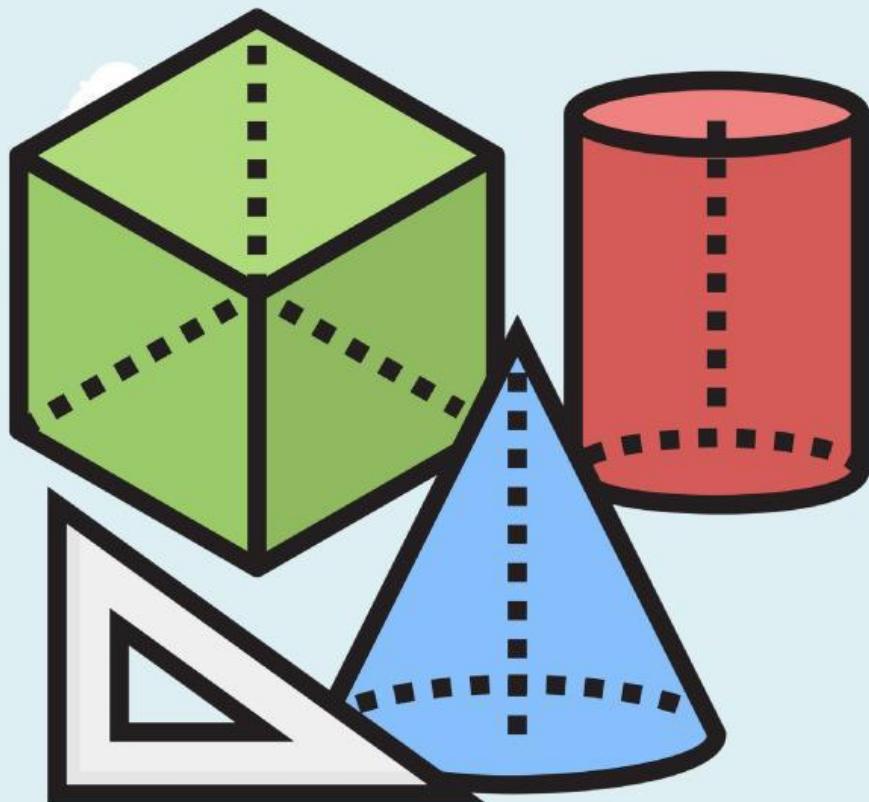


# LKPD

## BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

### VOLUME KERUCUT

PENDEKATAN VOLUME TABUNG



IX

# LKPD KERUCUT

NAMA :

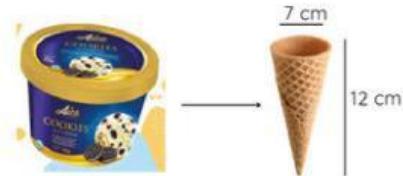
KELAS :

## IDENTIFIKASI MASALAH!

Wita memiliki ice cream dalam tube dengan volume  $3080 \text{ cm}^3$ .

Ia akan membagikan kepada temannya ke dalam cone ice cream berdiameter 7 cm dan tinggi 12 cm.

Berapa banyak cone yang akan terisi hingga ice cream dalam tube habis?



Sebelum mengerjakan Masalah , marilah kita cari tahu dulu mengenai hubungan bangun ruang tabung dan kerucut dari GeoGebra ini. Operasikan untuk mengerjakan Aktivitas 1.

Catatan:  
Tinggi dan jari-jari lingkaran pada kerucut dan tabung sama.

Geser untuk melihat bagun yang terisi

$n = 6$

$m = 6$

$v = 6$



## AKTIVITAS 1!

Setelah mengamati Geogebra, catat hasil pengamatanmu di bawah ini!

- Saat mengoperasikan slider n, tabung terisi ..... bagian dan kerucut yang terisi penuh sebanyak ..... buah.
- Saat mengoperasikan slider n dan m, tabung terisi ..... bagian dan kerucut yang terisi penuh sebanyak ..... buah.
- Saat mengoperasikan slider n, m, dan v, tabung terisi ..... bagian dan kerucut yang terisi penuh sebanyak ..... buah.

Apakah kamu melihat hubungan antara volume tabung dan kerucut apabila memiliki tinggi dan jari-jari yang sama? Amati hingga kamu dapat menyimpulkan!

Volume Kerucut = ..... Volume Tabung

## AKTIVITAS 2!

Setelah dapat menyimpulkan hubungan antara volume kerucut dan volume tabung, tuliskan volume kerucut ke dalam bentuk rumus beserta keterangannya!

Volume tabung = .....

Volume Kerucut = ..... Volume Tabung  
= .....

JANGAN LUPA MENJAWAB  
BAGIAN MASALAH YA!



## LATIHAN SOAL

1. Sebuah kerucut mempunyai volume  $10.048 \text{ cm}^3$ . Panjang jari-jari alasnya  $20 \text{ cm}$ . Bila  $\pi = 3,14$  berapa tinggi kerucut tersebut?
2. Sebuah kerucut mempunyai volume  $9.504 \text{ cm}^3$ . Tinggi kerucut tersebut  $28 \text{ cm}$ . Bila  $\pi = 22/7$  berapakah panjang jari-jari alas kerucut tersebut?