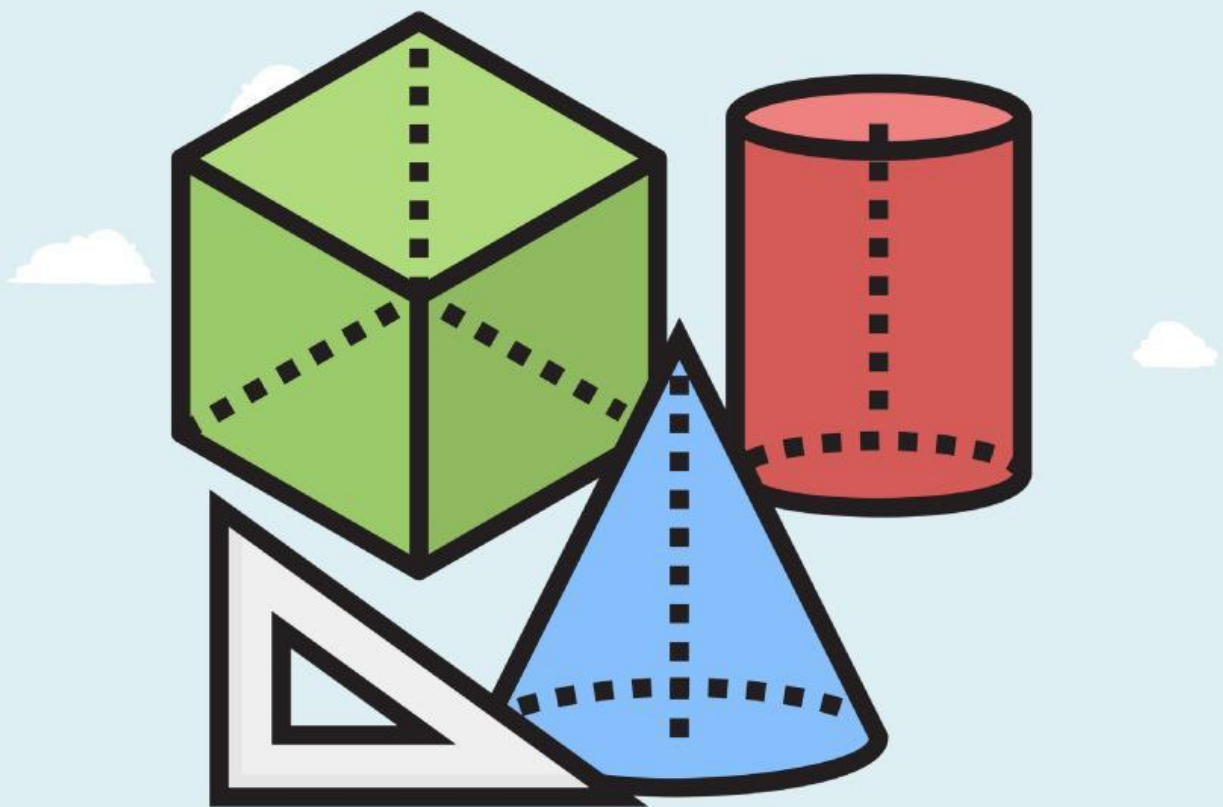


LKPD

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

VOLUME KERUCUT

PENDEKATAN VOLUME TABUNG



IX

LKPD KERUCUT

NAMA :

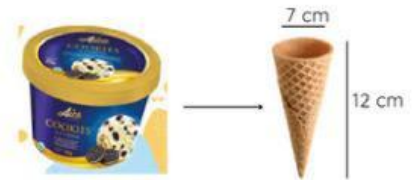
KELAS :

IDENTIFIKASI MASALAH!

Wita memiliki ice cream dalam tube dengan volume 3080 cm^3 .

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

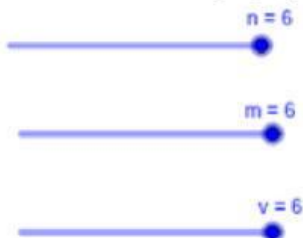
Berapa banyak cone yang akan terisi hingga ice cream dalam tube habis?



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 bangun yang terisi



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