

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

Pak Tara memiliki kertas karton berbentuk persegi dengan ukuran luasnya 1600 cm^2 , pak tara ingin membuat sebuah kotak berbentuk balok untuk media pembelajaran. Jika luas kertas karton yang digunakan pak tara tidak melebihi 1600 cm^2 dan tidak boleh kurang dari 236 cm^2 luas kertas karton, maka bantulah pak tara mengetahui berapakah luas kertas karton yang dapat digunakan pak tara untuk membuat kotak berbentuk balok dan hitunglah berapa sisa dari kertas karton yang telah digunakan pak tara dalam membuat kotak berbentuk balok





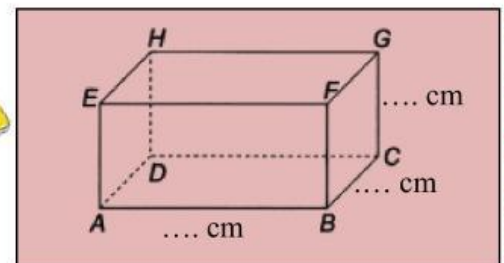
Sebelum membantu pak tara dalam menghitung berapa sisa dari kertas karton yang telah digunakan pak tara, coba bantulah pak tara menentukan berapakah luas kertas karton yang dapat digunakan pak tara untuk membuat kotak berbentuk balok itu

Jawaban



Untuk menentukan berapa luas kertas karton yang dapat digunakan pak tara dalam membuat balok itu maka tentukanlah panjang, lebar, dan tinggi dari rusuk balok itu terlebih dahulu

Isilah ukuran panjang, lebar, dan tinggi rusuk balok yang kalian inginkan, diskusikan bersama kelompok kalian

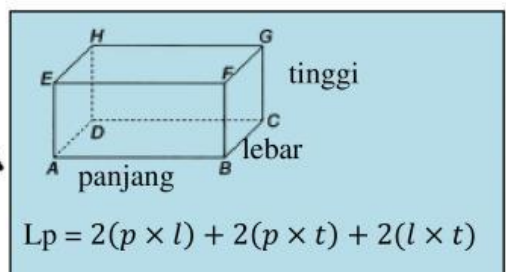


Ingat kembali

Balok memiliki Sisi
Sisi-sisi yang berhadapan sama dan sebangun

Setelah kalian menentukan ukuran panjang, lebar, dan tinggi rusuk balok maka carilah luas dari kertas karton dengan ukuran panjang rusuk balok yang telah kalian tentukan sebelumnya

Karena sisi balok yang berhadapan sama dan sebangun maka untuk mencari luas kertas karton yang dapat digunakan pak tara kita dapat mencarinya dengan menggunakan rumus luas permukaan seperti berikut





$$Lp = 2(p \times l) + 2(p \times t) + 2(l \times t)$$

$$Lp = 2(\dots \times \dots) + 2(\dots \times \dots) + 2(\dots \times \dots)$$

$$Lp = 2(\dots \dots) + 2(\dots \dots) + 2(\dots \dots)$$

$$Lp = \dots + \dots + \dots$$

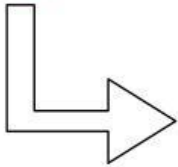
$$LP = \dots \text{cm}^2$$

Setelah kalian menemukan luasnya maka bandingkan dengan syarat yang diinginkan pak tara yaitu luas kertas karton yang digunakan tidak melebihi 1600 cm^2 dan tidak boleh kurang dari 236 cm^2 luas kertas karton yang akan digunakan. Jika syarat luas kertas karton yang dapat digunakan pak tara sudah terpenuhi maka bantulah pak tara menentukan sisa dari kertas karton tersebut

Sisa kertas karton yang digunakan pak tara

Sisa = Luas kertas karton – Luas kertas karton yang digunakan pak tara
 Sisa = $1600 - \dots$
 Sisa = $\dots \text{cm}^2$

Kesimpulan



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

