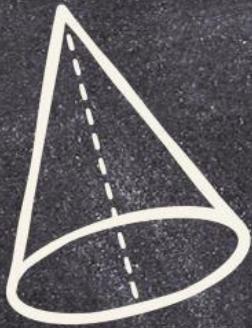


KERUCUT



Name: _____

Kelas/No Absen: _____



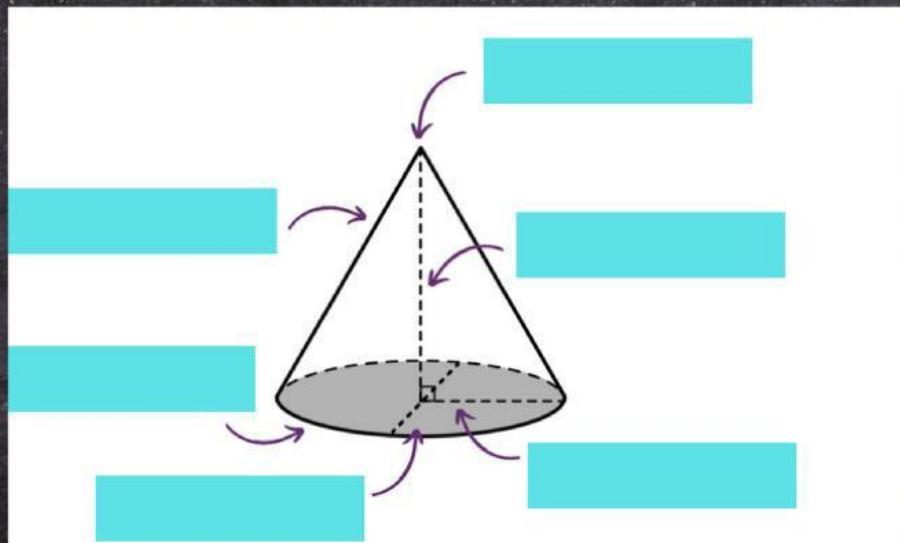
Dalam kehidupan sehari-hari sering kita jumpai benda-benda berbentuk seperti gambar di samping. Misalnya topi ulang tahun, cone es krim, dll. Benda-benda tersebut dinamakan Kerucut.

Menurut wikipedia, Kerucut adalah sebuah limas istimewa yang beralas lingkaran.



Unsur-unsur Kerucut

Letakkan bagian-bagian dari kerucut yang ada di sebelah kanan pada kotak yang sesuai di bagian kerucut.



Jari-jari

Titik Puncak

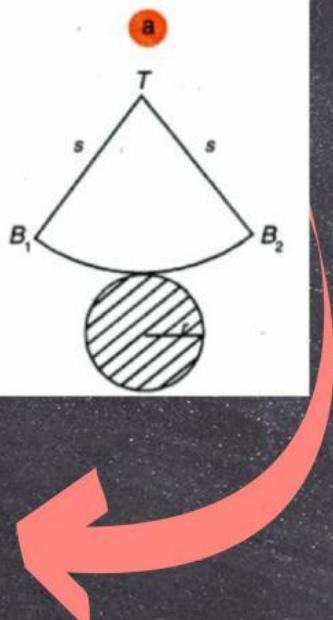
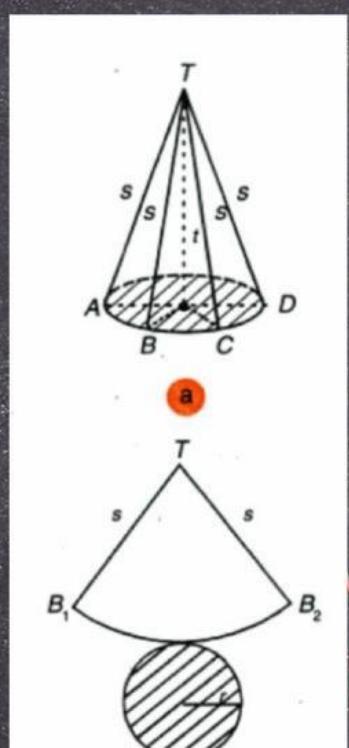
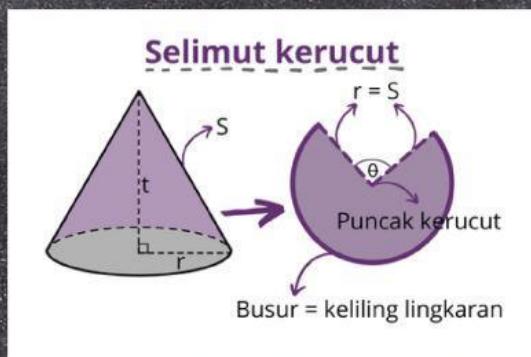
Tinggi Kerucut

Garis Pelukis

Rusuk

Diameter

Luas Permukaan Kerucut



Menentukan Luas Selimut Kerucut

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

$$\frac{\text{Luas Juring } AOB}{\text{ }} = \frac{\text{ }}{\text{ }}$$

$$\text{Luas Juring } AOB = \text{ }$$

πs^2

$\pi r s$

$2\pi s$

$2\pi r$

Pilihlah jawaban dari kotak di samping untuk melengkapi pertanyaan di bawah ini.

Luas selimut kerucut =

$\pi r s$

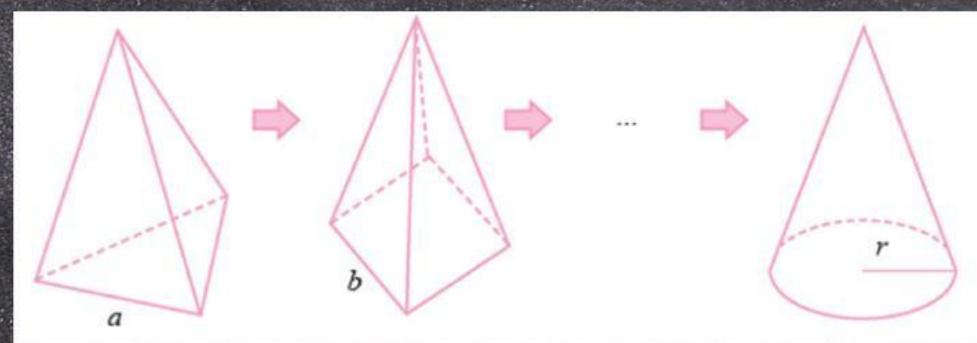
Luas alas kerucut =

πr^2

Luas permukaan kerucut = $\pi r (r + s)$



Volume Kerucut



Letakkan kotak yang ada di sebelah kanan pada kotak yang sesuai untuk melengkapi rumus volume kerucut.

$$\text{Volume Limas} = \frac{1}{3} \times \dots \times \dots$$

Alas kerucut berbentuk ...

dengan rumus πr^2

Sehingga,

Lingkaran

Luas Alas

Tinggi

$\pi r^2 t$

πr^2

Rumus Volume Kerucut

$$\frac{1}{3} \times \dots \times \dots \times t = \dots$$

Latihan Soal Luas Permukaan dan Volume Kerucut



Ibu akan membuat tumpeng yang berdiameter 16cm dengan tinggi 15cm. Tumpeng yang dibuat akan ditutup penuh menggunakan daun pisang seperti pada gambar. Tentukan luas minimum daun pisang yang diperlukan untuk menutup tumpeng tersebut dan tentukan juga volume tumpeng.

Jawab :

$$d = \dots \quad r = \dots$$

$$t = \dots \quad s = \dots$$

$$\text{Luas daun} = \dots$$

$$\text{Volume Tumpeng} = \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$