

Lembar Kerja Peserta Didik

KERUCUT

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



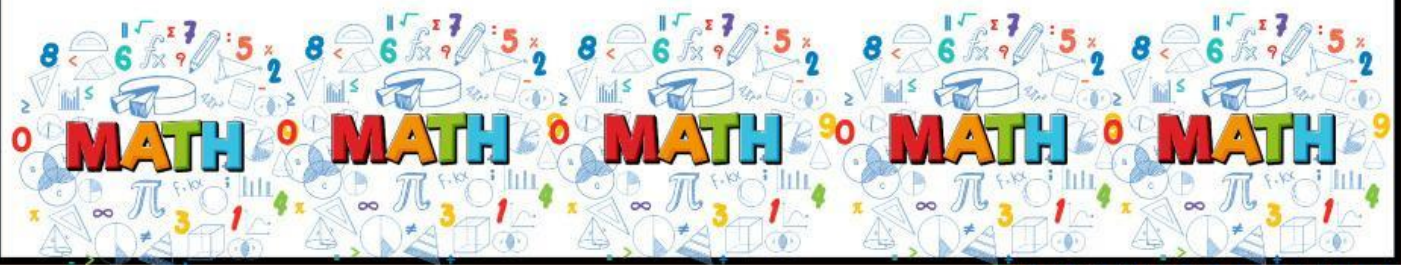


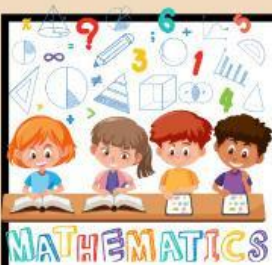
TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKPD ini kamu diharapkan dapat mengidentifikasi unsur-unsur kerucut, menjelaskan jaring-jaring kerucut, menentukan rumus luas permukaan kerucut dan menentukan rumus volume kerucut

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Baca dan pahami LKPD dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu.
2. Ikuti kegiatan sesuai dengan langkah yang ada.
3. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru





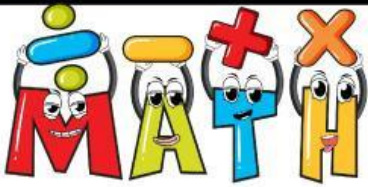
Ayo mengamati



Lani membeli sebuah es es krim berbentuk kerucut, ia mengamati bentuknya yang unik, atasnya berbentuk lingkaran dan sekelilingnya diselimuti oleh kerupuk es krim yang semakin ke bawah semakin mengecil menuju satu titik. Lani penasaran dengan unsur-unsur yang terdapat dari bentuk kerucut tersebut. Setelah Lani menghabiskan es krimnya, Lani mengamati bungkus eskrimnya yang masih berbentuk kerucut.

Lani ingin menghitung berapa luas permukaan kertas yang dibutuhkan untuk menyelimuti es krimnya tersebut. Dapatkah kamu membantu Lani menemukan unsur-unsur dari bentuk pembungkus es krim tersebut? Dapatkah kamu membantu Lani menghitung luas kertas yang menyelimuti es krimnya dan luas seluruh permukaan dari pembungkus es krimnya tersebut?

Agar kamu bisa membantu Lani menemukan unsur-unsur pembungkus es krim, menghitung luas kertas es krimnya dan luas seluruh permukaan dari pembungkus es krimnya, ayo ikuti kegiatan pada LKPD ini!



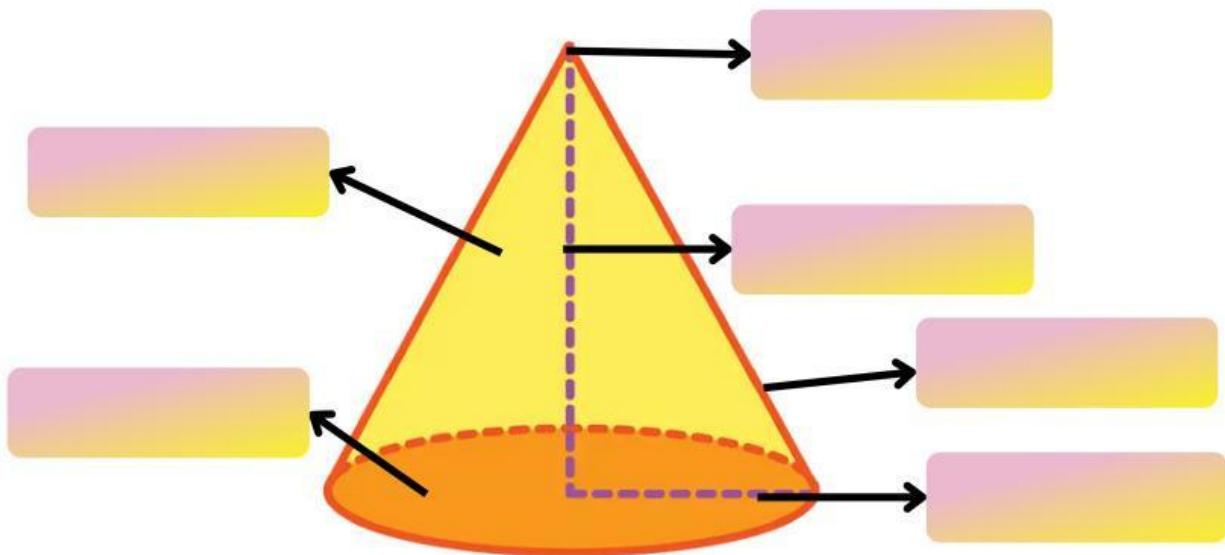
KERUCUT



PENGERTIAN KERUCUT

Secara umum, kerucut merupakan Bangun Ruang yang mempunyai satu buah titik dan dua buah sisi yaitu sisi alas (bentuk lingkaran) dan sisi lengkung.

A. Letakkan bagian-bagian kerucut berikut pada kotak yang sesuai!



Alas

Tinggi

Jari-jari

Garis pelukis

Puncak

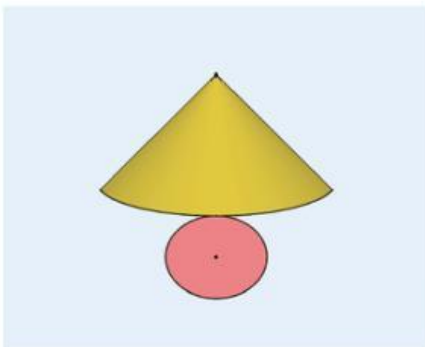
Selimut

B. Perhatikan gambar di bawah ini!



1. Kerucut memiliki sisi
2. Kerucut memiliki rusuk
3. Kerucut memiliki titik puncak
4. Kerucut memiliki sudut

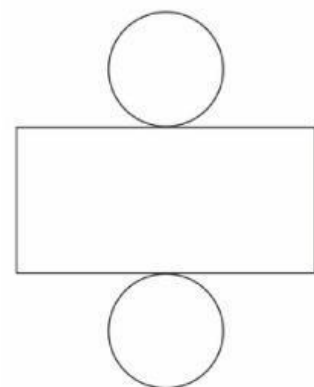
C. Di bawah ini yang merupakan jaring-jaring kerucut adalah



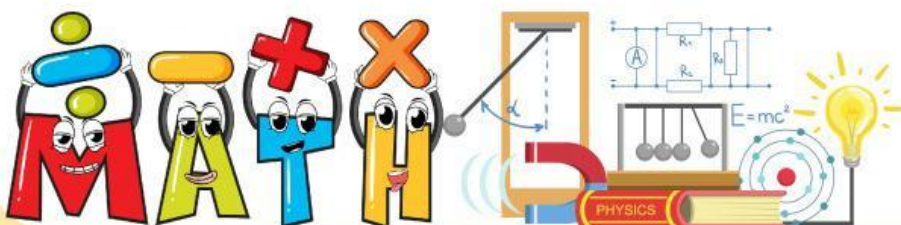
A



B



C



D. Pasangkan rumus kerucut di bawah ini!

Luas Selimut Kerucut

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

Luas Permukaan Kerucut

$$1/3 \times \pi r^2 \times t$$

Volume Kerucut

$$\pi r s$$

E. Jawablah pertanyaan di bawah ini!

Sebuah kemasan es krim yang berbentuk kerucut memiliki diameter 6 cm dan panjang garis pelukisnya 15 cm . Dengan menggunakan $\pi = 3,14$, hitunglah!

- luas permukaan kemasan es krim
- volume es krim.

