

MENGENAL KERUCUT

LEMBAR KERJA SISWA



Nama

Kelas

Apa itu Kerucut ?

Kerucut adalah sebuah benda tiga dimensi yang bentuknya seperti es krim yang ujungnya runcing dan ada bagian dasar yang berbentuk lingkaran. Jika kita bayangkan, kerucut itu seperti terompet atau topi ulang tahun yang ujungnya runcing ke atas.

Bagian-bagian kerucut:

- Puncak : Bagian paling atas yang runcing.
- Selimut : Bagian yang melengkung dari kerucut.
- Lingkaran dasar : Bagian bawah yang berbentuk lingkaran.

Contoh benda yang berbentuk kerucut adalah topi ulang tahun atau kerucut es krim.

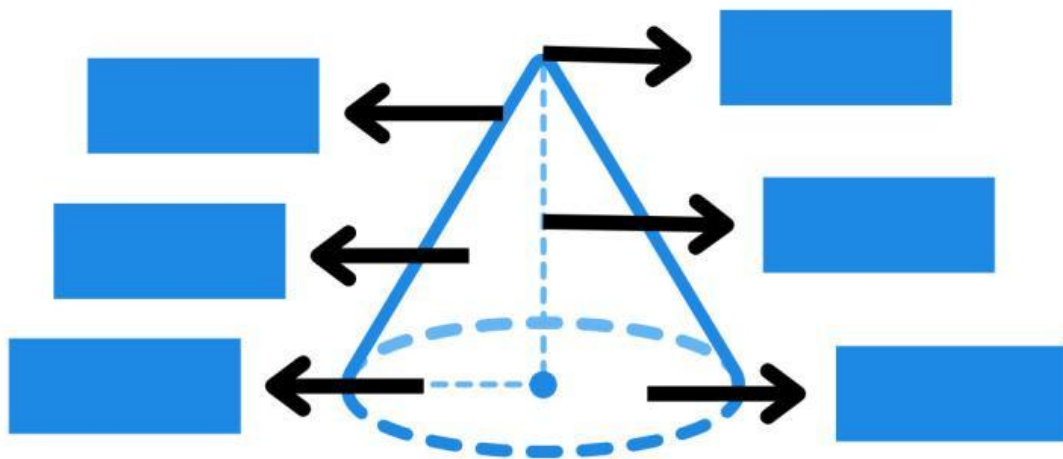


Klik link di bawah ini. Baca dan pahami mengenai kerucut pada komik tersebut atau kamu dapat mendengarkan penjelasan kerucut dengan menekan ikon suara!



Tugas

Letakkanlah bagian-bagian kerucut berikut pada kotak yang sesuai!



ALAS

JARI-JARI

GARIS PELUKIS

PUNCAK

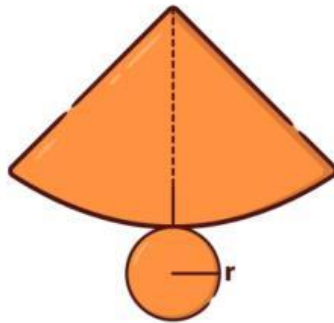
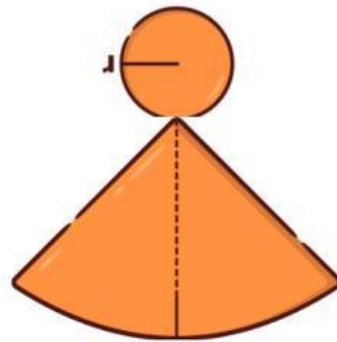
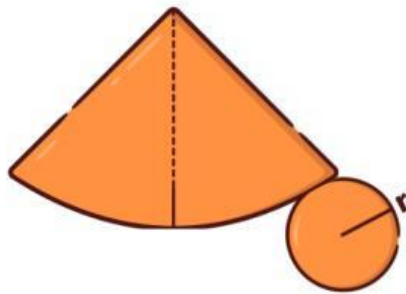
TINGGI

SELIMUT



Tugas

Pilihlah mana yang bukan jaring-jaring kerucut!



Tugas

Pasangkanlah rumus kerucut berikut ini dengan benar!

VOLUME

$$\pi rs$$

LUAS ALAS

$$\frac{1}{3} \times \pi \times r \times r \times t.$$

SELIMUT

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

LUAS PERMUKAAN

$$\pi r^2$$



Tugas

Hitunglah soal cerita berikut!

1. Lina membeli sebuah es krim berbentuk kerucut. Es krim itu memiliki tinggi 9 cm dan jari-jari alasnya 3 cm. Es krim tersebut penuh sampai ke ujung atas. Berapa volume es krim yang dimiliki Lina?

2. Rani membuat topi ulang tahun berbentuk kerucut dari karton. Jari-jari alas topi adalah 7 cm dan panjang sisi miring (selimut kerucut) adalah 25 cm.

Berapa luas kertas yang dibutuhkan untuk membuat bagian selimut topi?

