



Kurikulum
Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

**Bangun Ruang sisi Lengkung
SMP/MTs Kelas IX**



Anggota Kelompok:

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

Petunjuk pengerjaan

1. Siapkan alat tulis
2. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
3. Bacalah setiap kegiatan secara urut dan teliti
4. Diskusikan setiap permasalahan yang ada di dalam LKPD
5. Tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang jelas dan belum dipahami

MATERI 1

Ayo mengamati!



Nasi Tumpeng

Nasi Tumpeng adalah hidangan Yang disajikan pada upacara adat masyarakat Jawa, Bali, Madura dan Sunda yang penyajian ditata bersama dengan lauk-pauk. Olahan nasi yang dipakai umumnya berupa nasi kuning, nasi putih biasa, atau nasi uduk. Tumpeng biasa disajikan di atas tampa tradisional yang terbuat dari anyaman bambu dan dialasi daun pisang.

Coba amati bentuk nasi tumpeng di atas. Jika diperhatikan lebih lanjut, Apakah bentuk nasi tumpeng sama dengan bentuk bangun kerucut?

Ayo menalar

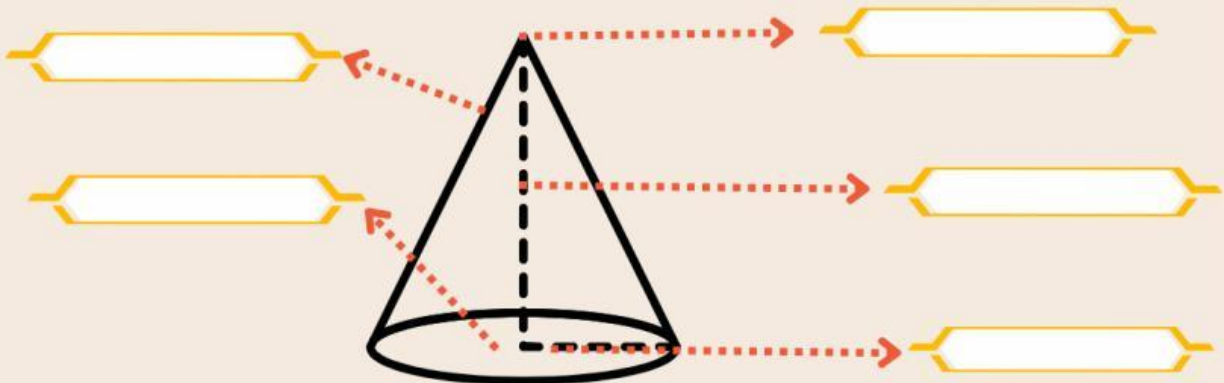
Setelah melakukan proses pengamatan, coba jawab pertanyaan dibawah ini

1. Apakah bentuk nasi tumpeng sama dengan bentuk bangun kerucut?
2. Bagaimana kita bisa mengetahui banyaknya nasi pada nasi tumpeng?
3. bagaimana cara mencari luas dari permukaan nasi tumpeng tersebut?

Ayo Mengumpulkan Data



Ayo identifikasi unsur-unsur yang ada dalam bentuk nasi tumpeng!



Mengolah Data

Setelah mengumpulkan data coba kerjakan permasalahan yang ada dibawah ini

1. Jika Nasi Tumpeng itu memiliki tinggi 30 cm dengan diameter 20 cm.

Maka:

- a. Berapa banyak nasi yang digunakan untuk membuat tumpeng tersebut?**
- b. Berapa luas permukaan dari nasi tumpeng tersebut?**

Penyelesaian

Ayo Mencocokkan!

Rumus Luas
Kerucut

$$\frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times \text{tinggi}$$

Jaring-jaring
Kerucut

$$\pi r (r+s)$$

Rumus Volume
Kerucut

