



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



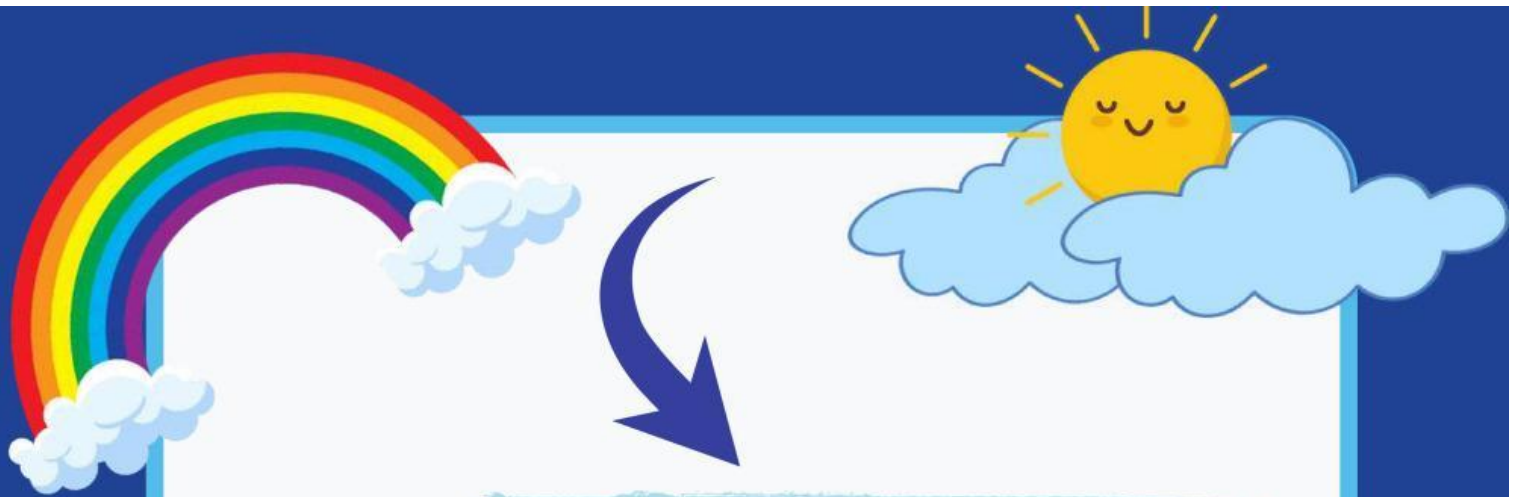
Mengamati

AMATI VIDEO PERCOBAAN DI
BAWAH INI UNTUK MENGETAHUI
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
Volume = $\frac{1}{3}$ x Volume tabung
= $\frac{1}{3}$ x

Jadi rumus Volume Kerucut adalah
Volume Kerucut = x





LATIHAN SOAL

Petunjuk khusus:

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

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

A large, light blue rectangular box with rounded corners and a thin grey border, intended for the student to write their solution for the first problem.

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

A large, light blue rectangular box with rounded corners and a thin grey border, intended for the student to write their solution for the second problem.

KEGIATAN 2



Mengamati

AMATI VIDEO PERCOBAAN DI BAWAH
INI UNTUK MENGETAHUI LUAS
PERMUKAAN !



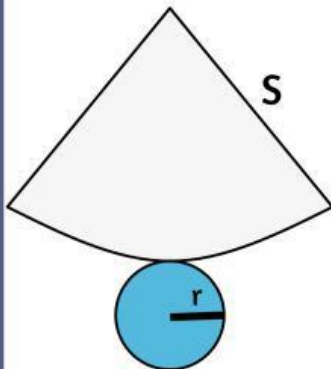
DISKUSIKANLAH BERSAMA
KELOMPOKMU UNTUK MENJAWAB
PERTANYAAN BERIKUT INI !

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

Petunjuk khusus:

Tuliskan jawaban kalian menggunakan huruf kecil.

Luas Permukaan = Luas + Luas



1. Luas Selimut Kerucut

.... X X

2. Luas Alas Kerucut

.... X X

3. Luas Permukaan

Luas Permukaan = Luas + Luas
= (π x x) + (π x x)
= π r (.... +)

Jadi rumus luas permukaan kerucut adalah

Luas Permukaan = (.... +)



LATIHAN SOAL

Petunjuk khusus:

Tuliskan jawaban kalian dengan menyertakan langkah-langkah pengerjaan 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.	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 MENGERJAKAN

