

**LEMBAR KERJA**  
**VOLUME TABBUNG, KERUCUT, DAN BOLA**  
 Oleh : Anggraeni Saptia Ariati, S.Pd.

Nama :  Kelas :

**Bagian 1.**

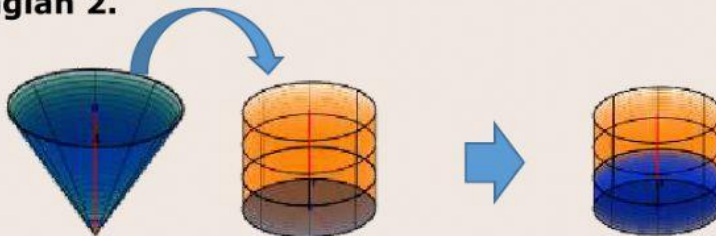


Tabung termasuk prisma karena memiliki alas dan tutup yang kongruen.

Volume tabung = L. alas x tinggi

=

**Bagian 2.**



Kerucut dengan jari-jari  $r$  cm dan tinggi  $t$  cm yang sama dengan ukuran tabung. Kerucut tersebut diisi air hingga penuh lalu dituangkan ke dalam tabung kosong.

Hasilnya, 1 volume kerucut penuh =  x volume tabung

Volume kerucut =  x

**Bagian 3.**



Empat buah kerucut dengan jari-jari  $r$  cm dan tinggi  $r$  cm yang sama dengan ukuran jari-jari bola. Keempat kerucut tersebut diisi dengan air penuh lalu dituangkan ke dalam bola kosong.

Hasilnya , volume bola =  x volume kerucut

=  x  (substitusikan  $t$  dengan  $r$ )

=  x

**Bagian 4.**

**Pilihlah satu jawaban yang tepat!**

1. Sebuah kaleng cat berbentuk tabung dengan panjang jari-jari 14 cm, dan tinggi 15 cm. Volume cat tersebut adalah....  $\text{cm}^3$

a. 8.240                      c. 10.240  
b. 9.240                      d. 11.240



2. Sebuah cone es krim raksasa berisi es krim vanilla dengan ukuran jari-jari 7 cm, dan tinggi 21 cm. Volume es krim tersebut adalah....  $\text{cm}^3$

a. 1.078                      c. 3.078  
b. 2.078                      d. 4.078



3. Sebuah bola basket dengan jari-jari 21 cm. Volume bola tersebut adalah....  $\text{cm}^3$

a. 38.888                      c. 38.800  
b. 38.808                      d. 38.000



4. Sebuah tabung dan kerucut memiliki ukuran yang sama yaitu sepanjang r cm dan tinggi t cm. Jika volume kerucut adalah  $9000 \text{ cm}^3$  maka volume tabung adalah....  $\text{cm}^3$

a. 1.000                      c. 9.000  
b. 3.000                      d. 27.000

5. Sebuah bola dan kerucut memiliki ukuran yang sama yaitu jari-jari dan tinggi sepanjang r cm. Jika volume kerucut adalah  $10.000 \text{ cm}^3$  maka volume bola adalah....  $\text{cm}^3$

a. 20.000                      c. 40.000  
b. 30.000                      d. 50.000

