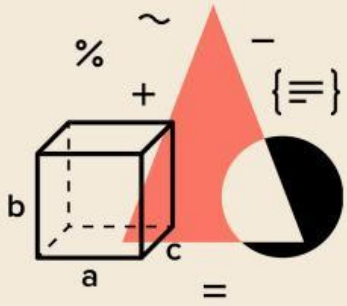

E-LKPD

MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Pengajar : Aisyah Nurwulan E, S.Pd

Nama Kelompok :

Kelas :

Hari, Tanggal :

Tujuan Pelajaran :

Melalui Model Problem Based Learning peserta didik mampu :

P.3 Menghitung luas permukaan bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, bola) dengan tepat.

Petunjuk Mengerjakan E-LKPD :

1. Tuliskan identitas diri anggota kelompok pada halaman pertama E-LKPD.
2. Lakukan setiap langkah kerja pada LKPD dengan hati-hati.
3. Setiap kegiatan dalam E-LKPD sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaannya.
4. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin.
5. Jika ada yang belum dipaham, kalian dapat ertanya kepada guru.
6. Jika telah selesai mengerjakan, kalian dapat mengklik finish dan memilih option "kirim hasil ke email guru".

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD

MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Permasalahan 1

Rika akan mengadakan acara ulang tahun. Rika ingin membuat topi ulang tahun dari kertas karton dengan jari-jari 6 cm dan tinggi 8 cm seperti gambar berikut

Maka berapa luas kertas karton yang dibutuhkan Rika untuk membuat sebuah topi ulang tahun tersebut.

Diketahui :

t = … cm

r = … cm

π = … cm

Ditanya : **Maka luas karton yang digunakan untuk membuat topi adalah …… cm^2**

Luas permukaan karton berbentuk kerucut ?

1) Menentukan garis pelukis kerucut

$s = \sqrt{r^2 + \ldots^2}$

$s = \sqrt{\ldots\ldots^2 + \ldots\ldots^2}$

$s = \sqrt{\ldots\ldots + \ldots\ldots}$

$s = \sqrt{\ldots\ldots}$

$s = \ldots\ldots\ldots$

2) Luas permukaan kerucut

L.selimut kerucut = π . (… …). (…. .)

= (… …). (… …). (… …)

= …… cm^2

Maka luas karton yang digunakan untuk membuat topi adalah …… cm^2

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD

MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Permasalahan 2

Radit mempunyai sebuah bola basket. Radit ingin mengetahui luas permukaan bola tersebut dengan cara melapisi bola basket tersebut dengan sebuah kain.

Sehinnga ditemukan luas minimum kain yang menutupi bola basket adalah 1.256 cm2 . Maka berapakah diameter bola basket tersebut

Diketahui :

Ditanya :

Jawab :

LIVEWORKSHEETS