



# E-LKPD

## MATEMATIKA

VOLUME DAN LUAS  
PERMUKAAN

**KERUCUT**



Kelompok : :

Nama Anggota :

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



### Tujuan Pembelajaran

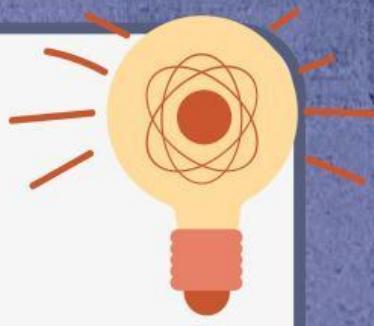
1. Siswa dapat menemukan rumus volume kerucut.
2. Siswa dapat menyelesaikan masalah terkait volume kerucut.
3. Siswa dapat menemukan rumus luas permukaan kerucut.
4. Siswa dapat menyelesaikan masalah terkait luas permukaan kerucut.



### 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



**AMATI VIDEO PEMBELAJARAN  
MENGENAI BANGUN RUANG  
KERUCUT**

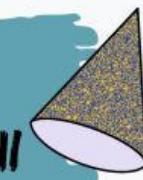


# KEGIATAN 1



*Mengamati*

AMATI VIDEO PERCOBAAN DI  
BAWAH INI UNTUK MENGATAHUI  
VOLUME KERUCUT !



DISKUSIKANLAH BERSAMA  
KELOMPOKMU UNTUK MENJAWAB  
PERTANYAAN BERIKUT INI !





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

Petunjuk khusus:

Tuliskan jawaban kalian menggunakan huruf kecil.

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

Volume tabung = .... x Volume Kerucut

$$\text{Volume .....} = \frac{1}{3} \times \text{Volume tabung}$$
$$= \frac{1}{3} \times .....$$

Jadi rumus Volume Kerucut adalah

Volume Kerucut = .... x .....



# LATIHAN SOAL

Petunjuk khusus:

Tuliskan jawaban kalian dengan menyertakan langkah-langkah penggerjaan secara rinci..

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

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

# KEGIATAN 2

## Mengamati

AMATI VIDEO PERCOBAAN DI BAWAH  
INI UNTUK MENGATAHUI LUAS  
PERMUKAAN !



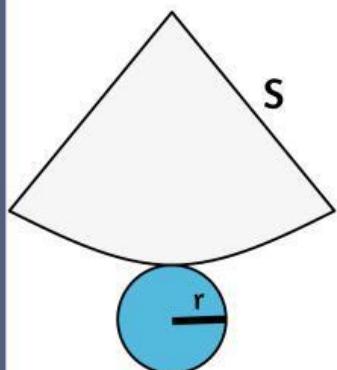
DISKUSIKANLAH BERSAMA  
KELOMPOKMU UNTUK MENJAWAB  
PERTANYAAN BERIKUT INI !

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

Petunjuk khusus:

Tuliskan jawaban kalian menggunakan huruf kecil.

$$\text{Luas Permukaan} = \text{Luas ....} + \text{Luas .....$$



1. Luas Selimut Kerucut

$$\dots \times \dots \times \dots$$

2. Luas Alas Kerucut

$$\dots \times \dots \times \dots$$

3. Luas Permukaan

$$\begin{aligned}\text{Luas Permukaan} &= \text{Luas ....} + \text{Luas .....} \\ &= (\pi \times \dots \times \dots) + (\pi \times \dots \times \dots) \\ &= \pi r (\dots + \dots)\end{aligned}$$

Jadi rumus luas permukaan kerucut adalah

$$\text{Luas Permukaan} = \dots \dots (\dots + \dots)$$

# LATIHAN SOAL

Petunjuk khusus:

Tuliskan jawaban kalian dengan menyertakan langkah-langkah penggerjaan secara rinci..

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!

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!



# PENILAIAN



## PENILAIAN AKTIVITAS 1

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

