

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

Nama : Kelas :

Bagian 1.

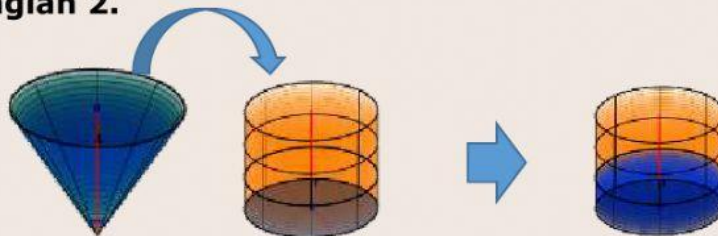


Tabung termasuk prisma karena memiliki alas dan tutup yang kongruen.

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.... 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.... 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.... 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 cm^3 maka volume tabung adalah.... 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 cm^3 maka volume bola adalah.... cm^3

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

