

VOLUME KERUCUT

Fungsi/kegunaan : Menunjukkan kebenaran rumus volume kerucut = $\frac{1}{3}pr^2t$

Petunjuk Kerja :

- Isi kerucut dengan pasir sehingga memenuhi permukaan kerucut (peres)
- Tuangkan pasir dari kerucut ke dalam tabung
- Ulangi proses di atas sehingga tabung menjadi penuh

Dapat dilihat bahwa tabung akan penuh setelah tiga kali penakaran, sehingga terdapat hubungan :

Volume tabung = 3 x volume kerucut

Volume kerucut = $\frac{1}{3}$ volume tabung

$$= \frac{1}{3}pr^2t$$

dengan r = jari-jari tabung = jari-jari kerucut

t = tinggi kerucut = tinggi tabung

