

E-LKPD

Bangun Ruang Sisi Lengkung

Untuk SMP/MTs Kelas VII



Disusun Oleh:
Muthia Herlina

Nama :

Kelas :

LKPD 2:

Kerucut



a. Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D peserta didik dapat menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan dan volume Kerucut dan menyelesaikan masalah yang terkait.

b. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menghitung luas permukaan Kerucut
2. Peserta didik dapat menghitung volume Kerucut
3. Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang terkait dengan kehidupan sehari-hari.



Kegiatan 2



Tahap Aksi



Coba amati gambar diatas!
dan selesaikan pertanyaan dibawah in

1) Identifikasi benda apa saja yang berbentuk kerucut? tuliskan dibawah ini

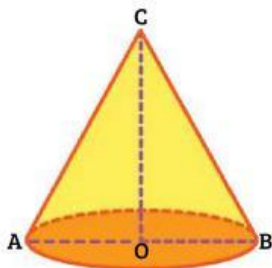
2) Buatlah gambar kerucut yang kamu ketahui!

3) Identifikasi ciri-ciri utama kerucut!



Tahap Objek

Perhatikan gambar dibawah ini!!



dari gambar diatas buatlah jaring jaring kerucut!
dan tentukan yang mana alas kerucut, tinggi kerucut, dan selimut kerucut.

“

”



Tahap Proses

Berdasarkan identifikasi yang sudah dilakukan
bagaimana cara menentukan rumus luas permukaan kerucut!

“

”

bagaimana cara menentukan rumus volume kerucut!

“

”





Tahap Skema

Ayo selesaikan permasalahan dibawah ini berdasarkan informasi yang sudah kamu dapatkan dari tahap 1, 2, dan 3!

Permasalahan:

Dinda memiliki kertas karton 61 cm x 86 cm. Ia akan membuat satu topi ulang tahun berbentuk kerucut dengan tinggi 24 cm dan diameter 20 cm dari kertas karton. luas kertas karton yang tersisa adalah

Penyelesaian:

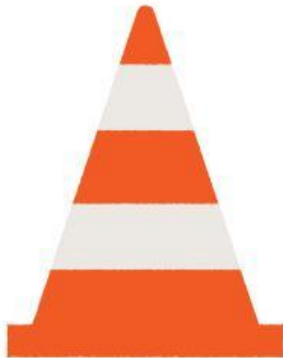
Diketahui:

Ditanya?

Jawab :

Latihan Soal!

1. Tentukan tinggi tabung jika mempunyai jari-jari 7 cm dan luas permukaan 748 cm^2 .
2. Ibu membeli 3 kotak susu ultra milk yang masing-masing berisi 1000 ml. Susu tersebut akan dipindahkan ke dalam 5 gelas berbentuk tabung berukuran diameter 8 cm dan tingginya 10 cm. Berapa ml sisa susu dalam kotak susu?
3. Diketahui jari jari alas kerucut adalah 10 cm. Jika tinggi kerucut adalah 6 cm, berapa volume kerucut tersebut?



4. Sebuah traffic cone berbentuk kerucut dengan panjang jari-jari alas 12 cm dan tinggi traffic cone 75cm Tentukan volume traffic cone tersebut.