

Kegiatan 3

Sebelum kita mempelajari tentang luas permukaan kubus dan balok, mari kita mengingat kembali mengenai persegi dan persegi panjang. Isilah nama masing-masing bangun datar sesuai dengan gambarnya!

No	Bangun Datar	Nama Bangun Datar	Rumus Keliling
1.	
2.	

Orientasi Masalah

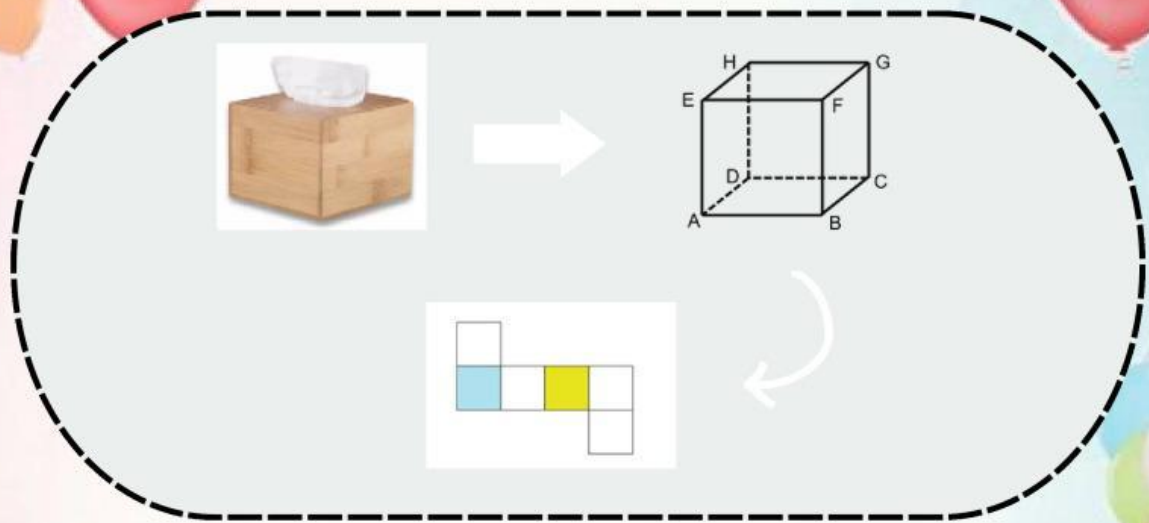


Salma mempunyai dua kotak tisu yang berbentuk kubus dan balok, Salma berpikir untuk memperindah dengan membungkus kotak tisunya dengan kertas kado. Tahukah kamu bagaimana cara menentukan luas masing-masing bungkus kado yang salma perlukan?



Mengorganisasikan
peserta didik

Perhatikan gambar dibawah ini!



Membimbing Penyelidikan

Jawablah Pertanyaan berikut ini!!

1. Berbentuk apakah sisinya?

jawab:

2. berapakah banyak sisinya?

jawab:

3. Apakah ukuran sisi-sisi tersebut sama?

jawab:

4. Apakah rumus luas persegi?

jawab:

5. jadi luas permukaan bangun tersebut

= (rumus luas persegi) X jumlah sisi

= X

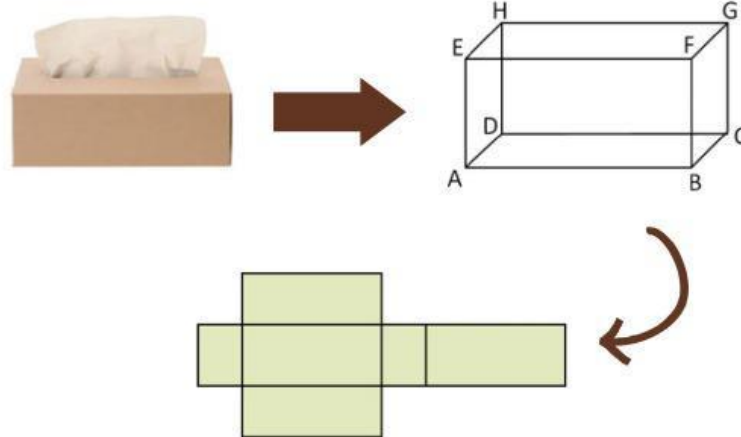
Mengembangkan
Hasil Karya

Dapatkah kamu menyimpulkan:

Rumus luas permukaan kubus=

Mengorganisasikan
peserta didik

Perhatikan gambar dibawah ini!



Membimbing Penyelidikan

Jawablah Pertanyaan berikut ini!!

1. Ada berapa bidang yang kongruen (ukuran dan bentuk sama) dan sebutkan bidang-bidangnya yang saling kongruen?

jawab:

2. tentukan luas masing-masing bidang tersebut?

a. Luas bidang 1: bidang atas = $P \times L$

b. Luas bidang 2: bidang alas =

c. Luas bidang 3: bidang depan =

d. Luas bidang 4: bidang belakang =

e. Luas bidang 5: bidang kanan =

f. Luas bidang 6: bidang kiri =

maka, dapat digabungkan menjadi:

Luas bidang 1: luas bidang atas dan bidang alas = $2(p \times l) = 2pl$

Luas bidang 2: luas bidang depan dan bidang belakang =

Luas bidang 3: luas bidang kanan dan bidang kiri =

Mengembangkan Hasil Karya

Dapatkah kamu menyimpulkan:

Rumus luas permukaan balok = luas bidang 1 + Luas bidang 2 + luas bidang 3

Rumus luas permukaan balok =

Analisis & evaluasi

Untuk memperkuat pemahaman kita tentang luas permukaan kubus dan balok, mari selesaikan permasalahan berikut ini.

Permasalahan



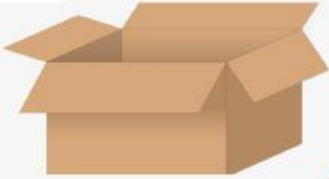
Madi mempunyai kardus yang berukuran 14 x 7 x 20 cm. Madi menggunakan kardus tersebut sebagai tempat mainannya. Berapakah luas permukaan kardus tersebut

Jawab



Kegiatan 4

Orientasi Masalah

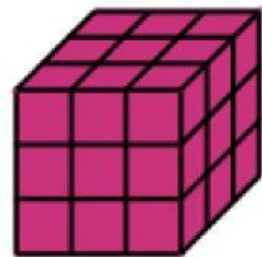


Sebuah perusahaan biskuit akan memasarkan produknya. Produk tersebut akan dikemas ke dalam sebuah karton yang berbentuk kubus dengan ukuran isinya 10cm. agar mudah mendistribusikan produk tersebut, dimasukan ke dalam kardus denga ukuran sisinya 30 cm. berapakah kusbis yang dibutuhkan untuk mengisi satu kardus hingga penuh?

Jawab:

Mengorganisasikan
peserta didik

Perhatikan gambar balok dibawah ini!





Jawablah Pertanyaan berikut ini!!

1. Berapakah jumlah kubus satuan yang ada didalam kardus tersebut?

jawab:

2. Berapakah jumlah kubus satuan dalam satu kolom?

jawab:

3. Berapakah jumlah kubus satuan dalam satu baris?

jawab:

4. Berapakah jumlah kubus satuan yang terdapat pada tinggi kardus tersebut?

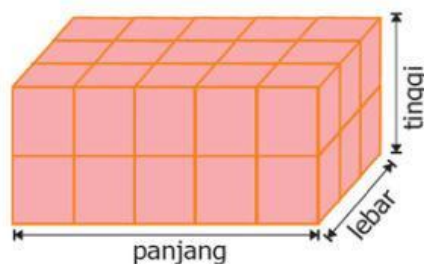
jawab:

jadi, volume kubus dapat ditulis dengan=kolom X baris Xtinggi

Karena kolom, baris, dan tingginya sama, maka dapat ditulis = X X

Mengembangkan Hasil Karya

Perhatikan gambar dibawah ini!





Jawablah Pertanyaan dibawah ini!

1. Berapakah jumlah kubus satuan yang ada didalam kardus tersebut?

jawab:

2. Berapakah jumlah kubus satuan dalam satu kolom?

jawab:

3. Berapakah jumlah kubus satuan dalam satu baris?

jawab:

4. Berapakah jumlah kubus satuan yang terdapat pada tinggi kardus tersebut?

jawab:

jadi, volume kubus dapat ditulis dengan=kolom X baris Xtinggi

Analisis & evaluasi

Dapatkan Kamu menarik kesimpulan bagaimana rumus kubus dan balok.

1. rumus kubus = ... x ... x ...

2. rumus balok = ...x ... x ...

Untuk memperkuat pemahaman kita tentang luas permukaan kubus dan balok, mari selesaikan permasalahan berikut ini.

Permasalahan



Kardus kubus



Kardus balok

Dua buah kardus berbentuk kubus dan balok seperti gambar diatas. kardus kubus memiliki luas permukaan sebesar 216 cm^2 , sedangkan kardus balok memiliki volume sebesar 216 cm^3 , berapakah masing-masing panjang sisi kubus dan balok pada kardus tersebut?

Jawab

Untuk melanjutkan kegiatan 5 dan 6, silakan klik tombol dibawah ini!



kegiatan 5 dan 6