



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) AKTIVITAS - 1

Identitas

Nama :

Kelas :

No Presensi :

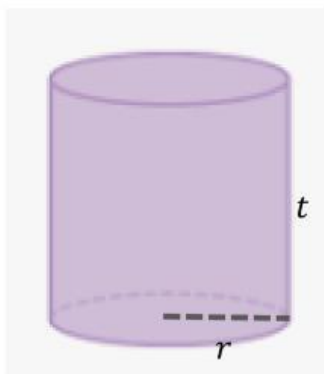
Tujuan Pembelajaran

Setelah melakukan pembelajaran dengan model guided discovery learning, diharapkan peserta didik

1. menganalisis hubungan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut dan bola)
2. mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan volume gabungan bangun ruang sisi lengkung dengan tepat

Petunjuk Penggunaan

Cermati setiap petunjuk yang disajikan, kemudian diskusikan solusi dari setiap permasalahan dengan teman kelompok. Catat setiap hasil solusi yang diperoleh.



Masing ingatkah kalian dengan bangun di samping

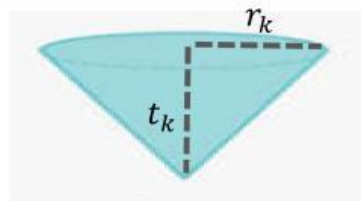
Bangun di samping adalah

Volume bangun adalah

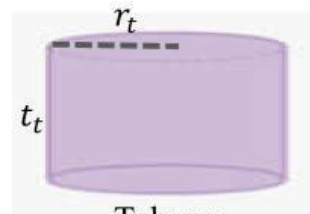
Aktivitas 1

Menganalisis hubungan volume tabung dengan kerucut.

Perhatikan gambar kerucut dan tabung berikut



kerucut



Tabung

Untuk menentukan hubungan volume kerucut dan tabung yang memiliki ukuran yang sama ($r_k = r_t$ dan $t_k = t_t$). Simaklah demostrasi yang dilakukan oleh guru di kelas dengan seksama. Guru akan mengisi kerucut dengan beras kemudian akan menuangkan kedalam tabung hingga penuh.

Berapa kali beras dalam kerucut dituangkan kedalam tabung agar tabung terisi hingga penuh???

Sehingga diperoleh

$$\text{Volume Tabung} = \boxed{} \times \text{Volume Kerucut}$$

$$\boxed{} \times \text{Volume Tabung} = \text{Volume Kerucut}$$

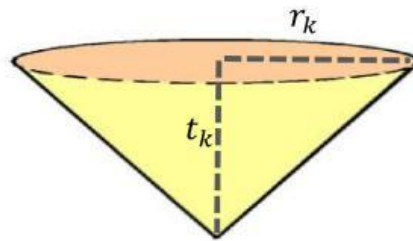
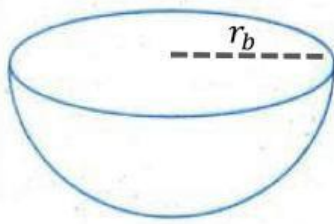
Karena Volume tabung = , maka

Volume Kerucut =

Aktivitas 2

Menganalisis hubungan volume kerucut dengan bola.

Perhatikan gambar setengah bola dan kerucut berikut



Untuk menentukan hubungan volume bola dan kerucut yang memiliki ukuran yang sama ($r_b = r_k = r_t$). Simaklah demonstrasi yang dilakukan oleh guru di kelas dengan seksama. Guru akan mengisi kerucut dengan beras kemudian akan menuangkan kedalam bangun setengah bola hingga penuh.

Berapa kali beras dalam kerucut dituangkan kedalam setengah bola agar terisi hingga penuh???

Sehingga diperoleh

$$\frac{1}{2} \text{ Volume Bola} = \boxed{} \times \text{Volume Kerucut}$$

$$\text{Volume Bola} = \boxed{} \times \text{Volume Kerucut}$$

Karena Volume Kerucut = , maka

Volume Bola =