubus untuk membuat kotak yang memiliki panjang rusuk 8 cm seperti pada kasus di atas?

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

72. Apakah luas permukaan kubus tersebut sama dengan luas karton yang berukuran $8 \text{ cm} \times 48 \text{ cm}$?

Ya Tidak

13. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permasalahan diatas?

13. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permasalahan diatas?

13. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permasalahan diatas?

MENGHITUNG LUAS KUBUS

MENGHITUNG LUAS KUBUS

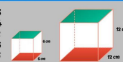
1. Souto kubus memiliki panjang sisi sebesar 12 cm. Izyan ingin membuat kotak hadiah dengan bentuk kubus yang serupa untuk temannya. Bantulah Izyan untuk menghitung luas permukaan kubus yang akan dibuatnya!

- 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 garis tepi 10 cm. Namun, ia ingin membuat kotak tersebut memiliki luas permukaan setidaknya 400 cm². Apa Zyan ingin menambahkan sebuah bahan kain di setiap sudut kotak hadiah tersebut, dengan jarak setiap sudut ke tepi kubus sebesar 2 cm, berapakah luas total stiker yang dibutuhkan untuk semua

- 482 cm²
456 cm²
371 cm²
432 cm²
382 cm²