

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) ke-4

"LUAS DAN VOLUME KERUCUT"



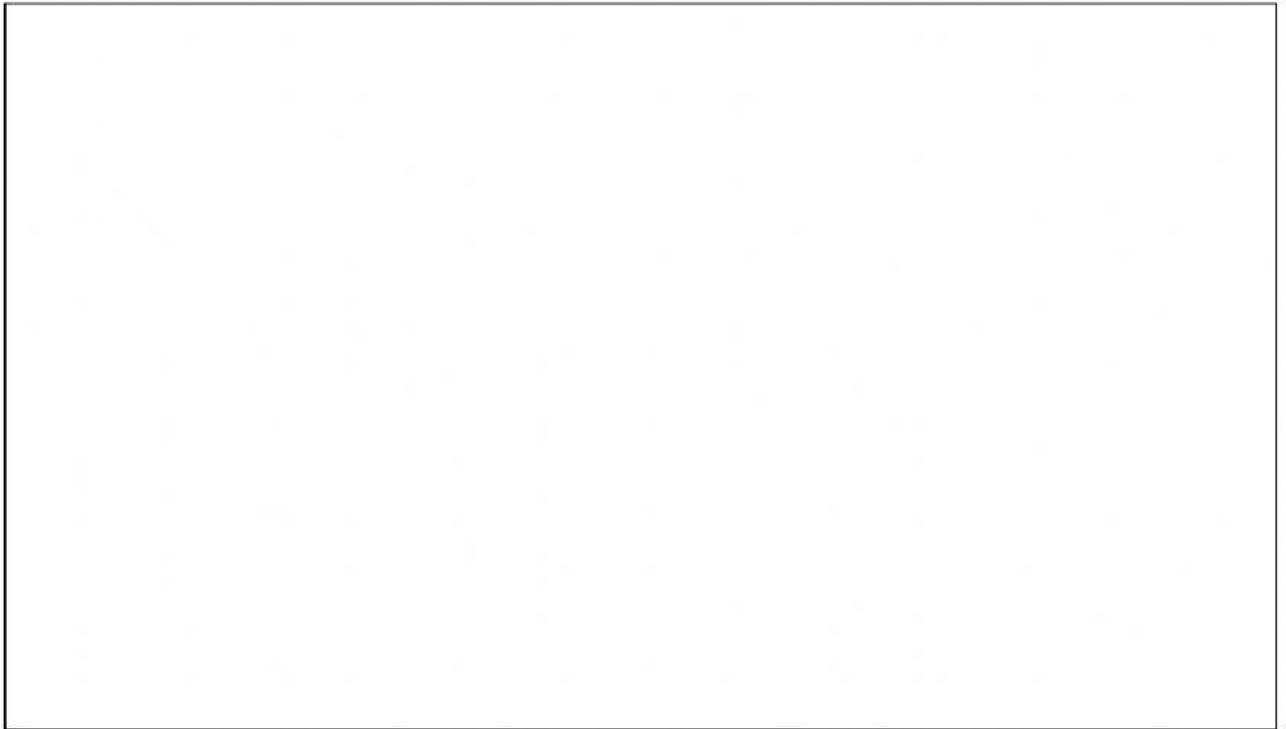
NAMA :

KELAS :

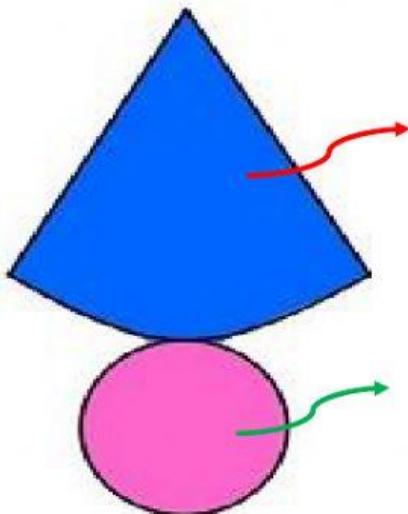


PETUNJUK :

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. $L = \pi r s$

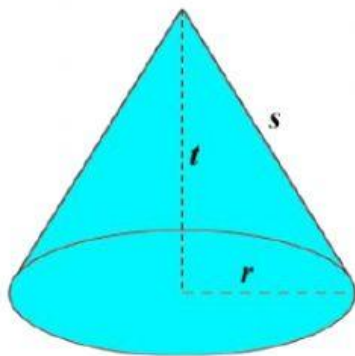
B. $L = \pi r (r + s)$

3. Volume kerucut adalah

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

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

4. Perhatikan gambarnya !



Jika $t = 12$ cm, $r = 5$ cm, maka panjang garis pelukisnya (s) adalahcm

A. 169 cm

B. 14 cm

C. 13 cm

5. Jika $r = 6$ cm, dan $s = 10$ cm maka luas selimut kerucut adalah....cm²

A. 30π

B. 60π

C. 360π

6. Jika $r = 6$ cm, dan $s = 10$ cm maka luas permukaan kerucut adalah....cm²

B. 30π

B. 60π

C. 96π

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



- A. 4312 cm^3
- B. 1848 cm^3
- C. 616 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 cm^3 dan tinggi kerucutnya 12 cm, maka panjang jari-jarinya adalah
- A. 14 cm B. 10 cm C. 7 cm

Terima Kasih