# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Kelompok :
Anggota :

Kelas:

| Tujuan Pembelajaran: | Petunjuk: |
|---|---|
| 1. Setelah guru bersama peserta didik melakukan pengamatan dan diskusi (C) dari tayangan PPT yang disampaikan oleh guru melalui tayangan proyektor (TPACK), peserta didik (A) dapat menelaah (C4, B) bangun ruang sisi lengkung tabung, jika diberikan jaring-jaring tabung dengan benar (D) dan percaya diri (PPK)<br>2. Setelah guru bersama peserta didik melakukan pengamatan dan diskusi (C) dari tayangan PPT yang disampaikan oleh guru melalui tayangan proyektor (TPACK), peserta didik (A) dapat menemukan (C4, B) rumus luas bangun ruang sisi lengkung tabung dengan benar (D) dan percaya diri (PPK).<br>3. Setelah guru bersama peserta didik melakukan pengamatan dan diskusi (C) dari tayangan PPT yang disampaikan oleh guru melalui tayangan proyektor (TPACK), peserta didik (A) dapat menyelesaikan (P5, B) masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan tabung beserta beberapa informasi mengenai unsur-unsur tabung dan luas permukaan tabung dengan benar (D) dan percaya diri (PPK). | 1. Isilah nama kelompok dan nama anggota pada kolom yang sudah disediakan!<br>2. Pahami tujuan dari aktivitas pembelajaran yang dilakukan!<br>3. Bacalah kegiatan dengan seksama!<br>4. Apabila menemui kesulitan, silahkan bertanya kepada guru. |

## Identifikasi Masalah

Ari merupakan seorang pedagang minyak goreng curah yang baru memulai usahanya. Minyak goreng tersebut disimpan di dalam drum besar, sedang dan kecil. Ari masih kebingungan akan bagaimana cara mengetahui banyak minyak dalam drum dan juga cara menghitung luas permukaan dari drum minyak goreng terebut.

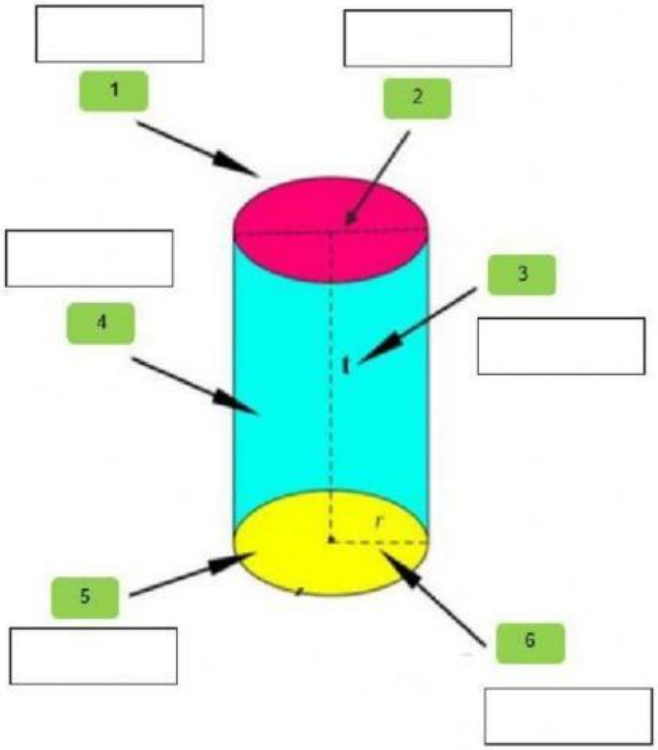


## Pengumpulan Data

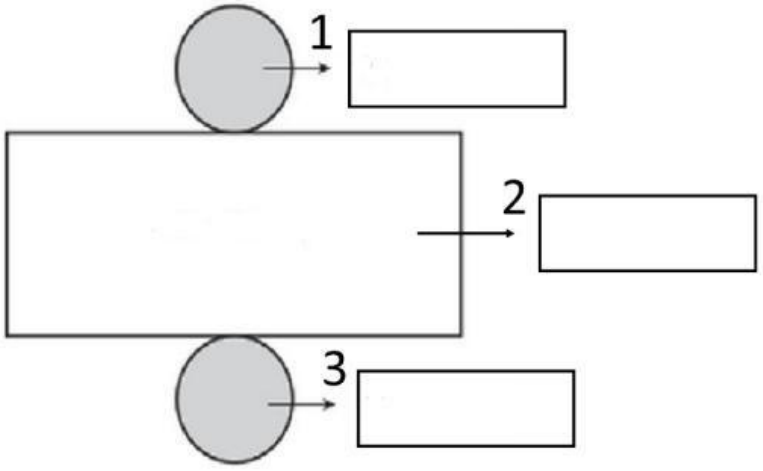
Dari cerita tersebut, untuk mengetahui banyak minyak dalam drum dan menghitung luas permukaan drum, kita harus mengidentifikasi dahulu unsur-unsur yang dimiliki

LIVEWORKSHEETS

oleh drum tersebut. Lengkapi gambar berikut untuk mengetahui unsur-usur tabung.




Ketika drum tersebut dibuka, akan membentuk sebuah jaring-jaring tabung seperti gambar di bawah ini. Kemudian isilah titik-titik tersebut dengan nama bangun datar.




LIVEWORKSHEETS

Kemudian lengkapi tabel di bawah ini.

| Bangun datar | Luas | Keliling |
|---|---|---|
| 1. | $\ldots \pi \ldots^2$ | $\ldots \pi \ldots$ |
| 2. | | |
| 3. | $\ldots \pi \ldots^2$ | $\ldots \pi \ldots$ |

**Pengolahan Data**

Dari data-data di atas, maka kita dapat menentukan rumus luas permukaan dan volume dari drum minyak goreng.

Luas permukaan tabung

luas permukaan tabung = 2 luas lingkaran + luas persegi panjang

luas permukaan tabung = $2\ (\pi \ldots^2) + (\ldots\ldots\ldots\ldots \times \ldots\ldots\ldots\ldots)$

sehingga, rumus luas permukaan tabung yaitu

luas permukaan tabung = $\cdots \pi \ldots (\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots)$

Volume tabung

volume tabung = luas alas $\times$ tinggi
volume tabung = $\cdots\ \pi \ldots^2 \times \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$
sehingga, rumus volume tabung yaitu
volume tabung = $\cdots\ \pi \ldots^2 \ldots$

**Verification**

Berdasarkan langkah-langkah yang telah dilakukan maka,
Rumus luas permukaan tabung = $\ldots \pi \ldots (\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots)$
Rumus volume tabung = $\cdots\ \pi \ldots^2 \ldots$

LIVEWORKSHEETS