

e-LKPD

Luas Permukaan Bangun Ruang Sisi Lengkung

Nama Kelompok:

Kelas

Nama Anggota :

- | | |
|----|----|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |

Tujuan Pembelajaran:

Melalui Model Problem Based Learning dan pendekatan TaRI (C) peserta didik (A) mampu menghitung (B) luas permukaan bangun ruang sisi lengkung (Tabung, Kerucut, Bola) dengan benar (D).

.

.

Petunjuk Pengerjaan:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan.
2. Tulis identitas nama kelompok dan anggota serta kelas.
3. Lakukan setiap langkah kerja e-LKPD dengan hati-hati.
4. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin.
5. Jika ada yang belum dipahami, kalian dapat bertanya kepada guru.
6. Jika telah selesai mengerjakan, kalian dapat mengklik finish dan memilih option "kerim hasil ke email guru..

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 :

Topi ulang tahun berbentuk

$r = \dots \text{ cm}$ $t = \dots \text{ cm}$ $\pi = \dots$

Ditanyakan :

Jawab :

Menentukan garis pelukis

$$s^2 = r^2 + t^2$$

$$s^2 = \dots + \dots$$

$$s^2 = \dots + \dots$$

$$s^2 = \dots$$

$$s = \sqrt{\dots}$$

$$s = \dots \text{ cm}$$

Luas selimut kerucut

$$L = \pi (\dots)(\dots)$$

$$L = \dots \times \dots \times \dots$$

$$L = \dots \text{ cm}^2$$

Jadi, luas kertas karton untuk membuat topi adalah $\dots \text{ cm}^2$

Permasalahan 2

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



Sehingga ditemukan luas minimum kain yang menutupi bola basket adalah 1.256 cm^2 . Maka berapakah diameter bola basket tersebut.