

Lembar Kegiatan Peserta Didik

Nama Anggota Kelompok /No.Absen:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Kelas :



Video
Pembelajaran

Petunjuk:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan E-LKPD
2. Isilah identitas di tempat yang telah disediakan
3. Bacalah perintah dengan teliti !
4. Tuliskan hasil diskusi kalian pada kolom yang tersedia
5. Jawablah soal-soal yang telah tertera pada link di bawah dengan apa yang telah kalian pahami saat berdiskusi

Tujuan:

Menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan dan menyelesaikan masalah yang terkait.

Pertanyaan Pemantik

Tika ingin membuat sebuah kotak berbentuk kubus dari enam buah kertas karton berbentuk persegi panjang dengan panjang 20 cm dan lebar 15 cm. Dapatkah tika membuat kotak berbentuk kubus jika sisi-sisi kotak itu tidak boleh melebihi panjang dan lebar ke enam buah kertas karton itu dan hitulanh luas kertas yang digunakan untuk membuat kotak berbentuk kubus?



Sebelum membantu tika menghitung luas kertas karton yang digunakan, mari bantu tika mengetahui apakah ke enam kertas karton tersebut cukup untuk dibuat menjadi kotak penyimpanan berbentuk kubus



Jawaban

Ingat kembali

Kubus memiliki ... sisi
Sisi kubus berbentuk ...



Untuk mengetahui apakah ke enam kertas karton tersebut cukup untuk dibuat menjadi kotak berbentuk kubus coba diskusikan bersama kelompok kalian berapa panjang rusuk dari sisi kubus yang ingin kalian buat agar dapat membantu tika



Satu kertas karton



20 cm

15 cm

Satu sisi kubus



... cm

... cm

Setelah kalian mendiskusikan dengan kelompok kalian, tuliskan panjang rusuk yang telah kalian diskusikan. Usahakan panjang rusuk itu berbeda dengan kelompok lainnya.

Coba kalian diskusikan apakah satu kertas karton itu cukup untuk membuat satu sisi kubus dengan ukuran yang telah kalian isikan. Dan tuliskan jawaban kalian pada kolom berikut



--



Setelah kalian mengetahui apakah ke enam kertas karton tersebut cukup untuk dibuat menjadi kotak berbentuk kubus mari bantu tika dalam menghitung berapa luas kertas karton yang digunakan tika jika panjang rusuk dari sisi kubus itu sama dengan apa yang kalian tuliskan pada kegiatan sebelumnya

Jawaban

Simak kembali kegiatan sebelumnya dan tuliskan apa yang diketahui dan ditanya



Diketahui
Panjang rusuk dari satu sisi kubus cm
Ditanya
Berapa luas kertas karton yang digunakan tika ?

Dari kegiatan sebelumnya kita ketahui kubus memiliki ... sisi dan sisi-sisinya berbentuk persegi
Untuk mencari berapa luas kertas karton yang digunakan tika sama halnya dengan mencari luas permukaan kubus

Dalam mencari luas permukaan kubus kita dapat menjumlahkan luas dari tiap sisi yang membangun kubus itu
Kita ketahui sisi kubus berbentuk persegi maka untuk mencari luasnya kita menggunakan luas persegi

$$\begin{aligned}L &= S \times S \\L &= \dots \times \dots \\L &= \dots \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Luas Permukaan Kubus

$$\begin{aligned}L_p &= L_1 + L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + L_6 \\L_p &= \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \\L_p &= \dots \text{ cm}^2\end{aligned}$$

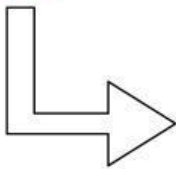
Setelah mencoba mencari berapa luas kertas karton yang digunakan tika dengan menambahkan luas dari setiap sisi yang membentuk kubus itu mari coba dengan menggunakan rumus berikut



$$\begin{aligned}L_p &= 6 \times \text{Luas persegi} \\L_p &= \dots \times \dots \\L_p &= \dots \text{ cm}^2\end{aligned}$$



kesimpulan



Silakan kalian kerjakan soal pada link yang telah disediakan dengan waktu yang tersisa pada link berikut

Link Soal