



LKPD

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

Bangun Ruang (Kerucut)



Kelompok:

Nama Anggota:

1.

2.

3.

4.

5.



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

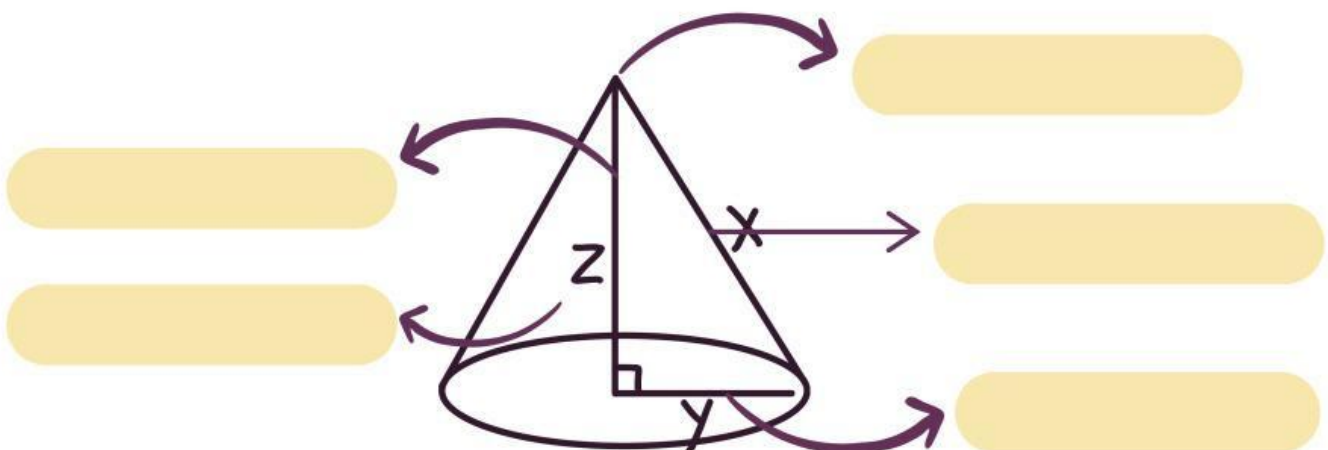
Tujuan Pembelajaran

- 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

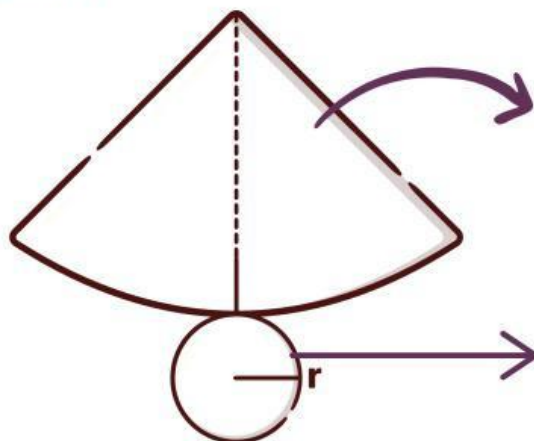
Menemukan unsur-unsur kerucut !!

- 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

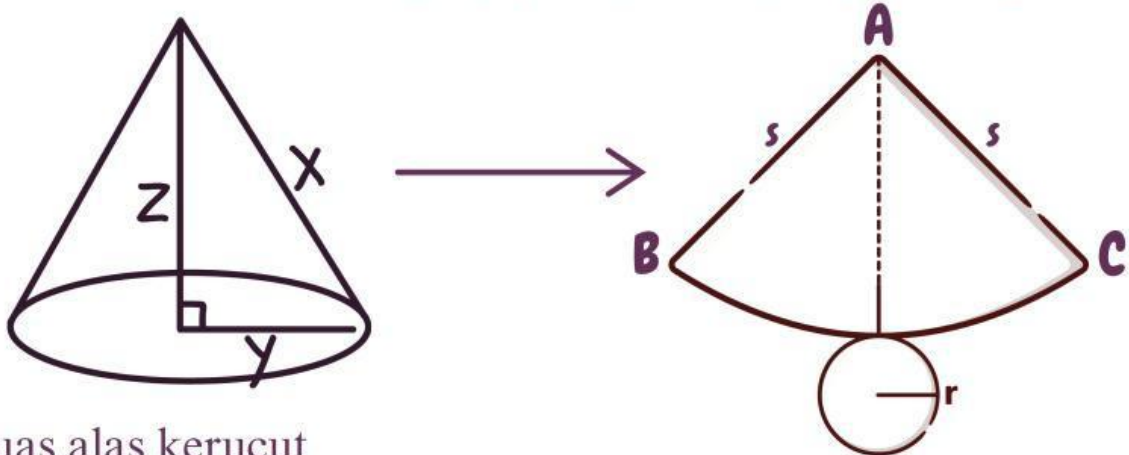
Persegi Panjang

Segitiga

Menemukan Luas Permukaan kerucut !!

Catatan: Untuk penulisan pangkat, harap ditulis dengan perkalian berulang. Contohnya, πr^2 di tulis $\pi.r.r$

- 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 = panjang AC = s, dan
panjang busur BC = panjang keliling alas kerucut =.....

Menemukan Luas Permukaan kerucut !!

Ingat bahwa juring ABC merupakan bagian dari lingkaran dengan jari-jari s , Kita beri nama dengan lingkaran S . Maka keliling lingkaran $S = \dots\dots\dots$ dan luasnya $= \dots\dots\dots$

- 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.

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

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

$$\begin{aligned} \text{Luas juring ABC} &= \frac{2\pi r}{\dots\dots\dots} \times \pi \cdot s \cdot s \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

Jadi luas juring ABC/Selimut kerucut $= \dots\dots\dots$

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

Jadi luas permukaan kerucut $= \dots\dots\dots$

Menemukan Volume kerucut !!

Catatan: Untuk penulisan pangkat, harap ditulis dengan perkalian berulang. Contohnya, πr^2 di tulis $\pi.r.r$

- 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 = $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ x $\dots\dots\dots$

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

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