

**Kelompok** : \_\_\_\_\_

**Anggota (No Absen)** :

1. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_)
2. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_)
3. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_)
4. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_)
5. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_)

### **EKSPLORASI**

Pada aktivitas ini, kalian akan menemukan rumus volume kerucut! Perhatikan untuk setiap langkahnya.

Persiapan:

- a. Siapkan kerucut dapat menggunakan kemasan es krim atau kerucut lain.
- b. Buat tabung (atasnya terbuka) dengan acuan tabung yang akan kalian buat harus memiliki ukuran alas dan tinggi yang sama dengan kerucut.
- c. Siapkan pasir atau butiran stirofoam. Gunakan salah satu bahan tersebut untuk digunakan sebagai isian.

Kegiatan:

1. Isi penuh kerucut dengan pasir atau stirofoam sampai penuh.
2. Kemudian, tuangkan isinya ke dalam tabung.
3. Ulangi langkah 1 dan 2 sampai tabung penuh.
4. Catatlah berapa kali kalian mengisi tabung sampai penuh.
5. Gunakan hasil pengukuran untuk menentukan hubungan antara volume tabung dan volume kerucut.

### HASIL EKSPLORASI

Tabung dapat terisi penuh setelah diisi sebanyak \_\_\_\_\_ kali takaran kerucut.

Volume tabung = \_\_\_\_\_  $\times$  Volume kerucut

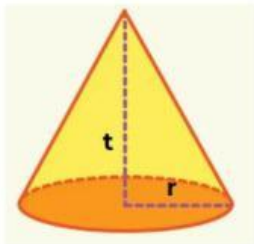
Volume kerucut = —  $\times$  Volume tabung

$$= — \times \pi \times \text{_____} \times \text{_____}$$

$$= — \pi \text{_____}$$

### KESIMPULAN

Jika sebuah kerucut dengan jari-jari  $r$  dan tinggi  $t$ , dan volume  $V$  maka,



$$V = — \pi \text{_____}$$