

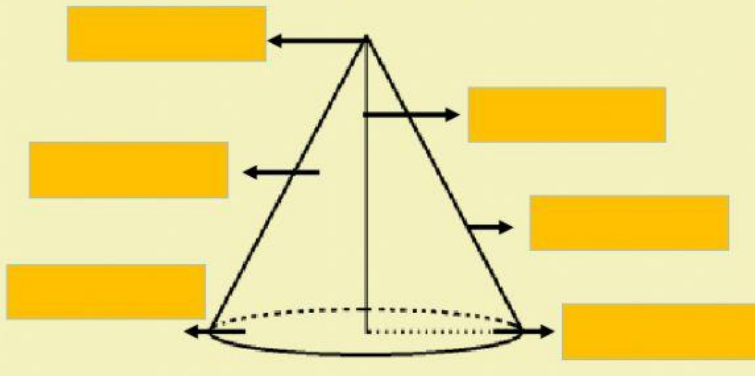
**LEMBAR KERJA**  
**LUAS PERMUKAAN KERUCUT**  
Oleh : Anggraeni Saptia Ariati, S.Pd.

Nama :  Kelas :



**Bagian 1.**

Letakkanlah bagian-bagian kerucut berikut pada kotak yang sesuai!



G. PELUKIS

SELIMUT

ALAS

JARI-JARI

TINGGI

PUNCAK

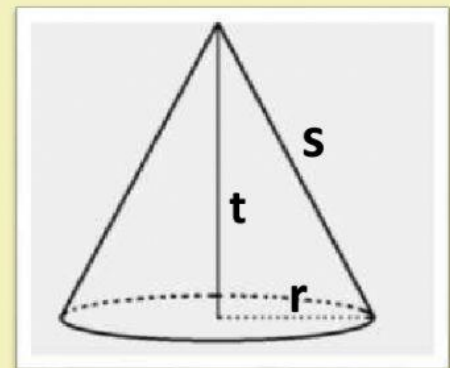


**Bagian 2.**

Sebuah kerucut memiliki garis pelukis, tinggi dan jari-jari. Ketiga bagian tersebut membentuk bangun

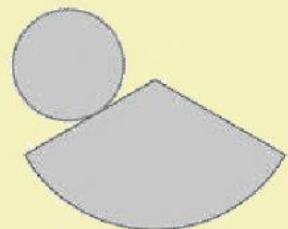
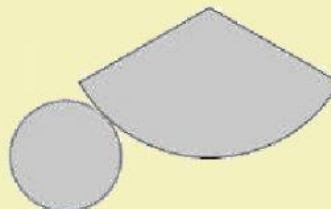
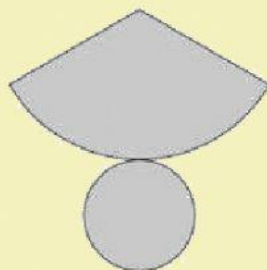
Sehingga berlaku konsep PYTHAGORAS

Dengan rumus  $S = \sqrt{\quad}$

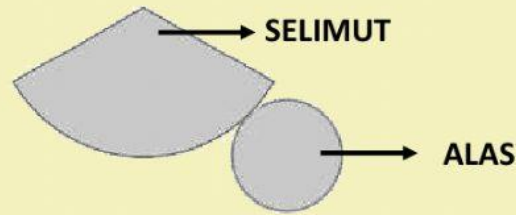


**Bagian 3.**

Pilihlah **2 jaring-jaring kerucut** yang tepat!



  
**Bagian 4.**



Permukaan KERUCUT terdiri dari 2 bagian, yaitu:

1. Selimut kerucut yang berbentuk  dengan Luas

2. Alas kerucut yang berbentuk  dengan Luas=

Jadi, luas permukaan kerucut adalah=

  
**Bagian 5.**

Pilihlah satu jawaban yang tepat!

1. Sebuah kerucut memiliki tinggi 20 cm, dan jari-jari 15 cm. Maka kerucut tersebut memiliki panjang garis pelukis sepanjang ..... cm

a. 20                      c. 30

b. 25                      d. 35

2. Sebuah kerucut memiliki tinggi 10 cm, garis pelukis 12 dan jari-jari 7 cm. Luas permukaan kerucut tersebut adalah...  $\text{cm}^2$

a. 318                      c. 418

b. 319                      d. 419

3. Sebuah cone es krim berbentuk kerucut tanpa alas dengan tinggi 10 cm, garis pelukis 12 cm, dan jari-jari 7 cm. luas permukaan cone es krim tersebut adalah...  $\text{cm}^2$

a. 264                      c. 418

b. 364                      d. 518



4. Sebuah kerucut dengan alas memiliki tinggi 24 cm, dan jari-jari 12 cm. luas permukaan kerucut tersebut adalah...  $\text{cm}^2$

a. 700                      c. 800

b. 704                      d. 804