



LKPD

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

Bangun Ruang Sisi Lengkung
(Kerucut)



Kelompok:

Nama Anggota:

1.

2.

3.

4.

5.



- Tulislah terlebih dahulu nama anggota kelompok
- Perhatikanlah setiap petunjuk pengerjaan yang terdapat di LKPD

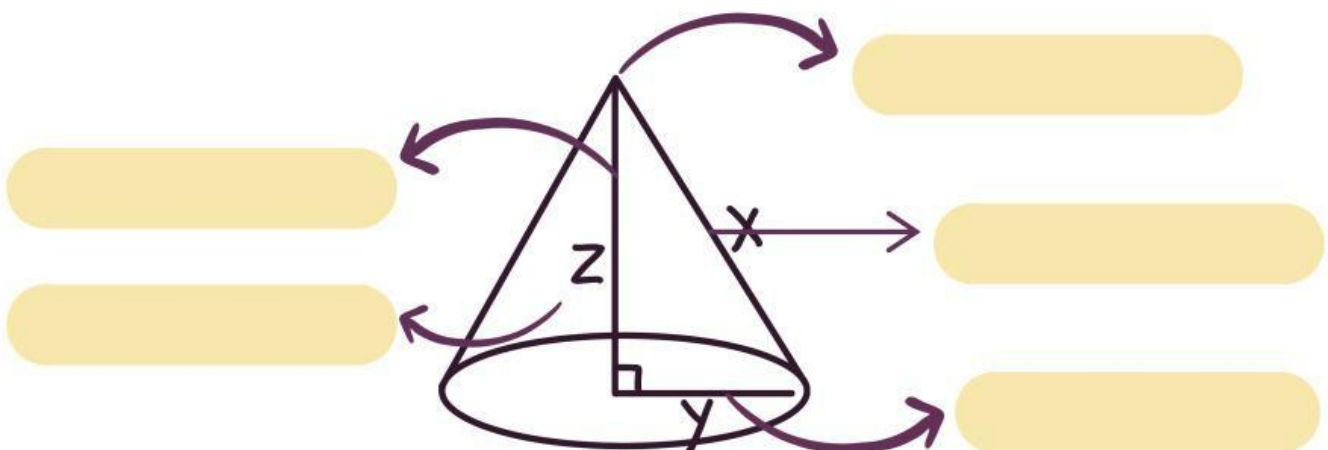
Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengidentifikasi unsur-unsur kerucut dengan tepat
- Peserta didik dapat memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume kerucut dengan tepat

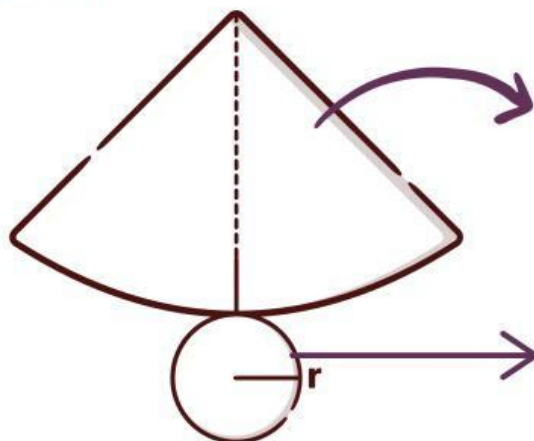
Menemukan unsur-unsur kerucut !!

- Tariklah jawaban yang benar ke dalam kotak yang disediakan!

Titik Puncak Jari-jari Garis Pelukis Tinggi Selimut



- Pilihlah nama yang sesuai dengan bagian jaring-jaring kerucut dibawah ini!



Selimut Kerucut

Alas Kerucut

Selimut Kerucut

Alas Kerucut

- Selimut kerucut berbentuk ? Pilihlah jawaban yang benar

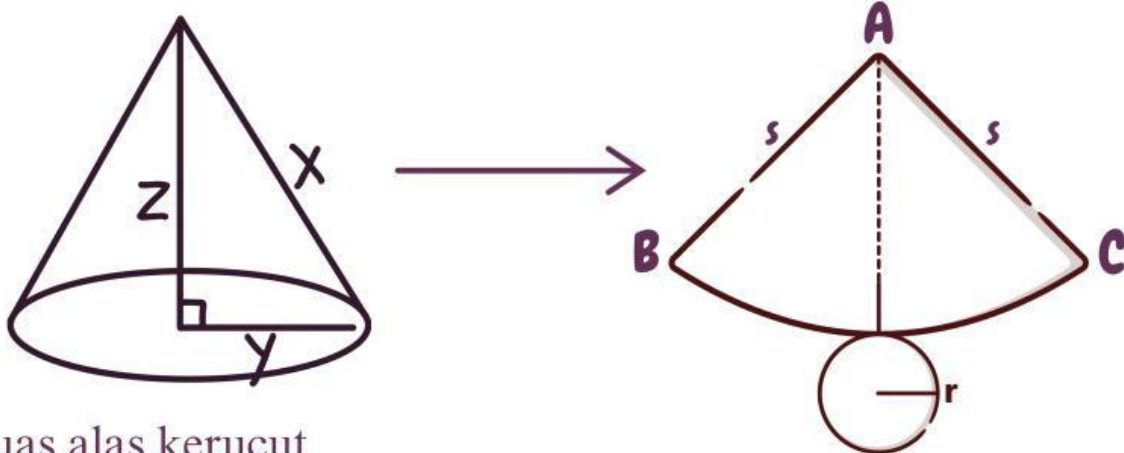
Juring Lingkaran

Persegi Panjang

Segitiga

Menemukan Luas Permukaan kerucut !!

- Setelah menemukan unsur-unsur kerucut, cobalah temukan luas permukaan kerucut dengan memperhatikan gambar dibawah ini dan melengkapi pernyataan yang kosong!



- Luas alas kerucut
Alas kerucut berbentuk:.....Maka luasnya:.....
- Luas selimut kerucut
Selimut kerucut setelah dibentang akan membentuk Juring ABC
Diketahui panjang $AB = \text{panjang } AC = s$, dan
panjang busur $BC = \text{panjang keliling alas kerucut} = \dots\dots\dots$
Ingat bahwa juring ABC merupakan bagian dari lingkaran dengan jari-jari s , Kita beri nama dengan lingkaran S. Maka keliling lingkaran S =..... dan luasnya =.....

Menemukan Luas Permukaan kerucut !!

- Ingatkah kamu dengan perbandingan antara luas juring dengan luas lingkaran di kelas VIII? Cobalah temukan luas selimut dan luas permukaan kerucut dengan mengisi bagian yang kosong di bawah ini.

$$\frac{\text{Luas juring ABC}}{\text{Luas lingkaran S}} = \frac{\text{Panjang busur BC}}{\text{Keliling Lingkaran S}}$$

$$\frac{\text{Luas juring ABC}}{\pi \cdot S \cdot S} = \frac{2\pi r}{\dots\dots\dots}$$

$$\text{Luas juring ABC} = \frac{2\pi r}{\dots\dots\dots} \times \pi \cdot S \cdot S$$

$$= \dots\dots\dots$$

Jadi luas juring ABC/Selimut kerucut =

- Luas kerucut = luas alas + luas selimut
- $$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$
- $$= \dots\dots\dots (\dots\dots + \dots\dots)$$

Jadi luas permukaan kerucut =

Menemukan Volume kerucut !!

- Ingatkah kamu dengan volume tabung? Bahwasanya volume tabung adalah 3 kali volume kerucut. coba temukan rumus volume kerucut dengan mengisi bagian yang kosong di bawah ini.

Volume tabung = 3 x Volume Kerucut

Volume Kerucut = $\frac{\dots}{\dots}$ x.....

Volume Kerucut = $\frac{\dots}{\dots}$ x.....

Jadi Volume kerucut adalah = $\frac{\dots}{\dots}$ x.....