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.

LIVEWORKSHEETS

HASIL EKSPLORASI

Tabung dapat terisi penuh setelah diisi sebanyak _____ kali takaran kerucut.

Volume tabung = _____ × Volume kerucut

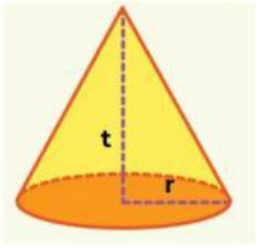
Volume kerucut = — × Volume tabung

= — × π × _____ × _____

= — π_____

KESIMPULAN

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



V = — π_____

LIVEWORKSHEETS