

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) ke-4

## “LUAS DAN VOLUME KERUCUT”



NAMA :

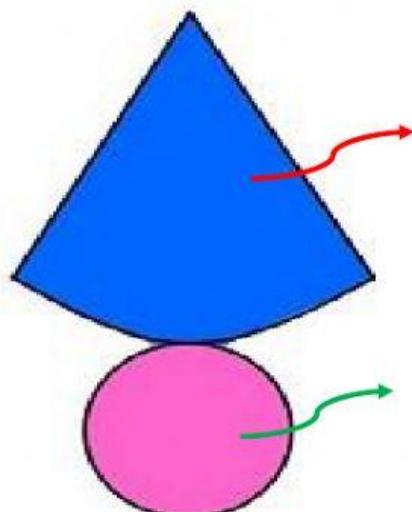
KELAS :



PETUNJUK :

Simaklah Video berikut untuk menjawab pertanyaan di bawahnya !

1. Isilah kotak yang masih kosong dengan menarik jawabannya yang ada disebelah kanan !



LUAS SELIMUT  
KERUCUT :

$$\pi r s$$

LUAS ALAS  
KERUCUT :

$$\pi r^2$$

2. Luas permukaan kerucut adalah ....

A.  $L = \pi r s$

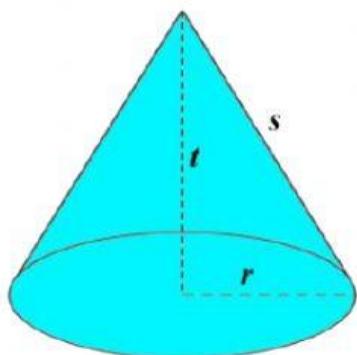
B.  $L = \pi r(r + s)$

3. Volume kerucut adalah ....

A.  $V = \frac{1}{3} \pi r^2 t$

B.  $V = \pi r(r + s)$

4. Perhatikan gambarnya !



Jika  $t = 12 \text{ cm}$ ,  $r = 5 \text{ cm}$ , maka panjang garis pelukisnya ( $s$ ) adalah .....cm

A. 169 cm

B. 14 cm

C. 13 cm

5. Jika  $r = 6 \text{ cm}$ , dan  $s = 10 \text{ cm}$  maka luas selimut kerucut adalah.... $\text{cm}^2$

A.  $30\pi$

B.  $60\pi$

C.  $360\pi$

6. Jika  $r = 6 \text{ cm}$ , dan  $s = 10 \text{ cm}$  maka luas permukaan kerucut adalah.... $\text{cm}^2$

A.  $30\pi$

B.  $60\pi$

C.  $96\pi$

7. Tentukan volume cetakan tumpeng dibawah ini ! Gunakan  $\pi = \frac{22}{7}$



A.  $4312 \text{ cm}^3$   
B.  $1848 \text{ cm}^3$   
C.  $616 \text{ cm}^3$

8. Diketahui luas kerucut  $60\pi \text{ cm}^2$  dan  $r = 6 \text{ cm}$ , maka panjang garis pelukisnya adalah ....

A. 10 cm      B. 11 cm      C. 12 cm

9. Diketahui volume kerucut  $616 \text{ cm}^3$  dan tinggi kerucutnya 12 cm, maka panjang jari-jarinya adalah ....

A. 14 cm      B. 10 cm      C. 7 cm

*Terima Kasih*