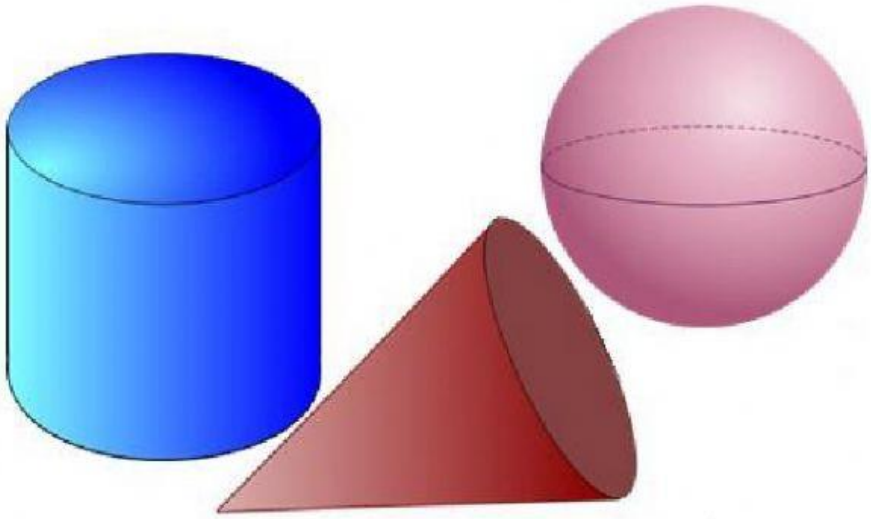
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



SMP NEGERI 2 PAKUHAJI

LIVEWORKSHEETS

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

"Luas Permukaan Tabung"

KOMPETENSI DASAR :

3.7. Membuat generalisasi luas permukaan dan volume berbagai bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, daan bola)

4.7. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut dan bola), serta gabungan dari beberapa bangun ruang sisi lengkung.

Indikator Pencapaian Kompetansi (IPK)

3.7.1. Menemukan rumus Luas Permukaan Tabung
3.7.2. Menghitung Luas Permukaan Tabung
4.7.1. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas pemukaan tabung

Petunjuk :

1. Baca dan pahamilah LKPD dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu.
2. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada LKPD ini dengan tepat.
3. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru.
4. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD ini adalah 30 menit.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Kita Menalar

KEGIATAN 1 : Menemukan Rumus Luas Permukaan Tabung

Perhatikan Video animasi di atas!

Berdasarkan ilustrasi jarring-jaring tabung diatas, dapat disimpulkan:

Jaring-jaring tabung terdiri dari tiga bangun datar yaitu
..... yang disebut selimut tabung dan
..... yang disebut alas dan tutup tabung.

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan ilustrasi jaring-jaring tabung pada video animasi, kita akan menemukan rumus untuk menentukan luas permukaan tabung.

Luas permukaan tabung = Luas bangun 1 + Luas bangun 2 + Luas bangun 3

= Luas lingkaran (tutup) + Luas persegi panjang (Selimut)

+ Luas lingkaran (alas)

$= 2 \times$ **Luas** ……. + **Luas** ……

$= 2 \times (\ldots\ldots\ldots\ldots) + (\ldots\ldots\ldots\ldots)$

$= 2\pi r\ (\ldots\ldots + \ldots\ldots)$

Jadi, rumus yang digunakan untuk menghitung Luas permukaan tabung adalah =

……..

Mari Menyimpulkan

Dalam menyimpulkan ini, diharapkan kamu dapat menyatakan ulang konsep yang sudah dipelajari☺

1. Tabung adalah bangun ruang sisi lengkung yang memiliki……
   ……
   ……

2. Rumus yang digunakan untuk menghitung luas permukaan tabung adalah
   ……

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan Masalah berikut

Masalah

1. Pada saat belajar prakarya, peserta didik dalam kelas dibagi menjadi 6 kelompok yang masing-masing kelompok terdiri dari 5 orang. Setiap kelompok diminta untuk membungkus 5 kotak pensil yang berbentuk tabung dengan diameter 14cm dan tinggi 15cm menggunakan kertas kado. Bagian atas kotak pensil tidak dibungkus. Disediakan kertas kadi berukuran 70cm x 100cm. Berapa cm kah kertas kado yang tersisa?

Diskusikan permasalahan diatas bersama dengan kelompok, kemudian tulis hasilnya pada kerta yang sudah disediakan

LIVEWORKSHEETS