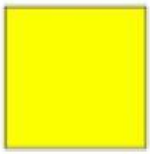
Kegiatan 3

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.		.....	.....

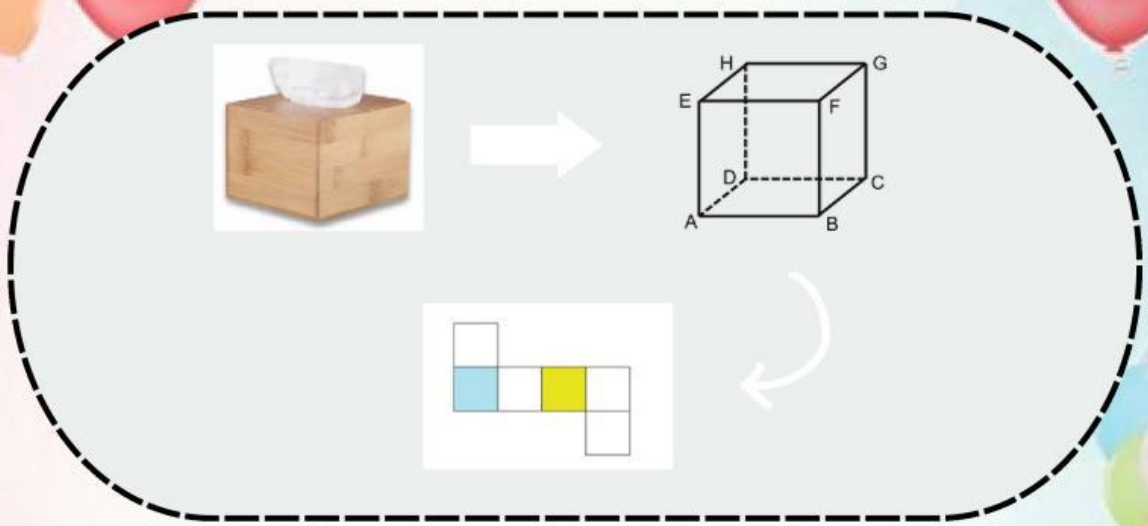
Orientasi Masalah

Salma mempunyau dua kotak tisu yang berbentuk kubu 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?

LIVEWORKSHEETS

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

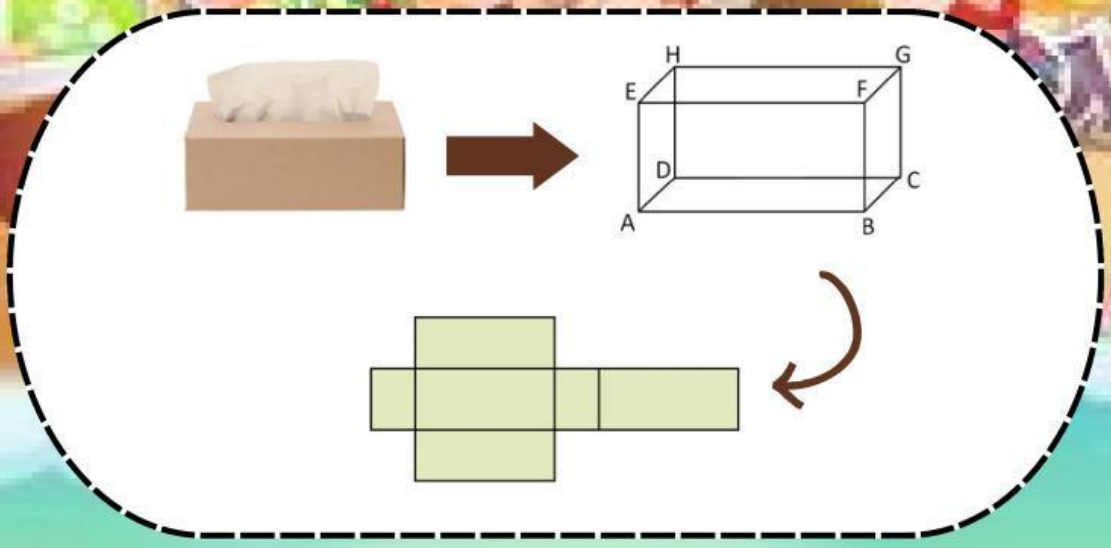
Dapatkah kamu menyimpulkan:

Rumus luas permukaan kubus= .....

LIVEWORKSHEETS

Mengorganisasikan peserta didik

Perhatikan gambar dibawah ini!



Membimbing Penyelidikan

Jawablah Pertanyaan berikut ini!!

1Ada 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 X 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 X l) = 2pl

Luas bidang 2: luas bidang depan dan bidang belakang =

Luas bidang 3: luas bidang kanan dan bidang kiri =

LIVEWORKSHEETS

Mengembangkan Hasil Karya

Dapatkah kamu menyimpulkan:

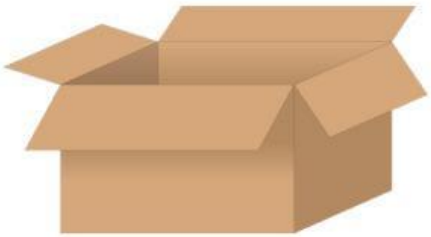
Rumus luas permukaan balok= luas bidang 1 + Luas bidang 2+ luas bidang 3

Rumus luas permukaan balok = ...

Analisis & evalusi

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

Permasalahan



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

Jawab

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 4

Orientasi Masalah

Sebuah perusahan biscuit 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 kusbus yang dibutuhkan untuk mengisi satu kardus hingga penuh?

Jawab: .....

Mengorganisasikan peserta didik

Perhatikan gambar balok dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS

Membimbing Penyelidikan

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?

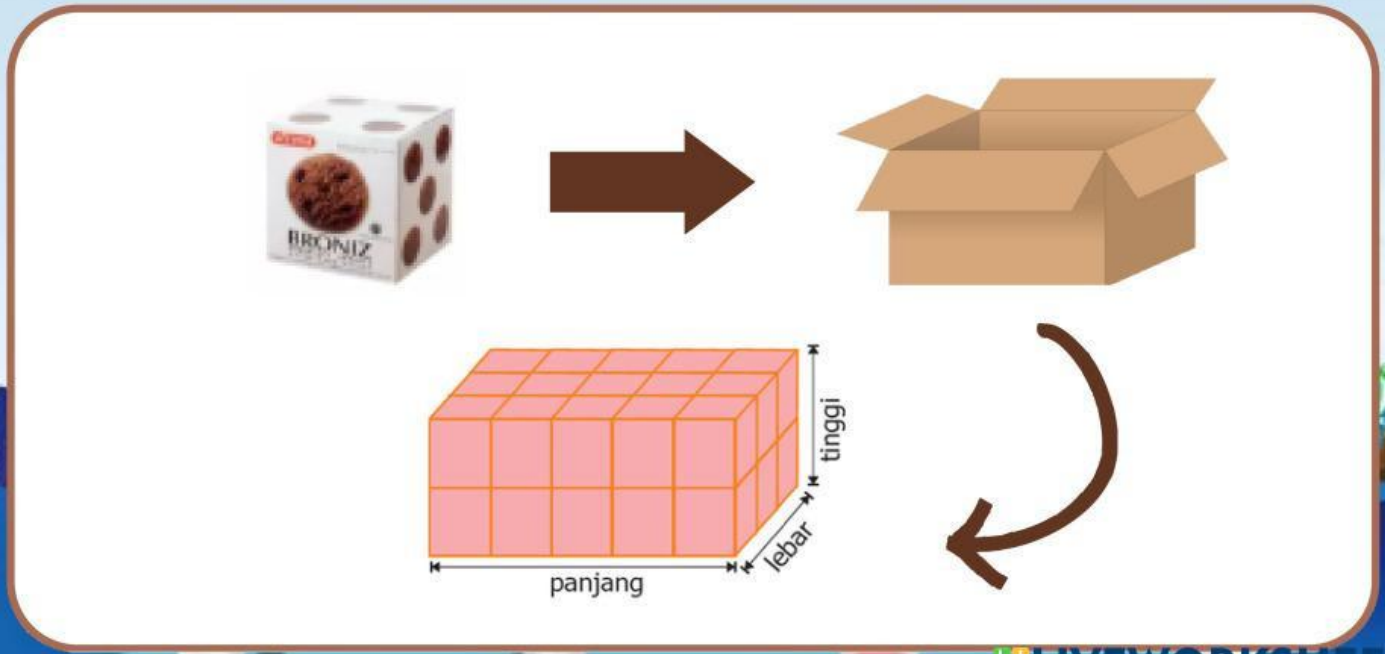
jawab:

jadi, volume kubus dapat ditulis dengan= .....kolom X ..... baris X .....tinggi

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

Mengembangkan Hasil Karya

Perhatikan gambar dibawah ini!



LIVEWORKSHEETS

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 X .....tinggi

Analisis & evalusi

Dapatkah Kamu menarik kesimpulan bagaimana rumus kubus dan balok.

1. rumus kubus = ... x ... x ...
2. rumus balok = ...x ... x ...

LIVEWORKSHEETS

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 cm2, sedangkan kardus balok memiliki volume sebesar 216 cm3, 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

LIVEWORKSHEETS