

Lembar Kegiatan Peserta Didik

Nama Anggota Kelompok /No.Absen:

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

Kelas :



Video
Pembelajaran

Pertanyaan Pemantik



Sebuah toko mainan memiliki persediaan rubik sebanyak 300 buah dengan panjang rusuk 5 cm. Seorang karyawan akan memasukkan rubik-rubik tersebut kedalam kardus dengan ukuran panjang 50 cm, lebar 15 cm dan tinggi 10 cm. Agar semua rubik dapat dimasukkan ke dalam kardus, maka berapa banyak kardus yang dibutuhkan?

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 volume dan menyelesaikan masalah yang terkait.

Sebelum mencari berapa banyak kardus yang dibutuhkan agar semua mainan rubik dapat dimasukkan ke dalam kardus, mari kita tentukan volume kardus dan satu buah rubik terlebih dahulu jika panjang rusuk rubik 5 cm dan ukuran panjang kardus 50 cm, lebar 15 cm dan tinggi 10 cm



Tuliskan diketahui dan ditanya dari persoalan di atas

Ditanya

Berapakah volume kardus dan satu buah rubik

Diketahui

Panjang rusuk rubik.....cm
Panjang rusuk kardus.....cm
Lebar.....cm
Tinggicm

Dari kegiatan sebelumnya kita telah mengetahui cara mencari volume kubus, ternyata untuk mencari volume balok kita dapat menggunakan rumus yang sama yaitu sebagai berikut



Rumus Volume kubus

$$V = p \times l \times t \text{ atau } V = r \times r \times r$$

Rumus Volume balok

$$V = p \times l \times t$$

Karena rumusnya sudah diketahui maka coba kalian isi titik-titik di bawah ini

Volume kubus

$$\begin{aligned} V &= r \times r \times r \\ V &= \dots \times \dots \times \dots \\ V &= \dots \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Volume balok

$$\begin{aligned} V &= p \times l \times t \\ V &= \dots \times \dots \times \dots \\ V &= \dots \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Setelah kalian mengetahui volumenya, kalian dapat menceritakan berapa banyak kotak kardus yang menampung 300 buah rubik tersebut



Tuliskan ditanya dan diketahui terlebih dahulu dari pertanyaan di atas

Diketahui

Volume kubus.....cm³

Volume balok.....cm³

Ditanya

Berapa banyak kotak kardus yang dapat menampung 300 buah rubik itu?

Karena kita akan mencari berapa banyak kotak kardus yang dibutuhkan untuk 300 buah rubik maka kita cari terlebih dahulu berapa banyak rubik dalam satu buah kotak kardus dengan membagi volume kardus dengan volume kubus sehingga menjadi

Untuk mencari berapa banyak rubik dalam satu kardus

$$\text{banyak rubik dalam satu kardus} = \frac{V \text{ balok}}{V \text{ kubus}}$$

..... = buah



Setelah mendapatkan banyaknya rubik dalam satu kotak kardus maka untuk mengetahui berapa banyak kardus yang menampung 300 buah rubik kalian bagikan 300 buah rubik dengan buah rubik dalam satu kardus sehingga menjadi

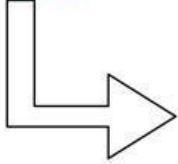
Banyaknya kardus yang diperlukan

300/..... buah rubik dalam satu kardus =buah kardus

Kesimpulan



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



Link Soal