

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

VOLUME KERUCUT

IX

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Kelompok :

Nama Anggota :

1.
2.
3.
4.



TUJUAN PEMBELAJARAN

- ✓ Melalui kegiatan simulasi menggunakan GeoGebra peserta didik dapat menemukan rumus volume kerucut berdasarkan rumus volume tabung dengan tepat.

Petunjuk Pengerjaan



1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD.
2. Pahami setiap permasalahan yang disajikan.
3. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada LKPD ini dengan tepat.
4. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah pada guru.

Menemukan Rumus Volume Kerucut

Perhatikan masalah berikut!

Untuk merayakan Hari Kemerdekaan RI yang ke-78, Bu Ani menerima pesanan beberapa tumpeng nasi kuning untuk malam tirakatan. Dia memasak nasi kuning menggunakan dandang berbentuk tabung dan menyiapkan beberapa cetakan berbentuk kerucut dengan ukuran yang sama. Tinggi dan diameter cetakan sesuai dengan tinggi dan diameter dandang yang digunakan untuk memasak nasi kuning. Berdasarkan hal ini, berapa banyak tumpeng yang dapat dibuat oleh Bu Ani dari satu dandang penuh nasi?

Untuk menjawab pertanyaan di atas, gunakan GeoGebra berikut!



Link: <https://www.geogebra.org/classic/ps6k9gef>

Jawaban:

Berdasarkan jawaban kalian di atas, bagaimanakah hubungan antara volume tabung dengan volume kerucut?

Volume tabung = volume kerucut

Sehingga rumus volume kerucut =

PENGAYAAN

Jika tinggi cetakan adalah 21 cm dan diameternya adalah 18 cm, berapakah volume tumpeng yang terbentuk?

