LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Volume Kerucut

Untuk Kelas IX Semester 2

Nama :

Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk LKPD

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
2. Isilah identitas diri pada halaman pertama LKPD.
3. Bacalah dan ikuti instruksi yang diberikan pada LKPD.
4. Isilah pertanyaan-pertanyaan yang ada pada LKPD.
5. Cek kembali jawaban Anda dengan benar.

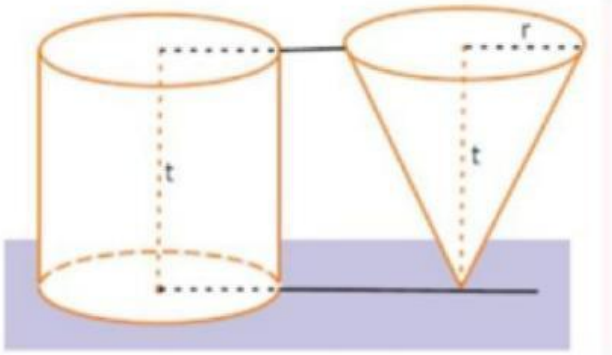
TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menemukan konsep dan rumus volume kerucut.
- Peserta didik dapat menyelesaikan persoalan mengenai volume kerucut.
- Peserta didik dapat menerapkan konsep dan rumus volume kerucut ke dalam permasalahan kehidupan nyata.

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 1

Perhatikan permasalahan di bawah ini!



Diketahui sebuah tabung dan kerucut memiliki ukuran diameter dan tinggi yang sama. Jika tabung akan diisi butiran beras penuh menggunakan kerucut, maka akan dibutuhkan berapa butiran beras dalam kerucut untuk memenuhi isi tabung tersebut?

Eksperimen!

1. Siapkan wadah tabung (atasnya terbuka) dan wadah kerucut terbuka dengan ukuran alas dan tinggi yang sama.
2. Siapkan butiran-butiran beras.
3. Isi penuh wadah kerucut dengan butiran beras, kemudian tuangkan isinya ke dalam wadah tabung. Ulangi proses ini sampai wadah tabung terisi penuh.
4. (option) Buka link video di bawah ini:

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan

1. Berapa banyak butiran beras dalam ukuran wadah kerucut yang dibutuhkan untuk mengisi penuh wadah tabung?
2. Berdasarkan hasil yang diperoleh pada pertanyaan 1, apa hubungan antara volume tabung dengan volume kerucut?
3. Tuliskan kalimat matematika dari hubungan volume tabung dan volume kerucut!
4. Berdasarkan hasil eksperimen, apa rumus volume kerucut?

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan!

You Did Great!

LIVEWORKSHEETS