

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Matematika IX

Bangun Ruang Sisi Lengkung (BRSK) Kerucut

Nama Siswa :

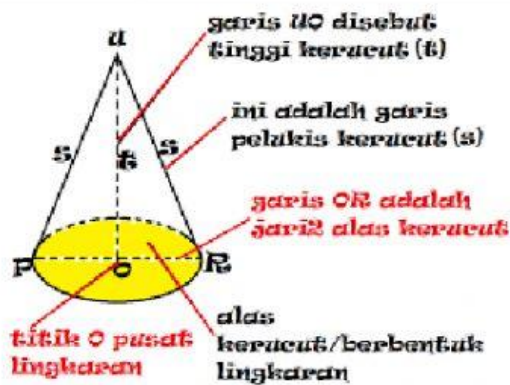
Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

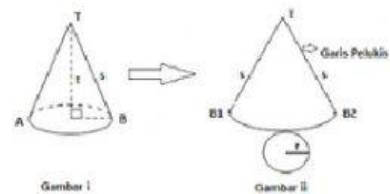
Peserta didik dapat

1. Menyebutkan unsur-unsur lingkaran
2. menentukan luas permukaan kerucut
3. menentukan volume kerucut
4. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan kerucut dalam kehidupan sehari-hari

Ringkasan materi kerucut



Luas Selimut Kerucut



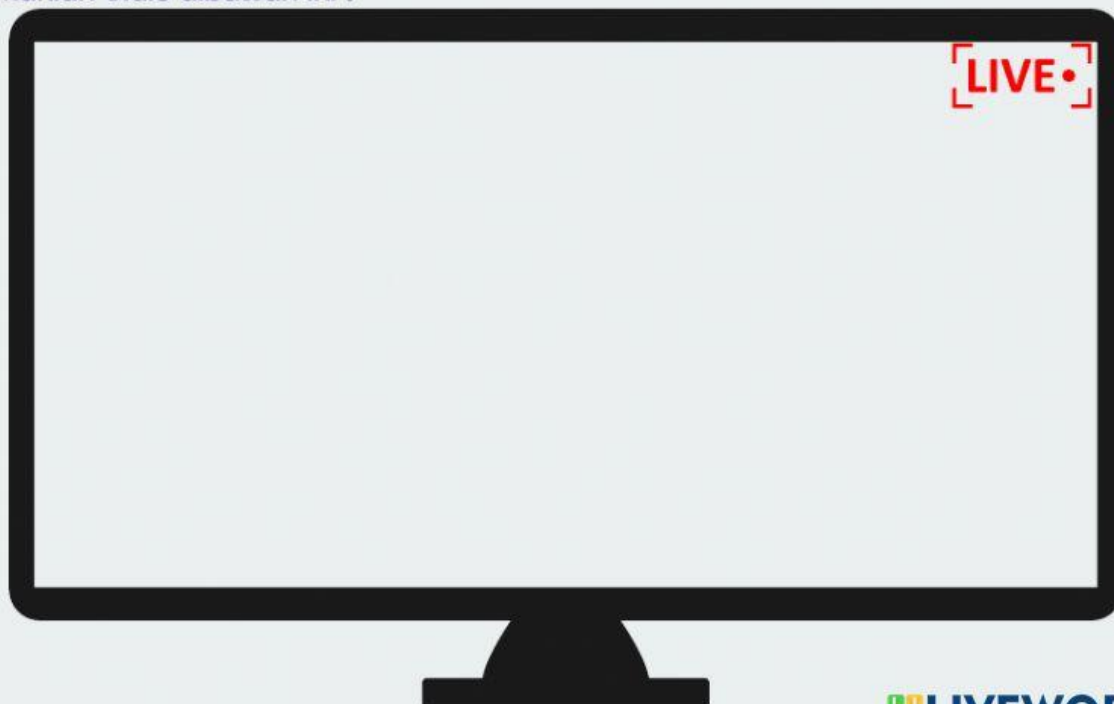
$$\begin{aligned}\text{Luas Permukaan Kerucut} &= \text{Luas Alas} + \text{Luas Selimut} \\ &= \pi r^2 + \pi r s \\ &= \pi r \cdot (r + s)\end{aligned}$$

$$\text{dengan } s = \sqrt{r^2 + t^2}$$

Volume Kerucut

$$\begin{aligned}\text{Volume Kerucut} &= \frac{1}{3} \cdot \text{Luas Alas} \cdot \text{Tinggi} \\ &= \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot t\end{aligned}$$

A. Simaklah Vidio dibawah ini !



B. Jawablah pertanyaan di bawah ini !

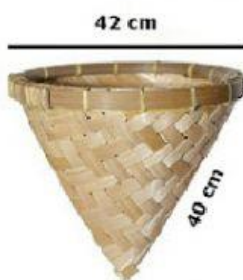
1. Luas permukaan kerucut dengan diameter 40 cm dan tinggi 15 cm adalah

- ☐ 750 π cm²
- ☐ 800 π cm²
- ☐ 850 π cm²
- ☐ 900 π cm²

2 Sebuah kerucut tingginya 35 cm dan jari-jarinya 15 cm. Volume kerucut tersebut adalah cm³

- ☐ 8.250
- ☐ 8.255
- ☐ 8.260
- ☐ 8.265

3. Perhatikan Gambar di bawah ini !



Diameter (d) adalahcm

Jari-jarinya (r) adalahcm

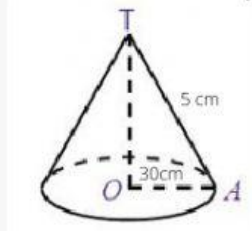
Garid Pelukisnya (s) adalah cm

Berapa luas permukaan benda seperti gambar disamping ?

Jawab.

.....

C. Buatlah Garis ke jawaban yang benar !

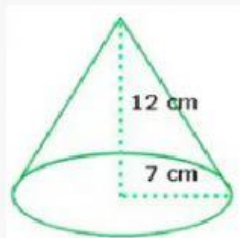


Tinggi Kerucut

37,68 cm³

Volume Kerucut

616 cm³



Volume Kerucut

4 cm