

Lembar Kerja Peserta Didik

LUAS PERMUKAAN KERUCUT

Mata Pelajaran Matematika
Semester 2 Tahun Ajaran 2023/2024

Kelas:
Kelompok :
Nama Anggota :

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini peserta didik diharapkan dapat menentukan Kerucut, bagian-bagian Kerucut dan membuat jaring-jaring Kerucut untuk kemudian dapat menentukan luas permukaan dari bangun ruang Kerucut.

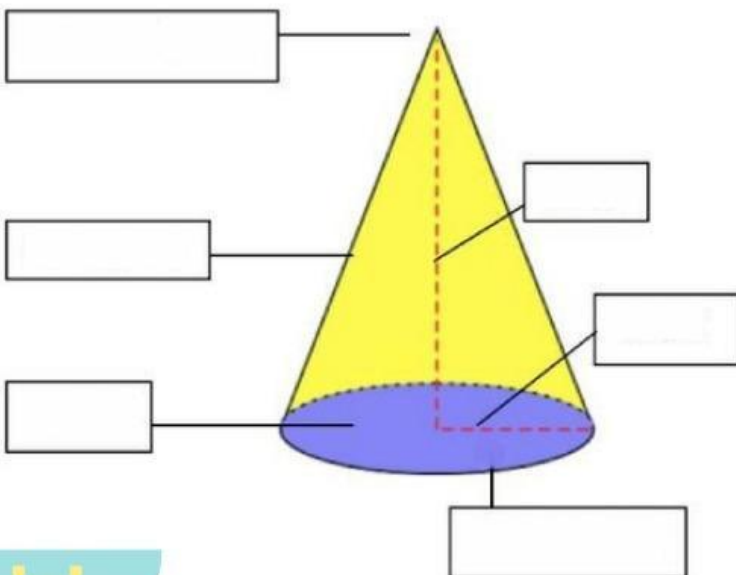
Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah instruksi dalam LKPD dengan teliti dan seksama.
2. Kerjakan LKPD secara berkelompok
3. Jika terdapat instruksi yang kurang jelas bisa ditanyakan kepada guru.



Bagian 1 Unsur-unsur Kerucut

Tuliskan unsur-unsur Kerucut yang tepat dalam Kotak Kosong yang ada!



Tinggi Kerucut

Rusuk lengkung

Garis pelukis

Titik sudut/puncak

Jari-jari

Sisi alas





Bagian 2 Jaring-Jaring Kerucut



Buatlah jaring-jaring Kerucut berdasarkan instruksi dibawah ini!

“ Alat dan Bahan :

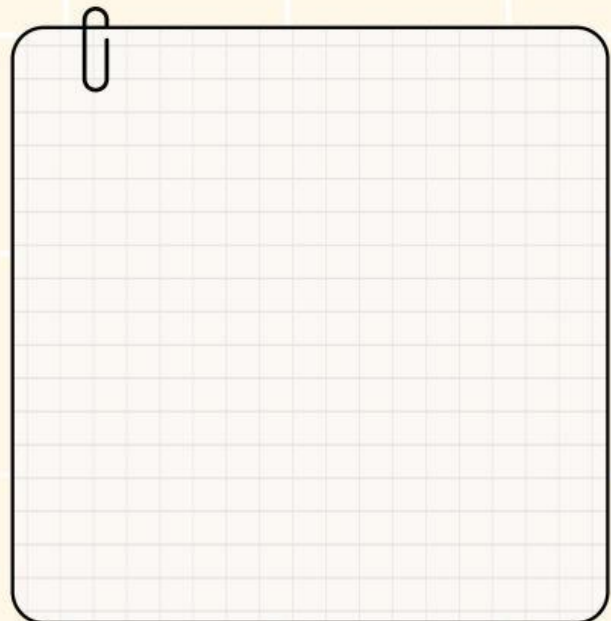
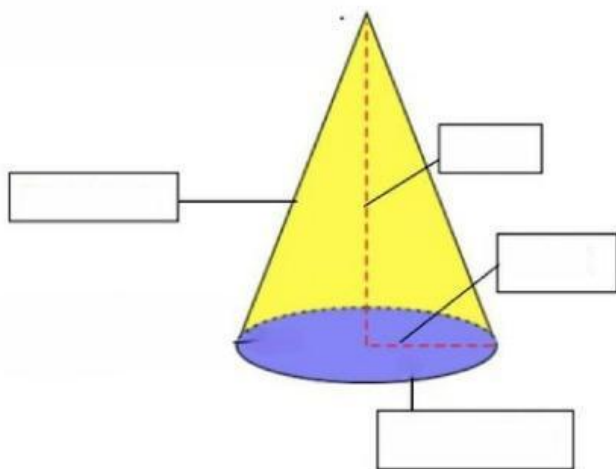
1. Benda berbentuk Kerucut (bungkus es Krim, dll)
2. Gunting dan selotip
3. Penggaris, jangka, pensil dan spidol
4. Karton

Tahapan Praktik :

1. Siapkan objek berbentuk Kerucut yang telah Kalian bawa. Ukurlah setiap bagian-bagian Kerucut kemudian catat pada Kolom LKPD yang tersedia.
2. Jika objek benda bisa di buka, buka objek sehingga dapat terlihat jaring-jaring yang membentuk Kerucut dari objek tersebut.
3. Kemudian, gambarkan jaring-jaring Kerucut dari benda tersebut dalam karton, sesuaikan ukuran dengan aslinya. Kemudian gunting jaring-jaring Kerucut.
4. Satukan Kembali jaring-jaring Kerucut yang telah dibuat dengan menggunakan selotip.
5. Kumpulkan hasil praktik yang telah dibuat kepada guru untuk di periksa.



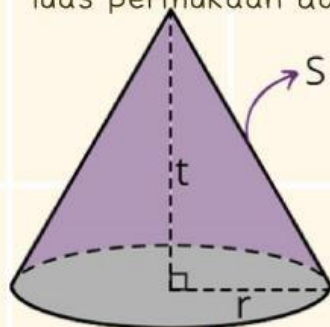
Gambarkan jaring-jaring Kerucut yang telah Kalian buat dan ukurannya!





Bagian 3 Rumus Luas PermuKaan Kerucut

Isilah bagian yang rumpang dibawah ini untuk menemukan rumus luas permuKaan dari Kerucut!



Menentukan Luas Selimut Kerucut

$$\frac{\text{Luas Juring AOB}}{\text{Luas Lingkaran}} = \frac{\text{Panjang Busur AB}}{\text{Keliling lingkaran}}$$

$$\frac{\text{Luas Juring AOB}}{\text{Luas Lingkaran}} = \frac{\text{Keliling lingkaran}}{\text{Keliling lingkaran}}$$

$$\text{Luas Juring AOB} = \frac{\text{Keliling lingkaran} \times \text{Keliling lingkaran}}{\text{Keliling lingkaran}}$$

$$\text{Luas Juring AOB} = \frac{\text{Keliling lingkaran} \times \text{Keliling lingkaran}}{\text{Keliling lingkaran}}$$

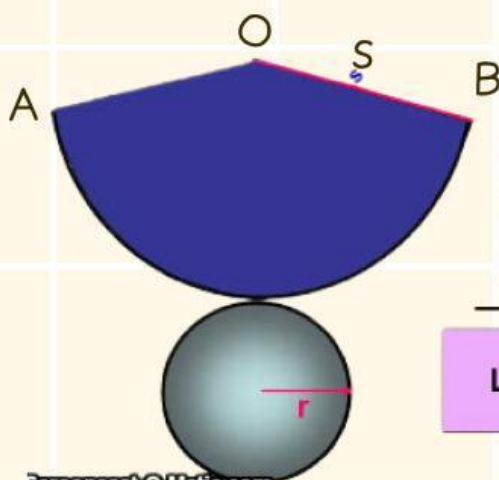
$$\text{Luas Juring AOB} = \frac{\text{Keliling lingkaran} \times \text{Keliling lingkaran}}{\text{Keliling lingkaran}}$$

$$\text{Luas selimut kerucut} =$$

$$\text{Luas alas kerucut} =$$

+

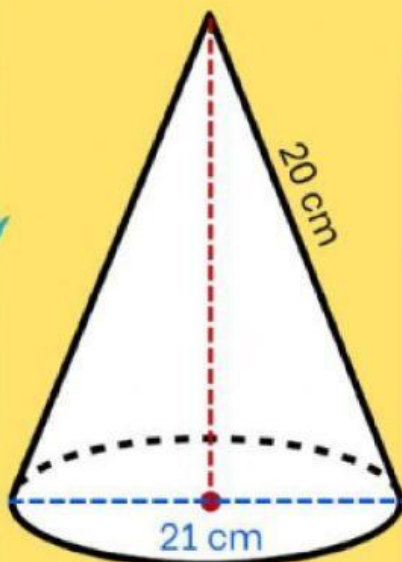
$$\text{Luas permukaan kerucut} =$$



Screeencast-O-Matic.com

AYO MENCoba !

Berdasarkan gambar kerucut berikut, tentukan luas permukaan kerucut tersebut ! ($\pi = \frac{22}{7}$)



Diketahui :

$$d = \dots \text{ cm} \rightarrow r = \dots \text{ cm}$$

$$s = \dots \text{ cm}$$

Ditanya :

Luas Permukaan Kerucut

$$L = \pi \times (\dots + \dots)$$

$$L = \frac{1}{2} \times \dots \times (\dots + \dots)$$

$$L = \dots \text{ cm}^2$$

Jadi, luas permukaan kerucut tersebut adalah $\dots \text{ cm}^2$