

Lembar kegiatan peserta didik

Nama Anggota Kelompok/No.Absen:

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

Sekolah: SMPN 2 Kubu
Kelas/semester: VIII/1
Materi: Bangun Ruang
Sisi Datar

Video Pembelajaran



Petunjuk:

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

Tujuan:

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

PERTANYAAN PEMATIK

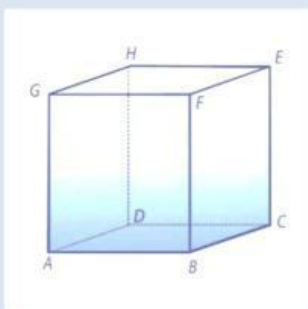
KEGIATAN 1

Kadek ingin membuat sebuah tempat penyimpanan karet gelang berbentuk kubus dari enam buah kertas karton berbentuk persegi panjang dengan panjang dan lebar kertas karton 15 cm dan 9 cm. dapatkah Kadek membuat kota penyimpanan karet gelang berbentuk kubus dari kertas karton tersebut



Sebelum membantu Kadek membuat kota penyimpanan karet gelang berbentuk kubus, mari bantu Kadek mengisi pertanyaan dibawah ini!

Isilah unsur-unsur KUBUS dibawah ini dengan benar



Banyak rusuk Kubus adalah.....

Banyak sisi Kubus adalah.....

Banyak titik Sudut Kubus adalah.....



Setelah kalian menjawab pertanyaan diatas, mari bantu Kadek kembali menentukan apa saja yang diketahui dari pertanyaan tersebut agar Kadek dapat membuat kotak penyimpanan berbentuk kubus tersebut



Jawaban

Simak kembali pertanyaan sebelumnya



Di ketahui

Banyak kertas karton yang dimiliki Sinta adalah....Buah
Kertas karton itu berbentuk.....
Panjang dan lebar kertas karton itu berapa coba isi titik-titik berikut

Diagram of a rectangle representing a piece of cardboard. The top horizontal side is labeled with a text box containing "....cm". The bottom horizontal side is labeled with a text box containing "....cm".

Ditanya

Bisakah Kadek membuat kotak berbentuk kubus itu dengan kertas

Untuk membuat kotak berbentuk kubus, mari cari tau sisi kubus berbentuk apa dan berapa sisi dari kubus itu?

Sisi kubus berbentuk.....

Kubus memiliki.....sisi

Isilah titik-titik dengan ukuran sisi kubus yang ingin kalian buat

Diagram of a square representing a cube's face. The right vertical side is labeled with a text box containing "....cm". The bottom horizontal side is labeled with a text box containing "....cm".

Setelah mengikuti Langkah-langkah di atas mari bantu Kadek membuat kotak berbentuk kubus ini dengan apa yang telah kalian temukan

Sebelum membuat kubus buatlah kerangka kubus yang kalian ketahui, yang berbeda dengan gambar yang telah tersedia dan kirimkan fotonya pada link dibawah



Setelah kerangka yang telah kalian buat bentuklah menjadi sebuah kubus dan kirimkan fotonya pada link di bawah



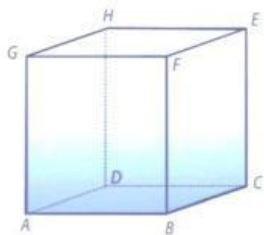
Yadi ingin membuat sebuah kotak berbentuk balok dari 10 buah kertas karton berbentuk persegi dengan ukuran yang sama. Dapatkah Yadi membuat kota berbentuk balok dari kertas karton tersebut?



Sebelum membantu Yadi dalam membuat kotak penyimpanan berbentuk balok, mari bantu Yadi mengisi pertanyaan dibawah ini!



Isilah unsur-unsur BALOK dibawah ini dengan benar



Banyak rusuk Balok adalah.....

Banyak sisi Balok adalah.....

Banyak titik Sudut Balok adalah.....

Setelah kalian menjawab pertanyaan diatas, mari bantu Yadi kembali menentukan menentukan apa saja yang diketahui dari pertanyaan tersebut agar Yadi dapat membuat kotak berbentuk balok tersebut!



Simak kembali pertanyaan sebelumnya



Diketahui

Banyaknya kertas karton yang dimiliki Yadi adalah.....Buah
Kertas Karton itu berbentuk.....

Dapatkah Kadek membuat kota berbentuk balok dari
kertas karton tersebut

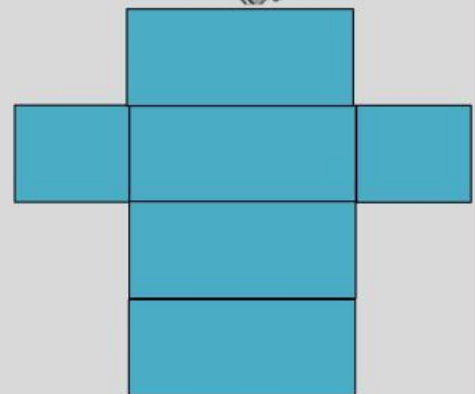
Simak dengan baik dan kerjakan kegiatan dibawah ini untuk mengetahui apakah Yadi
dapat membuat kotak berbentuk balok dari.....kertas karton tersebut

Berapakah sisi balok yang
kalian ketahui, dan bagaimana
bentuk sisi-sisi tersebut
cobak tuliskan jawaban kalian
pada kolom yang tersedia

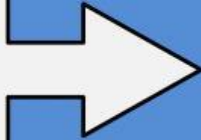
--

Untuk mengetahui Yadi dapat atau tidak membuat kotak berbentuk balk
dari kertas karton tersebut, coba ikuti kegiatan berikut

Geser gambar kertas karton
berikut hingga memenuhi
kerangka balok di samping



Setelah mengikuti kegiatan di atas bisakah kalian membantu Yadi untuk membuat kota berbentuk balok itu, dan kirimkan fotonya pada link berikut



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



LINK SOAL

Setiap minggu sekali Wisnu menguras bak mandi dengan panjang rusuk bagian dalam 80 cm. jika bak terisi air $\frac{1}{4}$ bagian, berapa liter air yang ada di dalam bak tersebut?



Sebelum membantu Wisnu menentukan berapa liter air yang ada didalam bak tersebut. Mari bantu Wisnu untuk mengetahui rumus untuk rumus-rumus kubus!

Geser dan pindahkan rumus dibawah pada tempat yang sesuai

Luas Permukaan Kubus

$$6 \times s^2$$

$$s^3$$

Volume Kubus

$$s^6$$

$$P \times l \times t$$

Setelah kalian mengetahui apa saja rumus-rumus dari kubus, mari bantu Wisnu kembali untuk menentukan apa yang diketahui dari pertanyaan tersebut agar Wisnu dapat menentukan berapa liter air yang ada di dalam bak tersebut? jika bak terisi air $\frac{1}{4}$ bagian!

Jawaban

Diketahui:

Panjang rusuk bagian dalam =
bak terisi air bagian =

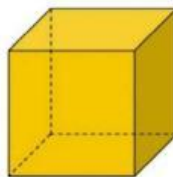
Simak kembali pertanyaan sebelumnya



Ditanya:
Berapa berapa liter air yang ada di dalam bak tersebut? jika bak terisi air $\frac{1}{4}$ bagian!



Jika sudah menentukan yang sudah diketahui dan ditanyakan maka dapat digunakan rumus yang sudah kalian ketahui



Rusuk (r) =

Volume Kubus = rusuk $\times$ rusuk $\times$ rusuk

= $\times$ $\times$ $\times$

= $\times$

= $\rightarrow$ volume air = $\frac{1}{4}$ volume kubus

Terisi air = volume kubus

Kesimpulan :

Volume air = $\frac{1}{4}$ volume kubus

Volume air = $\frac{1}{4} \times$

Volume air =

Dila akan memberi kado ulang tahun buat desi. Agar Nampak menarik, kotak kado itu akan dibungkus dengan kertas kado. Berapakah luas kertas kado minimal yang dibutuhkan, bila panjangnya 30 cm, lebar 20 cm, tingginya 10?



Sebelum membantu Dila menentukan luas kertas kado minimal yang dibutuhkan tersebut. Mari bantu Dila untuk mengetahui rumus untuk rumus-rumus Balok!

Geser dan pindahkan rumus dibawah pada tempat yang sesuai

Luas Permukaan Balok

$$2[(P.l) + (P.t) + (l.t)]$$

$$2[(P.l) + (P.t) + (t.p)]$$

Volume Balok

$$2(P \times l \times t)$$

$$P \times l \times t$$



Setelah kalian mengetahui apa saja rumus-rumus dari balok, mari bantu Dila kembali untuk menentukan apa yang diketahui dari pertanyaan tersebut agar Dila dapat menentukan luas kertas kado minimal yang dibutuhkan tersebut?



Jawaban

Diketahui:

Panjang balok =

Lebar balok =

Tinggi Balok =

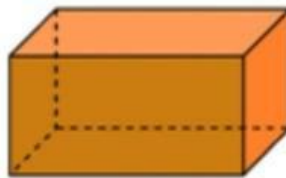
Simak kembali pertanyaan sebelumnya

Ditanya:

Berapakah luas kertas kado minimal yang dibutuhkan?



Jika sudah menentukan yang sudah diketahui dan ditanyakan maka dapat digunakan rumus yang sudah kalian ketahui



....cm

....cm

....cm

Kesimpulan :

$$Lp \text{ Balok} = Lp \text{ sisi balok} = 2[(p \times l) + (p \times t) + (l \times t)]$$

$$= 2 [(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)]$$

$$= 2 [\dots + \dots + \dots]$$

$$= 2 [\dots]$$

$$= \dots$$

Setelah menyelesaikan kegiatan diatas, silahkan kalian
kerjakan soal pada link yang telah disediakan dengan waktu
yang tersisa pada link berikut



LINK SOAL

