



LKPD



Mata Pelajaran : Matematika

Satuan Pendidikan : SMPN 3 JEMBER

Kelas/Semester : IX/1

Pokok Bahasan : Bangun Ruang Sisi Lengkung (

Definisi tabung Unsur-unsur tabung Jaring-Jaring tabung

Luas permukaan tabung

Nama Anggota

1.
2.
3.
4.
5.

Setelah mengikuti pembelajaran hari ini, kalian dapat:

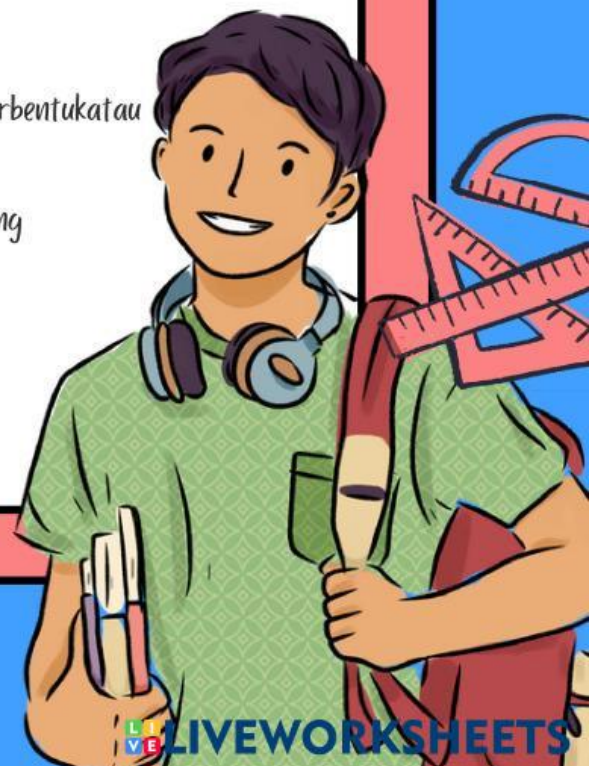
• Menyebutkan unsur-unsur tabung, berupa:

- 1) Diameter
- 2) Jari-jari
- 3) Sisi/permukaan
- 4) Tinggi
- 5) Alas

• Menyebutkan hal-hal dalam kehidupan sehari-hari yang berbentuk atau berkaitan dengan tabung.

• Menentukan Rumus dan menghitung Luas permukaan Tabung

π



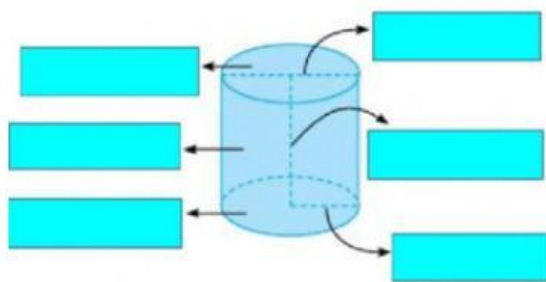
UNSUR-UNSUR DAN LUAS PERMUKAAN TABUNG

BAGIAN 1

Berilah tanda ceklis pada gambar yang berbentuk tabung !



Letakkan bagian-bagian tabung berikut pada kotak yang sesuai !



Jari-jari

Alas Tabung

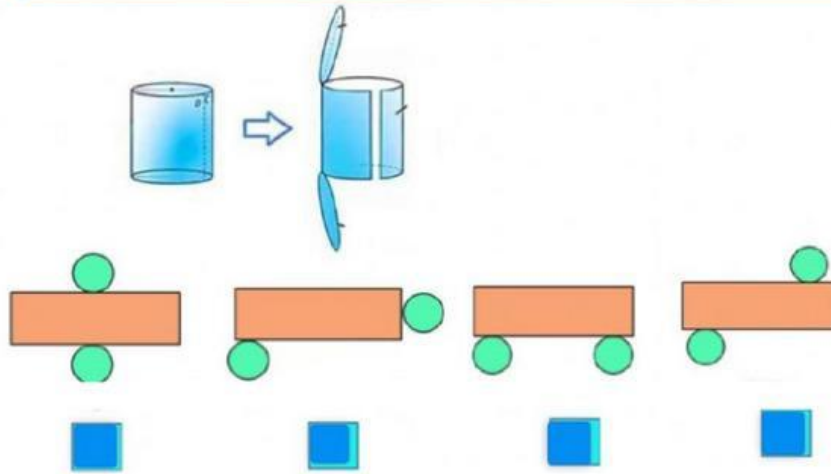
Selimut Tabung

Tinggi

Tutup tabung

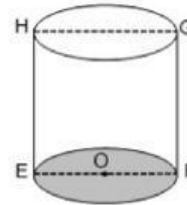
Diameter

Jika tabung dipotong seperti gambar berikut, maka akan membentuk jaring-jaring tabung. Pilihlah 2 jaring-jaring tabung yang tepat !



Perhatikan gambar tabung di samping !

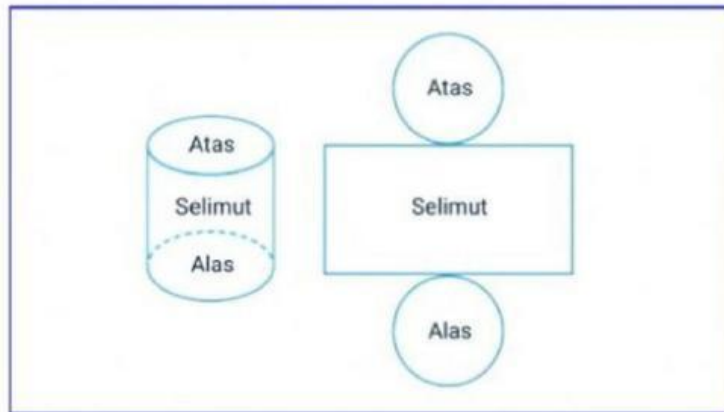
- Garis EF disebut sebagai ...
- Garis OF dan OE disebut sebagai ...
- Garis EH dan FG disebut sebagai ...
- Lingkar O (warna gelap) disebut sebagai ...



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK 2

BAGIAN 2

Perhatikan gambar berikut !



Permukaan tabung terdiri atas 3 bagian, yaitu:

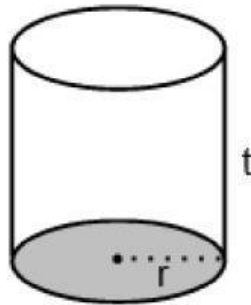
. Tutup tabung yang berbentuk dengan luas =

. Selimut tabung yang berbentuk dengan luas =

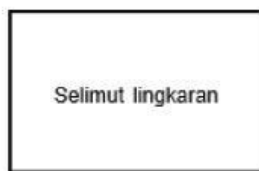
. Alas tabung yang berbentuk dengan luas =

Jadi, luas permukaan tabung adalah =

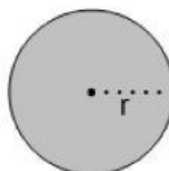
Perhatikan gambar tabung dibawah ini!



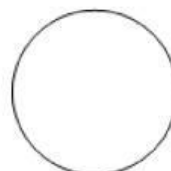
Jika tabung diiris membentuk jaring-jaring bangun datar maka menghasilkan



Keliling lingkaran



Lingkaran alas



Lingkaran tutup

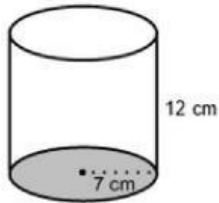
Dari gambar diatas dapat kita tentukan:

- Luas lingkaran alas tabung =
- Luas lingkaran alas tabung =
- keliling lingkaran =
- Luas semua permukaan tabung = Luas alas + Luas+ Luas
 = + +
 =

LATIHAN SOAL:

Bambu berbentuk tabung akan di cat untuk digunakan sebagai celengan. Bambu tersebut memiliki panjang jari-jari 7 cm dan tinggi 12 cm. Tentukanlah banyaknya cat yang dibutuhkan untuk mengecat bambu tersebut.

Penyelesaian:



Bagian yang di cat adalah seluruh permukaan tabung, sehingga banyak cat yang dibutuhkan =

Jari-jari lingkaran alas =

Luas lingkaran alas =

Tinggi tabung = cm

Panjang keliling lingkaran = cm

Luas selimut = $\times$ = cm^2

Luas seluruh permukaan tabung = $2 \times$ luas alas + luas

= $2 \times$ +

= +

= cm^2

Jadi banyaknya cat yang dibutuhkan untuk mengecat bambu.....

