

L K P D
Lembar Kerja Peserta Didik

Volume dan Luas Permukaan Kerucut

MATHEMATICS



 **LIVEWORKSHEETS**

 **LIVEWORKSHEETS**

Nama Anggota Kelompok

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

Tujuan

1. Dengan menyimak video, peserta didik dapat menemukan rumus volume kerucut dengan benar dan tepat.
2. Dengan mengerjakan LKPD, peserta didik dapat memecahkan masalah terkait dengan volume kerucut dengan benar.
3. Dengan menyimak video, peserta didik dapat menemukan rumus luas permukaan kerucut dengan tepat.
4. Dengan mengerjakan LKPD, peserta didik dapat memecahkan masalah terkait dengan luas permukaan kerucut dengan benar.

Petunjuk

1. Lengkapi identitas pada kolom yang tersedia!
2. Cermati dan pahami setiap instruksi yang diberikan!
3. Jawablah pertanyaan pada kolom yang telah disediakan!
4. Klik tombol "Finish" apabila telah selesai mengerjakan!

VOLUME KERUCUT



simaklah video berikut!



**Hasil
pengamatan**

Lengkapi jawaban dibawah ini!

Satu buah bangun ruang berbentuk tabung terisi penuh oleh beras dari buah bangun ruang berbentuk kerucut, maka Volume kerucut = Volume Tabung

VOLUME KERUCUT



Ayo menganalisis!

$$V \text{ tabung} = 3 \times V \text{ kerucut}$$

$$V \text{ kerucut} = \frac{1}{3} \times V \text{ tabung}$$

$$V \text{ kerucut} = \text{---} \times \pi \times \text{.....} \times \text{.....}$$

Maka rumus volume kerucut =



MATHEMATICS

VOLUME KERUCUT



Ayo mencoba!

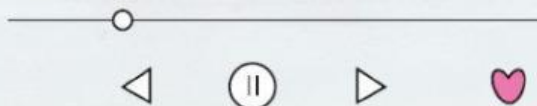
Dua hari lagi merupakan hari ulang tahun sindu yang ke 7 tahun, kemudian sindu membeli topi ulang tahun yang berbentuk kerucut, untuk di bagikan kepada teman-temannya. Topi kerucut tersebut memiliki tinggi 15 cm dan memiliki diameter 28 cm jadi berapakah volume dari topi ulang tahun sindu?

Om erik memiliki topi berbentuk kerucut, topi kerucut tersebut memiliki tinggi 9 cm dan jari-jari 7 cm, berapakah volume dari topi kerucut om erik

LUAS PERMUKAAN KERUCUT



simaklah video berikut!



Ayo menganalisis!



Lengkapilah jawaban dibawah ini!

Luas Permukaan Kerucut = Luas + Luas Alas

$$= \pi r^2 \dots + \pi \dots$$

Luas Permukaan Kerucut = π (..... +)

LUAS PERMUKAAN KERUCUT



Ayo mencoba!

Sebuah kerucut memiliki alas dengan dengan jari-jari lingkaran 5 cm, garis pelukis sepanjang 13 cm, dan tinggi 12 cm. Maka berapakah luas dari permukaan kerucut tersebut?

Sebuah celengan berbentuk kerucut memiliki alas dengan jari jari 7 cm, dan memiliki garis pelukis 10 cm. berapakah luas permukaan dari kerucut tersebut?



