I Ketut Sekar_Math Teacher of SMPN 4 Tejakula

E_LKPD MATEMATIKA
LUAS PERMUKAAN TABUNG

KELAS / SEMESTER / TAHUN AJARAN : 9, GANJIL, 2026 _ 2027

NAMA KELOMPOK_...

1 .....
2 .....
3 .....
4 .....
5 .....

KELAS_...

Tujuan Pembelajaran

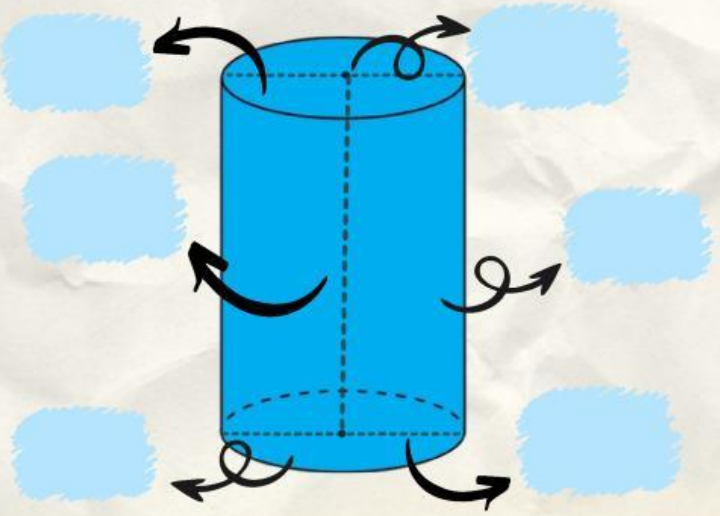
1. Menyebutkan unsur-unsur tabung
2. Menentukan rumus luas permukaan tabung
3. Menghitung luas permukaan tabung

Alat / Media

Model tabung buka tutup dari kertas karton, animasi jaring-jaring tabung (geogebra), IFP, tablet dan HP

Langkah-langkah kegiatan

1. Pindahkan/pasangkan unsur-unsur tabung berikut ke kotak yang tepat pada gambar tabung



Unsur-unsur Tabung

- Diameter
- Jari-jari
- Alas
- Tutup
- Tinggi
- Selimut

LIVEWORKSHEETS

2. Tabung diiris lingkaran alas, tutup dan garis tinggi lalu direntangkan akan terdapat 3 bagian (amati model tabung buka tutup dari kertas karton atau animasi geogebra https://bit.ly/JaringJaring_Tabung)

>> tutup tabung berbentuk : _____

luas tutup : _____

>> selimut tabung berbentuk : _____

panjang selimut : _____

lebar selimut : _____

luas selimut : _____

>> alas tabung berbentuk : _____

luas alas : _____

Jadi luas permukaan tabung (L), yaitu :

L = luas tutup + luas selimut + luas alas

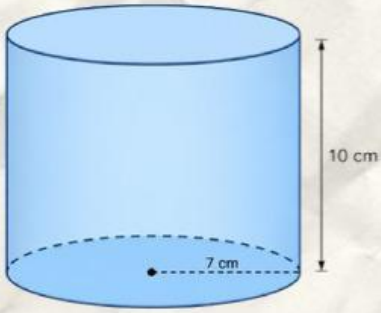
L = _____ + _____ + _____

L = _____ + _____

L = _____

LIVEWORKSHEETS

3. Tabung memiliki jari-jari 7 cm dan tinggi 10 cm seperti gambar di bawah. Hitunglah luas permukaan tabung!



jari-jari = 7 cm
tinggi = 10 cm

Penyelesaian :

Jari-jari (r) =

Tinggi (t) =

Luas =

=

=

4. Pada halaman sekolah terdapat sebuah tempat penampungan air berbentuk tabung tanpa tutup yang digunakan untuk menyiram tanaman di taman sekolah. Tempat penampungan tersebut memiliki jari-jari alas 35 cm dan tinggi 80 cm. Agar terlihat lebih rapi dan tahan karat, bagian luar penampungan air akan dicat seluruhnya. Berapakah luas permukaan luar tempat penampungan air yang harus dicat?

Penyelesaian :

Jari-jari (r) =

Tinggi (t) =

Luas =

=

=

Jadi Luas permukaan luar penampungan yang dicat adalah