

LKPD KERUCUT

Nama:

Kelas:

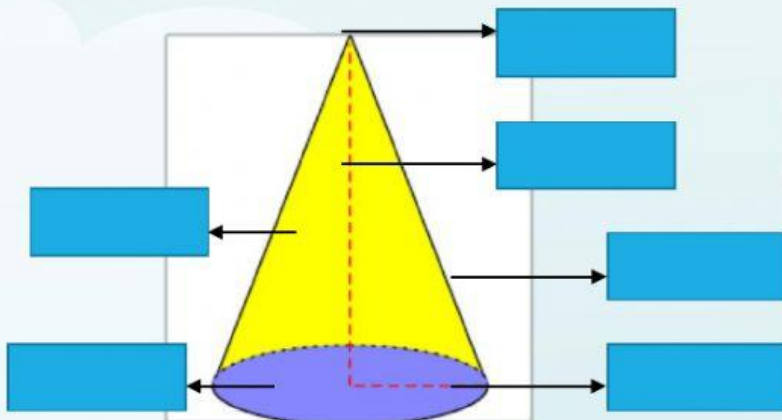
- TUJUAN** :
1. Mengidentifikasi unsur-unsur kerucut
 2. Menjelaskan jaring-jaring kerucut
 3. Menentukan rumus luas permukaan kerucut
 4. Menentukan rumus volume kerucut



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. Letakkanlah bagian-bagian kerucut berikut pada kotak yang sesuai

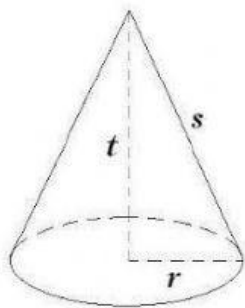


ALAS	JARI-JARI
GARIS PELUKIS	PUNCAK
TINGGI	SELIMUT

B. Simak video berikut dengan baik!



C. Perhatikan gambar bangun kerucut berikut!



Lihat segitiga siku-siku yang terbentuk oleh s , t , dan r di mana s merupakan sisi terpanjang, sehingga diperoleh rumus pythagoras:

$$s^2 = r^2 + t^2$$

dengan: s = garis pelukis ; r = jari-jari kerucut dan t = tinggi kerucut

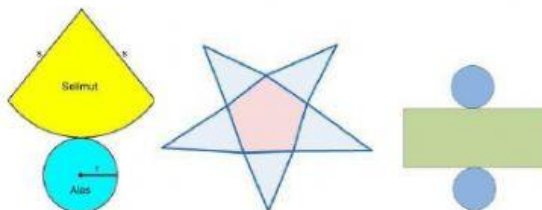


Dapat diturunkan rumus sebagai berikut:

Hubungkan garis dari kotak sebelah kiri ke kanan sehingga menjadi pernyataan benar!

r^2	●	●	$= s^2 - t^2$
t^2	●	●	$= s^2 - r^2$

D. Pindahkan gambar dari sebelah kiri ke kotak di sebelah kanan!



Jaring-jaring Kerucut

E. Pasangkan rumus kerucut di bawah ini!

Luas selimut kerucut

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

Luas permukaan kerucut

$$\frac{1}{3}\pi r^2 t$$

Volume kerucut

$$\pi r s$$

F. Latihan!

- Pak Ali membuat suatu kerucut dari bahan karton. Jika panjang garis pelukisnya 12 cm dan panjang jari-jarinya 6 cm
Pilih Benar (B) atau Salah (S) pernyataan di bawah ini!
 - Menggunakan $\pi = \frac{22}{7}$ B S
 - Menghitung luas selimut kerucut untuk membuat kerucut dari karton B S
 - Membutuhkan karton seluas 339,12 cm² untuk membuat sebuah kerucut B S
 - Jika karton yang tersedia 400 cm², sisa karton yang tidak terpakai adalah 60,88 cm² B S
- Kemasan es krim berbentuk kerucut dengan diameter 6 cm dan tinggi 14 cm.
Pilih Benar (B) atau Salah (S) pernyataan di bawah ini!
 - Jari-jari kerucut adalah 3 cm B S
 - Menggunakan $\pi = 3,14$ B S
 - Menghitung banyaknya es krim dalam kemasan menggunakan rumus luas selimut kerucut B S
 - Daya tampung es krim dalam kemasan tersebut adalah 132 cm³ B S



Petunjuk pengiriman LKPD

Group/level : Contoh: IX A

Subject/school: Kerucut

Email : muhamispd01@guru.smp.belajar.id