Hari/Tanggal :……/…….
Alokasi Waktu : 35 Menit
Kelas/Semester : IX……../ II (Dua)
Nama Kelompok :……..
Amggota Kelompok : 1…… 4…….
2…… 5…….
3…… 6…….

Tujuan pembelajaran

1. Menggambar jaring-jaring tabung
2. Menemukan rumus luas permukaan tabung
3. Menyelesaikan masalah dengan menggunakan rumus luas tabung

Petunjuk penggunaan LKPD

1. Bacalah dan Pahami LKPD dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu
2. Ikuti kegiatan sesuai dengan langkah yang ada.
3. Jika ada yang kurang jelas, bertayalah pada guru.

KEGIATAN I (5 Menit)

Menggambar jarring-jaring Tabung/

1. Alas tabung berupa bidang datar yang berbentuk

   ……
   ……

2. Tutup tabung beruba bidang datar yang berbentuk

   ……
   ……

3. Selimut tabung berupa bidang lengkung. Jika dibuka dan dilembarkan berbentuk

   ……
   ……

4. Berdasarkan jawaban nomor 1, 2, dan 3 dapat diketahui bahwa tabung tersusun dari 3 bangun datar. Rangkaian dari bidang datar ini disebut jarring-jaring tabung. Gambarlah jarring-jaring tabung pada tempat yang disediakan.

KEGIATAN 2. Menentukan Luas selimut dan lua permukaan tabung (5 Menit)

Berdasarkan gambar jarring-jaring tabung pada kegiatan 2, dapat diketahui bahwa luas seluruh permukaan tabung atau luas sisi tabung sama dengan luas jaring-jaring tabung. Luas permukaan tabung adalah jumlah dari luas alas ditambah luas tutup dan luas selimut.

LIVEWORKSHEETS

1. Luas alas tabung = luas lingkaran

   =……

2. Luas tutup tabung = luas lingkaran

   =……

3. Luas selimut tabung = Luas persegi panjang

   = panjang x lebar

   = …… x ……

   = ……..

Panjang= keliling lingkaran

= ……

Dari jawaban nomor 1, 2 dan 3 dapat disimpulkan bahwa:

Luas permukaan tabung = luas lingkaran + luas lingkaran + luas selimut tabung

= …….

= …….

= …….

Kesimpulan

1. **Luas selimut tabung dapat ditentukan dengan rumus :**

   ……

   ……

2. **Luas permukaan tabung dapat ditentukan dengan rumus :**

   ……

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3. Menyelesaikan Masalah (25 Menit)

Masalah 1

Omeng memiliki kaleng bekas *snack* kentang berbentuk tabung dengan diameter 14 cm dan tinggi 20 cm. Kaleng tersebut akan digunakan sebagai tempat pensil. Agar keliatan lebih rapi kaleng tersebut akan ditutup dengan kertas kado. Berapa luas kertas kado yang dibutuhkan?

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

LIVEWORKSHEETS

……
……

……
……

Masalah 2

Adi merupakan pengrajin celengan. Suatu hari ia ingin membuat celengan yang memiliki luas 450π dan dengan tinggi 40 cm. bantulah adi untuk menentukan besar diameter yang diperlukan!

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

LIVEWORKSHEETS