

NAMA :

KELAS :

LKM PERTEMUAN 4

(Volume kerucut)

Pada bagian sebelumnya kamu sudah membuat jaring-jaring kerucut. Ikuti langkah berikut untuk menentukan volume kerucut.

1. Buatlah jaring-jaring tabung dan kerucut dengan ukuran tinggi dan jari-jari yang sama.
2. Gunting pola jaring-jaring tersebut dengan hati-hati.
3. Lem jaring-jaring sehingga membentuk kerucut dan tabung.
4. Masukkan pasir/ tanah ke dalam kerucut hingga penuh.
5. Tuangkan pasir/ tanah dari dalam kerucut ke tabung.
6. Ulangi langkah nomor 4 dan 5 sampai tabung terisi penuh
7. Untuk mengisi tabung hingga penuh, memerlukan pasir / tanah sebanyak ... kerucut.
8. Volume tabung = ... $\times$ volume kerucut
..... = ... $\times$ volume kerucut
9. Diperoleh volume kerucut = ...

Diskusilah bersama teman kelompokmu untuk menjawab soal berikut dengan kompak.

1. Volume kerucut yang memiliki panjang diameter alas 20 cm dan tinggi 12 cm adalah ...
2. Sebuah kerucut mempunyai volume 27 cm³. Jika diameter kerucut diperbesar tiga kali dan tingginya diperbesar dua kali, maka volume kerucut dengan ukuran baru tersebut adalah ...
3. Volume sebuah kerucut adalah 314 cm³. Jika jari-jari alas 5 cm dan $\pi = 3,14$, maka panjang garis pelukisnya adalah ...