Lembar Kerja Peserta Didik

Luas Permukaan Bangun Ruang Sisi Datar Anggota

Kelompok: Nama Lengkap (No Absen)

_____

_____

_____

Kelas :_____

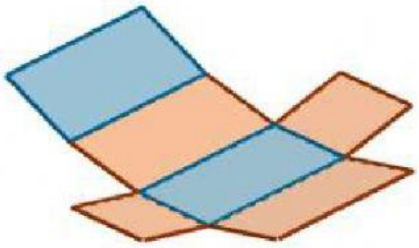
Masalah 1:
Mahmud ingin menabung secara mandiri menyisihkan uang saku yang diberikan Ibunya setiap hari. Ia ingin membuat celengan sederhana yang terbuat dari kardus bekas berbentuk balok dengan ukuran panjang 10 cm, lebar 15 cm dan tinggi 20 cm. Mahmud tidak tau berapa banyak kardus yang harus dipersiapkan untuk membuat celengan tersebut.

Mari membantu Ahmad !

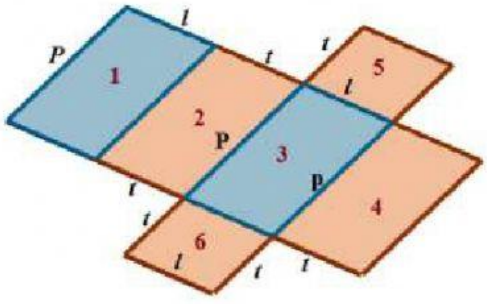
A. Mari kita bantu Ahmad menyiapkan kardus yang dibutuhkan untuk membuat celengan.

1. Sebelum melanjutkan, diharapkan kalian membuka kembali pengertian dari pengertian permukaan balok
2. Selidiki kubus secara mendalam melalui link berikut :
   Klik link ini: https://www.geogebra.org/m/qvnhmn7k

klik dan putar/geser jari di area ini untuk melihat balok dari suduh lainnya



3. Tentukanlah luas permukaan Kubus:



Ada berapa sisi balok? ..... sisi
Bagaimana bentuk sisi balok ? .....

Apakah semua sisinya sama ? sama tidak

Sebutkan pasangan sisi yang sama!

Sisi 1 dengan sisi 3

..... dengan .....

..... dengan .....

Luas sisi alas dan tutup = (P x l) + (…x …) = 2 x (…x …)

Luas sisi kanan dan kiri = (… x …) + (…x …) = 2 x (…x …)

Luas sisi depan dan belakang = (… x …) + (…x …) = …. x (…x …)

Luas permukaan balok = 2 x (…x …) + 2 x (…x …) + 2 x (…x …)

= 2 x (Pl +.....+ ....)

Jadi rumus luas permukaan balok adalah.....

3. Sekarang mari membantu menghitung luas kardus yang dibutuhkan Mahmud untuk membuat celengan.
   Ukuran celengan yang akan dibuat Mahmud : panjang =..... lebar = ... tinggi = ...
   Luas kardus yang dibutuhkan Ahmad untuk celengan = ... x ((.....x.....) + (.....x.....) + (.....x.....))
   = ... x (.....+.....+.....)
   = ... x ..... = ...cm^2

Jadi kardus yang dibutuhkan Mahmud seluas .....cm^2

LIVEWORKSHEETS