

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK – 2

## Tabung



NAMA :

KELAS :

NAMA ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

### Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan diskusi dalam pembelajaran matematika, kamu dapat mandiri, bekerjasama, kreatif, dan berpikir kritis pada materi tabung dalam menyelesaikan luas dan volume tabung.

### Petunjuk pengerjaan LKPD :

1. Tulis identitas kelompok dan anggota kelompok pada bagian yang telah disediakan!
2. Baca, pahami, dan cermati LKPD dengan benar!
3. Kerjakan dan diskusikan LKPD secara berkelompok! Jika ada hal yang belum dipahami silahkan tanyakan kepada guru
4. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD ini adalah 50 menit.

### Ayo Mengamati

Sebuah perusahaan ingin memproduksi wadah berbentuk tabung untuk menyimpan cairan pembersih. Wadah tersebut harus mampu menampung minimal 15 liter cairan. Agar efisien dalam penggunaan bahan baku, perusahaan ingin membuat wadah dengan luas permukaan sekecil mungkin, sehingga biaya produksi bisa ditekan. Berapakah ukuran jari-jari alas dan tinggi tabung yang harus dibuat agar volumenya memenuhi syarat  $15.000 \text{ cm}^3$ ? Berapakah luas permukaan tabung tersebut agar perusahaan mengetahui kebutuhan bahan bakunya?

### Ayo Mengidentifikasi

**Tulislah apa yang diketahui dan ditanya dari masalah tersebut!**

Diketahui:

Ditanya :

## Ayo Mengumpulkan Informasi

Untuk menyelesaikan masalah di atas, diskusikan dengan teman kelompokmu mengenai rumus berikut:

Volume tabung :  $V = \pi \times r^2 \times t$

Luas permukaan tabung :  $L = 2\pi r(r + t)$

### Kegiatan-1.

1. Apa yang bisa anda simpulkan dari kegiatan tersebut.

Jawab :

2. Coba anda ingat, apakah kegiatan ini berkaitan dengan konsep tabung?.

Jawab :

3. Tuliskan hasil diskusi kalian berikut penjelasan mengenai penggunaan rumus Tabung tersebut

Jawab :

Dari konsep diatas, anda diharapkan dapat mengamati serta mencari solusi selanjutnya.

Kemudian siswa di minta untuk mencari rumus yang sesuai untuk mengerjakan permasalahan tersebut di buku yang di sediakan guru.

### Ayo Mengumpulkan Informasi

Gunakan rumus yang ada untuk menyelesaikan permasalahan . kumpulkan apa saja informasi yang sesuai dengan apa yang dibutuhkan untuk menyelesaikan masalah.

**Jawab :**

### Ayo Menyelesaikan masalah

Setelah kamu mengumpulkan informasi terkait masalah diatas, maka selanjutnya kamu akan dapat memecahkan permasalahan diatas.

**Jawab :**

## Ayo Menyimpulkan

Dari kegiatan diatas, silahkan kamu simpulkan apa saja yang dapat kamu pelajari dari kegiatan serta materi diatas .

Tulislah kesimpulan yang diperoleh terkait materi Tabung :

### **Ayo Menyajikan**

Tulislah hasil penyelesaian LKPD-1 dengan cermat dan sistematis. Peserta didik sebagai perwakilan kelompok akan menyajikan penyelesaian LKPD-1, sementara itu peserta didik lainnya akan memberikan tanggapan.

### **Ayo Mengevaluasi**

Bandingkan jawabanmu dengan peserta didik yang menyajikan LKPD-1 nya didepan kelas dan tanggapan-tanggapan yang diberikan peserta didik lain. Perbaiki dan lengkapi jawaban mu jika terdapat kesalahan. Kemudian simpulkan apa yang kamu dapatkan dari kegiatan hari ini.