



# E-LKPD

## MATEMATIKA

VOLUME DAN LUAS

PERMUKAAN

KERUCUT





**Kelompok :**

**Nama Anggota :**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



### **Tujuan Pembelajaran**

- 1. Siswa dapat menemukan rumus volume kerucut.**
- 2. Siswa dapat menyelesaikan masalah terkait volume kerucut.**
- 3. Siswa dapat menemukan rumus luas permukaan kerucut.**
- 4. Siswa dapat menyelesaikan masalah terkait luas permukaan kerucut.**



### **Petunjuk**

- 1. Tuliskan identitas kelompok dan nama anggota kelompok secara lengkap dan jelas**
- 2. Baca petunjuk LKPD dan langkah-langkah kegiatan dengan teliti**
- 3. Simak Video pembelajaran untuk memahami konsep bangun ruang kerucut**
- 4. Diskusikanlah dengan kelompok, untuk menjawab pertanyaan pada LKPD ini.**
- 5. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas**



# MATERI



## VIDEO PEMBELAJARAN MENGENAI BANGUN RUANG KERUCUT



**Kerucut**

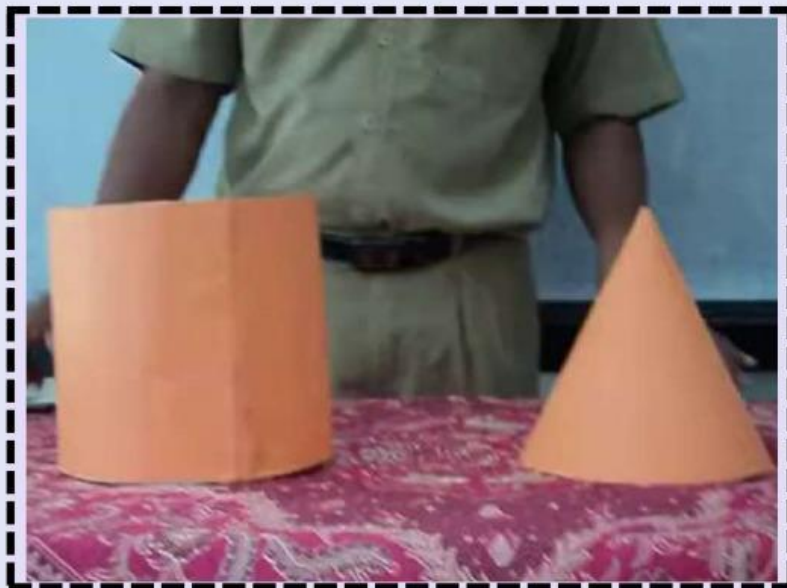
Kerucut adalah bangun ruang yang memiliki 2 sisi yaitu sebuah lingkaran dan sebuah bidang lengkung. Lingkaran pada kerucut secara umum bertindak sebagai alas dan bidang lengkung menunjuk sebuah titik yang merupakan puncak kerucut.



# KEGIATAN 1

## Mengamati

AMATI VIDEO PERCOBAAN DI  
BAWAH INI UNTUK MENGETAHUI  
VOLUME KERUCUT !



DISKUSIKANLAH BERSAMA  
KELOMPOKMU UNTUK MENJAWAB  
PERTANYAAN BERIKUT INI !







**Berdasarkan video tersebut  
lengkapi titik-titik dibawah  
ini dengan tepat dan benar !**

Isi Tabung Penuh = .... x .....

Volume tabung = .... x Volume Kerucut  
Volume ..... =  $\frac{1}{3}$  x Volume tabung  
=  $\frac{1}{3}$  x .....

Jadi rumus Volume Kerucut adalah  
Volume Kerucut = .... x .....





## LATIHAN SOAL

1. Hitunglah volume suatu kerucut yang memiliki jari-jari 14 cm dan tinggi 21 cm.

A large, empty rectangular box with rounded corners and a light blue background, intended for the student to write their answer to the first question.

2. Hitunglah volume kerucut yang mempunyai jari-jari alas 20 cm dan tinggi 50 cm.

A large, empty rectangular box with rounded corners and a light blue background, intended for the student to write their answer to the second question.

# KEGIATAN 2



## Mengamati

AMATI VIDEO PERCOBAAN DI BAWAH  
INI UNTUK MENGETAHUI LUAS  
PERMUKAAN !

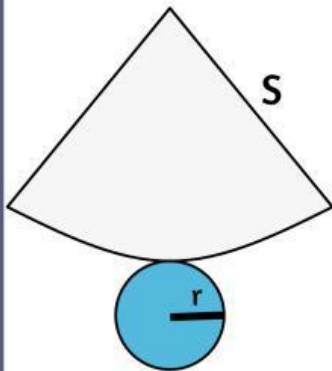


DISKUSIKANLAH BERSAMA  
KELOMPOKMU UNTUK MENJAWAB  
PERTANYAAN BERIKUT INI !



**Berdasarkan video tersebut  
lengkapi titik-titik dibawah ini  
dengan tepat dan benar !**

Luas Permukaan = Luas .... + Luas .....



**1. Luas Selimut Kerucut**

.... X ..... X .....

**2. Luas Alas Kerucut**

.... X ..... X .....

**3. Luas Permukaan**

Luas Permukaan = Luas .... + Luas .....

= (  $\pi$  x .... x .... ) + (  $\pi$  x .... x .... )

=  $\pi r$  ( .... + .... )

**Jadi rumus luas permukaan kerucut adalah**

Luas Permukaan = .... ( .... + .... )





## LATIHAN SOAL

1. Diketahui kerucut mempunyai alas dengan jari jari lingkaran 5 cm, garis pelukis ( $s$ ) = 13 cm dan tinggi 12 cm. Hitunglah luas permukaan dari kerucut tersebut!

A large, empty rectangular box with rounded corners and a light purple border, intended for the student to write their answer to question 1.

2. Diketahui sebuah topi ulang tahun mempunyai alas dengan jari jari lingkaran 8 cm, garis pelukis ( $s$ ) = 15 cm Hitunglah luas permukaan dari kerucut tersebut!

A large, empty rectangular box with rounded corners and a light purple border, intended for the student to write their answer to question 2.



# PENILAIAN



## PENILAIAN AKTIVITAS 1

No	Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor Maksimal
1.	Pemahaman Rumus Volume Kerucut	Dapat menemukan dan menuliskan rumus volume kerucut dengan benar ( $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ )	10
2.	Penghitungan	Melakukan perhitungan dengan benar dan Menyertakan langkah-langkah dan penjelasan yang jelas	30
3.	Jawaban Akhir	Menuliskan jawaban akhir dengan satuan yang benar	10

### Keterangan:

- Skor 21-30: Langkah-langkah penyelesaian ditulis dengan sangat jelas dan sistematis.
- Skor 11-20: Langkah-langkah cukup jelas tetapi ada beberapa bagian yang kurang sistematis.
- Skor 0-10: Langkah-langkah tidak jelas atau tidak sistematis.







# PENILAIAN



## PENILAIAN AKTIVITAS 2

No	Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor Maksimal
1.	Pemahaman Rumus luas permukaan kerucut	Dapat menemukan dan menuliskan rumus luas permukaan kerucut dengan benar	10
2.	Penghitungan	Melakukan perhitungan dengan benar dan Menyertakan langkah-langkah dan penjelasan yang jelas	30
3.	Jawaban Akhir	Menuliskan jawaban akhir dengan satuan yang benar	10

### Keterangan:

- Skor 21-30: Langkah-langkah penyelesaian ditulis dengan sangat jelas dan sistematis.
- Skor 11-20: Langkah-langkah cukup jelas tetapi ada beberapa bagian yang kurang sistematis.
- Skor 0-10: Langkah-langkah tidak jelas atau tidak sistematis.



# SELAMAT MENERJAKAN

