

VOLUME DAN LUAS PERMUKAAN KERUCUT



Kelompok :

Nama Anggota :

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



Tujuan

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 Pengerjaan

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

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 Isi Kerucut Penuh

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 solution for the first problem.

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 solution for the second problem.

KEGIATAN 2



Mengamati

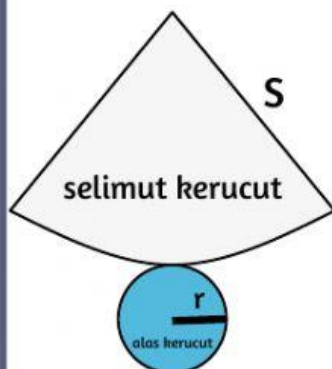
AMATI VIDEO PERCOBAAN DI BAWAH
INI UNTUK MENGETAHUI LUAS
PERMUKAAN !



DISKUSIKANLAH BERSAMA
KELOMPOKMU UNTUK MENJAWAB
PERTANYAAN BERIKUT INI !

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

Luas Permukaan = Luas + Luas



1. Luas Selimut Kerucut

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

2. Luas Alas Kerucut

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

3. Luas Permukaan

Luas Permukaan = Luas + Luas
 $= (\pi \times \dots \times \dots) + (\pi \times \dots \times \dots)$
 $= \pi r (\dots + \dots)$

Jadi rumus luas permukaan kerucut adalah

Luas Permukaan = $(\dots + \dots)$



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 purple border, intended for the student to write the solution to the first problem.

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 purple border, intended for the student to write the solution to the second problem.

SELAMAT MENERJAKAN

