

**LKPD** on line

UPT SPF SMPN 34 MAKASSAR

## KERUCUT (Bag 1)

NAMA

KELAS

Guru [Hadiidjah Ibrahim, S.Pd]

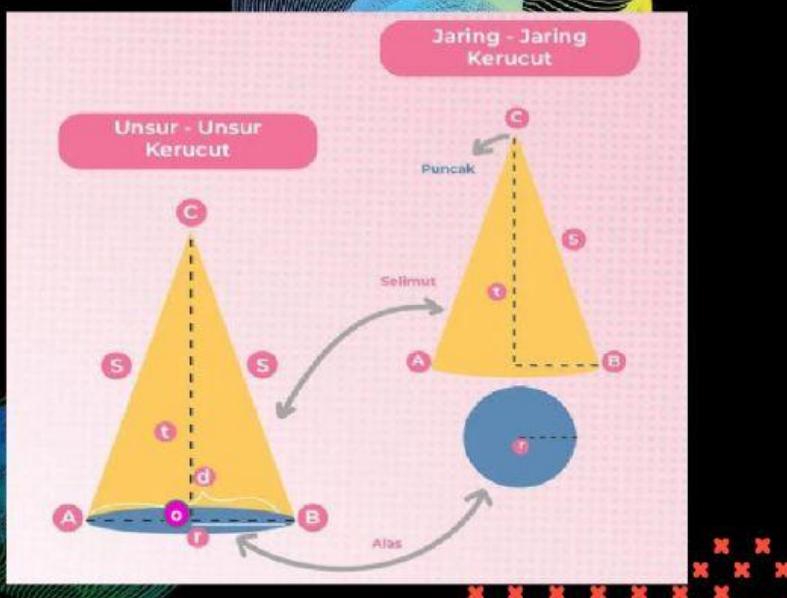
**Kerucut**



**LIVE WORKSHEETS**

Bacalah materi berikut , sebelum mengerjakan soal !

Kerucut adalah bangun ruang yang dibatasi oleh 2 buah bidang sisi yaitu bidang alas yang berbentuk **lingkaran** dan bidang lengkung yang disebut **selimut kerucut**



#### Sifat-sifat kerucut:

- Memiliki 1 rusuk yang mengelilingi alas
- Memiliki 1 titik puncak
- Memiliki 2 buah sisi yaitu alas dan selimut

#### Keterangan :

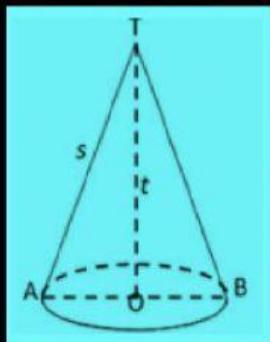
- $O$  titik pusat alas kerucut
- $d$  diameter alas
- $r$  jari-jari alas
- $t$  atau garis  $CO$ , tinggi kerucut
- Juring  $ABC$ , Selimut kerucut
- Garis  $AC$  dan  $BC$  garis pelukis

**Untuk lebih memahami materi tugas Kerucut simak video berikut !**



## Soal menempelkan/seret lepas

Pasangkan unsur kerucut dibawah ini, dengan cara seret lepas ke segiempat bagian bawah, sehingga menjadi pernyataan yang benar



Tinggi Kerucut



Ruas garis  
AB

Garis Pelukis



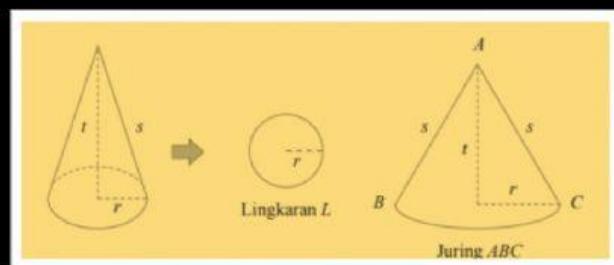
Ruas garis  
OT

Diameter

Ruas garis  
AT



## SOAL BENAR SALAH



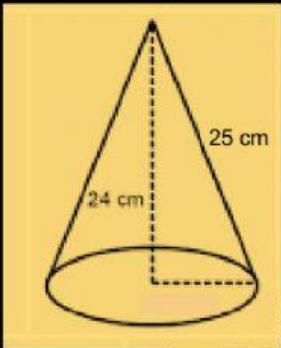
1	Juring ABC merupakan selimut kerucut	B	S
2	Kerucut mempunyai 3 buah sisi	B	S
3	$s^2 = t^2 - r^2$	B	S
4	Panjang busur BC sama dengan keliling lingkaran dengan jari-jari r	B	S
5	$t^2 = s^2 - r^2$	B	S



## SOAL PILIHAN GANDA

luas permukaan kerucut disamping adalah ...

gunakan  $\pi = \frac{22}{7}$



- A  $314 \text{ cm}^2$
- B  $578 \text{ cm}^2$
- C  $682 \text{ cm}^2$
- D  $704 \text{ cm}^2$



**SOAL KOTAK PIJUHAN BERUPA DAFTAR**



Kakak ingin membuatkan adik topi ulang tahun dengan tinggi 40 cm dan diameter 18 cm. luas karton yang dibutuhkan untuk membuat topi tersebut adalah [redacted]  $\text{cm}^2$

*gunakan  $\pi = 3,14$*

# Soal ESSAY



Gambar disamping adalah kap lampu yang terbentuk dari kerucut terpancung (tanpa alas dan tutup). Jika jari-jari lingkaran bawah 15 cm, jari-jari lingkaran atas 10 cm, dan panjang garis pelukis kap lampu adalah 30 cm. Hitunglah luas kap lampu !   cm<sup>2</sup> **gunakan  $\pi = 3,14$**