



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

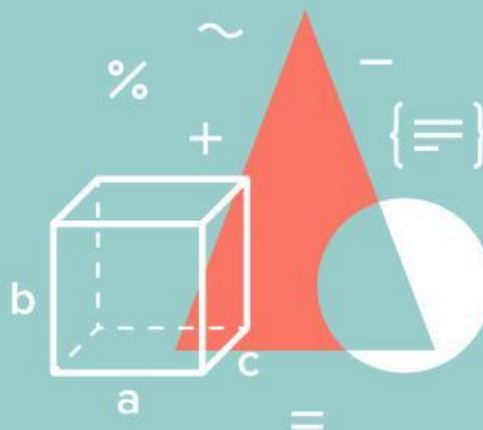
Volume Kerucut



Nama :

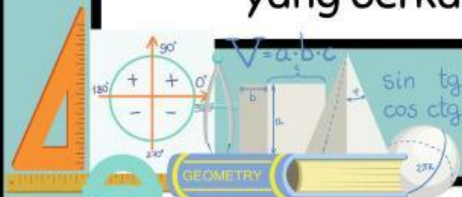
Kelas :

No. Absen :



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan rumus volume kerucut.
2. Peserta didik dapat menerapkan rumus volume kerucut untuk menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan materi volume kerucut.



Petunjuk Pengrjaan



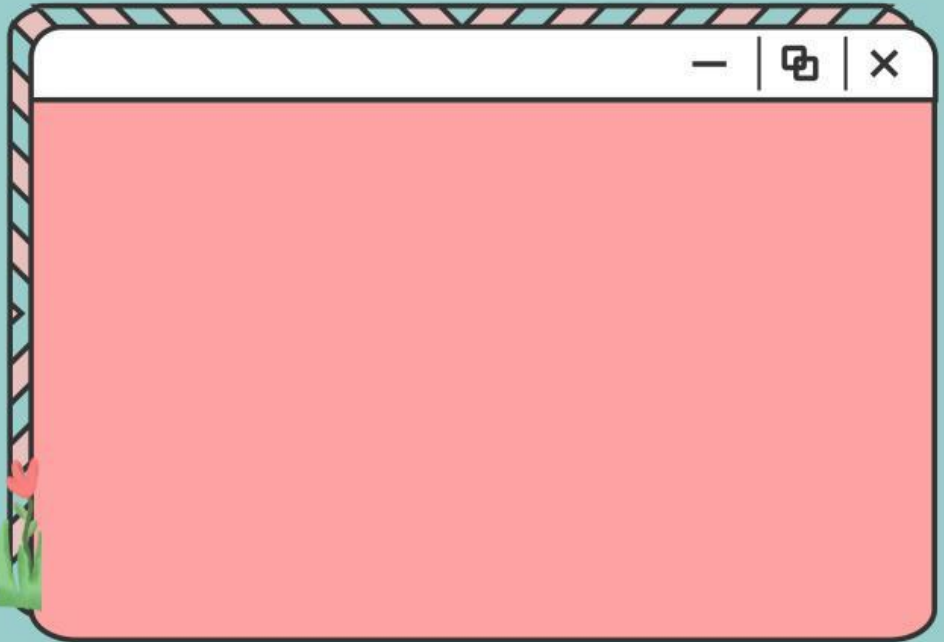
1. Bacalah setiap petunjuk pada Lembar Kerja Peserta Didik.
2. Pastikan laptop atau smartphone memiliki koneksi internet yang stabil.
3. Ketikkan jawaban pada tempat yang telah disediakan.
4. Bertanyalah kepada guru jika terdapat kendala ketika mengerjakan Lembar Kerja Peserta Didik.



Kegiatan 1 Memahami Permasalahan Kontekstual



Ayo amati dan pahami permasalahan pada video berikut ini



Apakah kamu dapat menyelesaikan permasalahan tersebut? Bagaimana caranya?



Untuk menyelesaikan masalah tersebut ikuti langkah-langkah pada kegiatan 2 yaa....

Kegiatan 2 Menyelesaikan Permasalahan Kontekstual

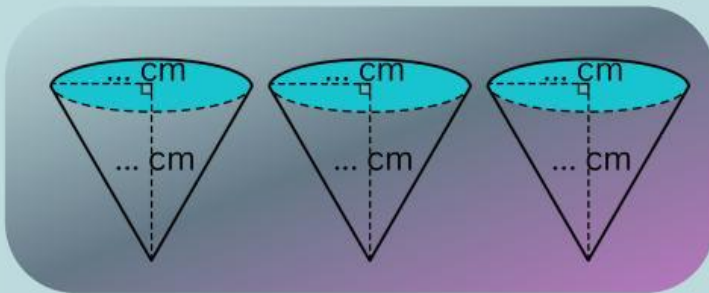
Klik link berikut untuk menemukan rumus volume kerucut berdasarkan rumus volume tabung pada geogebra.



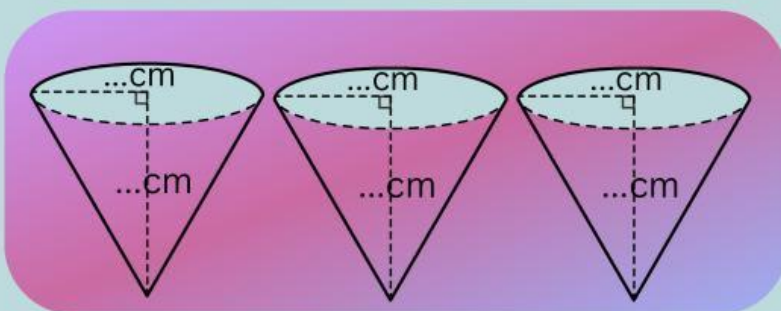
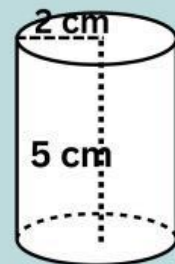
Untuk mengecek pemahaman kalian
Ayo kerjakan kegiatan berikut



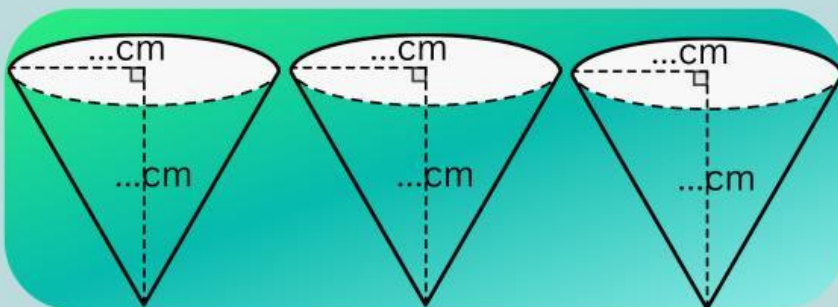
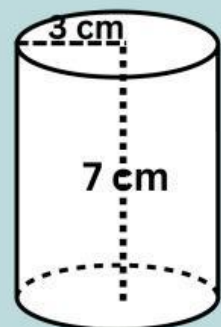
Isilah jari-jari dan tinggi kerucut di titik-titik yang tersedia pada gambar



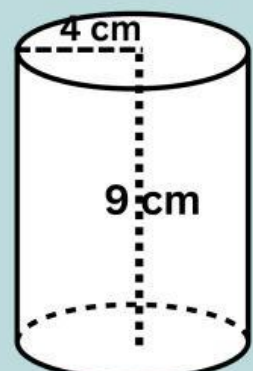
=



=



=





Dari kegiatan sebelumnya apa yang telah kamu peroleh ???

Rumus volume kerucut dapat diperoleh dari Rumus volume dengan panjang jari-jari dan yang sama.

1 volume kerucut + 1 volume kerucut + 1 volume kerucut = 1 volume tabung

.... Volume kerucut = 1 Volume tabung

Volume kerucut = $\frac{\dots}{\dots}$ Volume tabung

Rumus volume tabung =

Volume kerucut =

Geser rumus berikut pada kotak yang tepat

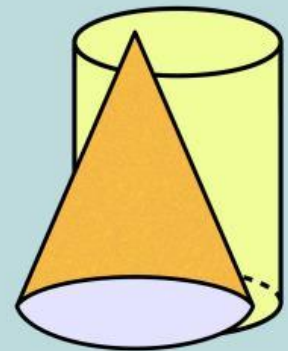
$$\frac{1}{3}\pi r^2 t$$

$$\frac{1}{4}\pi r^2 t$$

$$\pi r^2 t$$

Jadi Rumus volume kerucut

V =



Keterangan

V = Volume kerucut

r = Jari-jari

t = tinggi

Geser rumus berikut pada kotak yang tepat

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

$$\frac{1}{4}\pi r^2 t$$

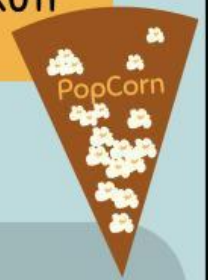
$$\pi r^2 t$$

Sekarang, pasti kamu sudah mengetahui bagaimana cara menyelesaikan permasalahan pada video. Mari ikuti kegiatan selanjutnya untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.





Untuk menjawab permasalahan pada video, ikuti langkah-langkah berikut!



1 Apa yang diketahui pada soal ?

Biaya produksi popcorn =

Diameter gelas =cm

Banyak popcorn yang dijual =kemasan

Tinggi gelas =cm

Bentuk kemasan popcorn =

Laba yang diinginkan =%

Bentuk gelas =

2 Apa yang ditanyakan pada soal ?

Pilihlah pertanyaan yang sesuai dengan memberikan tanda centang

- ☐ Berapa kemasan yang terisi penuh jika satu gelas penuh popcorn dituangkan pada kemasan?
- ☐ Berapa diameter dan tinggi kemasan popcorn ?
- ☐ Berapa harga satu kemasan popcorn jika menginginkan keuntungan sebesar 50% ketika semua popcorn terjual?
- ☐ Berapa volume satu kemasan popcorn ?

3 Hitunglah harga satu kemasan popcorn jika menginginkan keuntungan sebesar 50% ketika semua popcorn terjual ?

$$\% \text{ Untung} = \frac{\text{Keuntungan}}{\text{Biaya produksi}} \times 100 \%$$

$$\text{.....}\% = \frac{\text{Keuntungan}}{\text{.....}} \times 100 \%$$

$$\text{.....}\% \times \text{.....} = \text{.....} \times 100\%$$

..... = Keuntungan

Harga jual 30 kemasan = Biaya produksi +

= +

=

Harga jual 1 kemasan =

.....

=

4

Tentukan berapa kemasan yang terisi penuh jika satu gelas penuh popcorn dituangkan pada kemasan

..... volume kerucut = 1 volume tabung

..... volume kemasan = 1 volume gelas

Jadi satu gelas penuh popcorn dapat mengisi penuh kemasan.

5

Hitung volume satu kemasan popcorn

Geser rumus berikut pada kotak yang tepat

.... Volume kerucut = 1 Volume tabung

Volume kerucut = $\frac{\dots}{\dots}$ Volume tabung

Volume kerucut =

Volume kerucut = $\frac{1 \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots}{3}$

= $1 \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$

=

Jadi volume satu kemasan adalah

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

$$\frac{1}{4}\pi r^2 t$$

$$\pi r^2 t$$

$$r = \frac{\dots}{\dots} d$$

$$r = \dots \text{ cm}$$



Petunjuk:
 $\pi = 3,14$



Selamat kamu telah berhasil menyelesaikan permasalahan pada video. Dari kegiatan yang telah kamu lakukan tuliskan kesimpulan dari pembelajaran pada materi volume kerucut.

A large, empty rectangular box with a light blue background, intended for the student to write their conclusion.

Coba kamu klik link berikut untuk mengerjakan latihan-latihan soal lain dalam menentukan volume kerucut

