

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Pelajaran : Matematika
Jenjang : SMP
Kelas/ Semester: IX/ 2

KD : 3.6 dan 4.6
Pertemuan ke : 1 & 2
Alokasi Waktu : 5 JP

A. Tujuan

Setelah mengikuti pembelajaran jarak jauh ini, peserta didik dapat:

1. Menjelaskan unsur-unsur tabung
2. Menemukan jaring-jaring tabung
3. Menemukan luas permukaan tabung
4. Menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan luas volume tabung

B. Media, Alat, dan Sumber Belajar

1. Media : WhatsApp Group, Google Classroom dan Live worksheet
2. Alat : HP Android dan laptop
3. Sumber Belajar : Adinawan, M. Cholik. 2016. *Matematika untuk SMP/MTs Kelas IX Semester 2*. Jakarta: Erlangga,
Video pembelajaran Ruang Belajar “Luas permukaan tabung”
https://youtu.be/kcANF_3hqQk

C. Langkah-langkah pembelajaran

1. Kegiatan Pendahuluan

- a. Melalui media WhatsApp Group, Guru menyapa peserta didik, berdoa, dan membimbing peserta didik untuk mengisi presensi melalui classroom.google.com dengan terlebih dahulu login dan gabung kelas dengan kode **dsivhav**
- b. Guru mengingatkan peserta didik untuk selalu mengikuti protokol kesehatan saat pandemi Covid-19 yaitu senantiasa mencuci tangan, menjaga jarak, dan memakai masker ketika akan keluar rumah.
- c. Menyampaikan judul materi yang akan dibahas dan tujuan pembelajaran terkait bilangan berpangkat

2. Kegiatan Inti

- a. Guru memberikan scene setting berupa tanya jawab membangun terkait bilangan berpangkat dan aplikasinya dalam kehidupan
- b. Peserta didik menyimak materi yang diberikan guru berupa link Youtube yang diberikan pada WhatsApp Group mengenai materi pembelajaran. Berikut adalah link Youtube Ruang Belajar https://youtu.be/kcANF_3hqQk
- c. Peserta didik dipersilahkan mengajukan pertanyaan terkait materi yang belum dipahami melalui diskusi WhatsApp Group
- d. Guru memberikan e- LKPD terkait materi pembelajaran pada *Live worksheet* dengan link sebagai berikut <https://bit.ly/luas-permukaan-tabung>
- e. Peserta didik melakukan tangkapan layar (screen shoot) terkait hasil pekerjaan e-LKPD untuk kemudian menguploadnya pada Google Classroom
- f. Guru menilai hasil pekerjaan peserta didik dan memberikan komentar membangun pada Google Classroom

3. Kegiatan Penutup

- a. Guru memberikan apresiasi terhadap peserta didik yang mendapat skor tinggi dan memberikan motivasi kepada peserta didik yang masih mendapatkan skor rendah
- b. Guru bersama peserta didik menyimpulkan pembelajaran kali ini.
- c. Guru menyampaikan rencana pembelajaran berikutnya

D. Penilaian

1. Penilaian Sikap : Lembar pengamatan cara berkomunikasi di WhatsApp Group
2. Penilaian Pengetahuan : Tes Online pada Live Worksheet
3. Penilaian Keterampilan : Tes Praktik mengirimkan tugas pada Google Classroom

Mengetahui,
Kepala UPT SMPN 21 Bandar Lampung,

Bandar Lampung, Januari 2021
Guru Mata Pelajaran

.....
NIP.

Anggraeni Saptia Ariati, S.Pd.
NIP. 19970107 201903 2 004



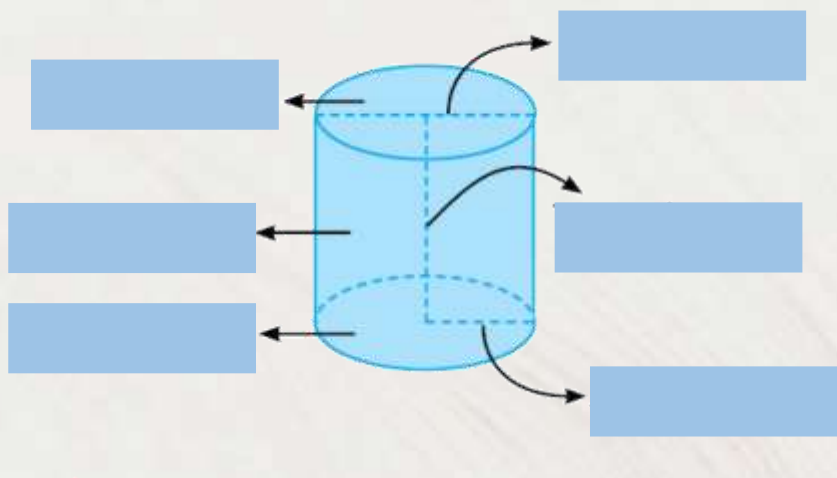
LEMBAR KERJA
LUAS PERMUKAAN TABUNG
 Oleh : Anggraeni Saptia Ariati, S.Pd.

Nama :

Kelas :

Bagian 1.

Letakkanlah bagian-bagian tabung berikut pada kotak yang sesuai!



TINGGI

SELIMUT

JARI-

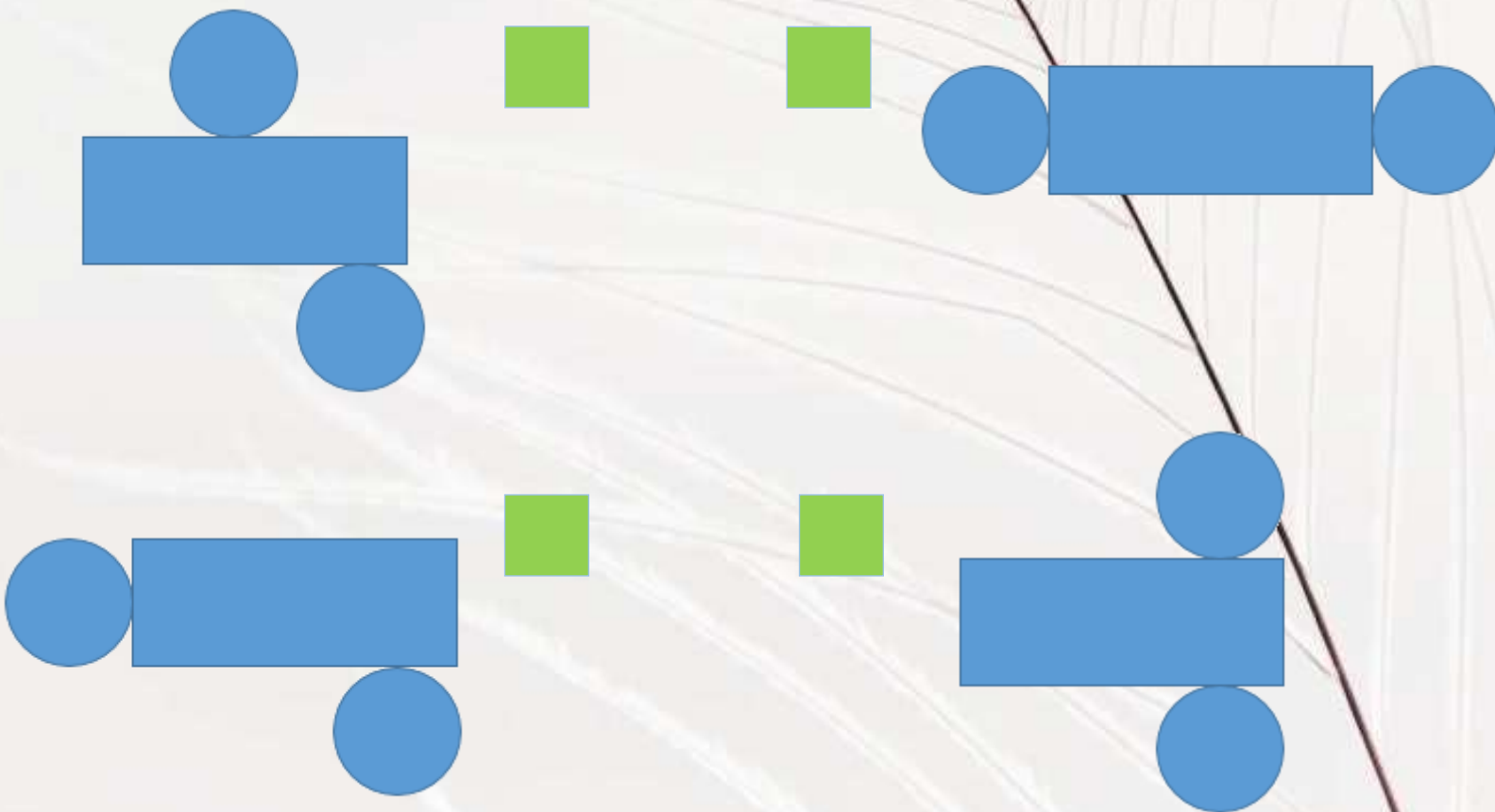
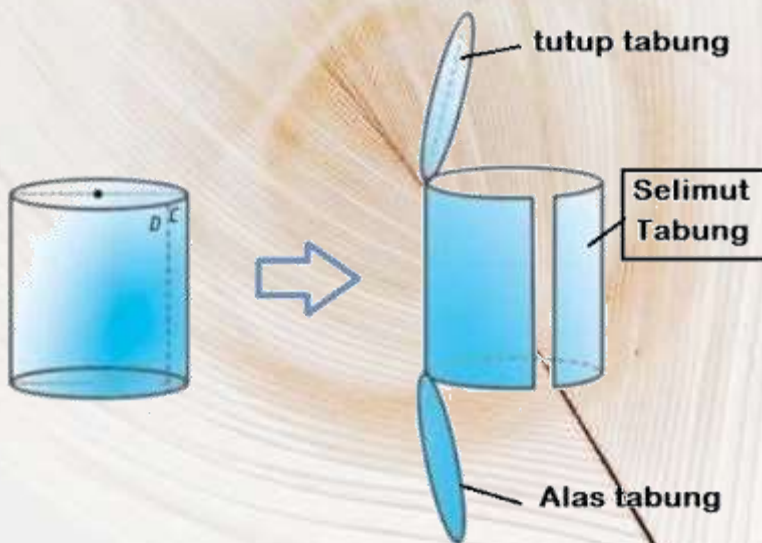
TUTUP

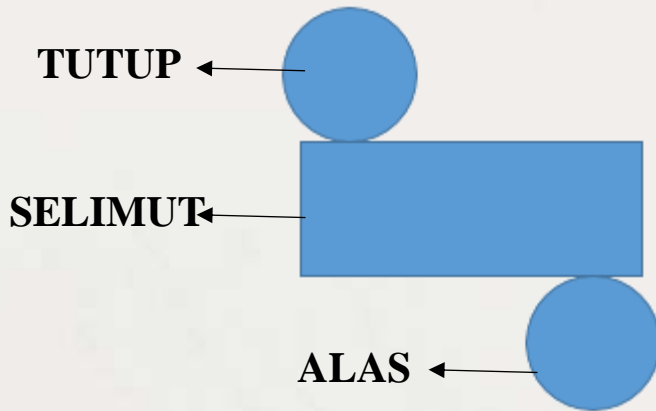
DIAMETE

ALAS

Bagian 2.

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








Permukaan tabung terdiri dari 3 bagian, yaitu:

- 1. Tutup tabung yang berbentuk [] dengan Luas = []
- 2. Selimut tabung yang berbentuk [] dengan Luas = []
- 3. Alas tabung yang berbentuk [] dengan Luas = []

Jadi, luas permukaan tabung adalah= []

Bagian 4.

Pilihlah satu jawaban yang tepat!

- 1. Sebuah kaleng susu tertutup berbentuk tabung dengan panjang jari-jari 7 cm, dan tinggi 10 cm. Luas permukaan kaleng susu tersebut adalah.... cm^2
a. 648 c. 848
b. 748 d. 948

- 2. Sebuah ember berbentuk tabung tanpa tutup dengan panjang jari-jari 35 cm, dan tinggi 40 cm. Luas permukaan ember tersebut adalah.... cm^2
a. 11.550 c. 13.500
b. 12.650 d. 16.250

- 3. Sebuah kaleng cat tertutup berbentuk tabung dengan jari-jari 21 cm, dan luas permukaan 6.600 cm^2 . Tinggi kaleng cat tersebut adalah.... cm
a. 19 c. 29
b. 21 d. 30


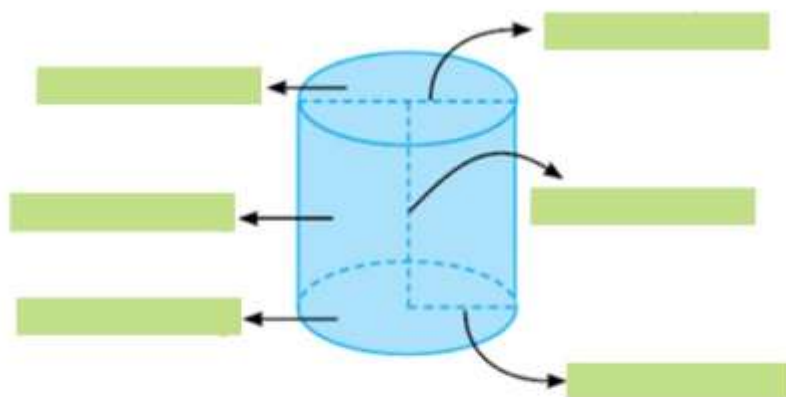
LUAS PERMUKAAN TABUNG

OLEH: KAK ANGGI

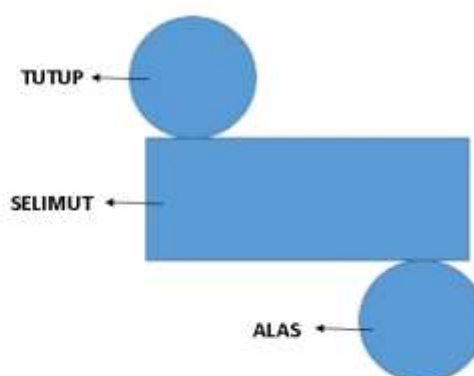
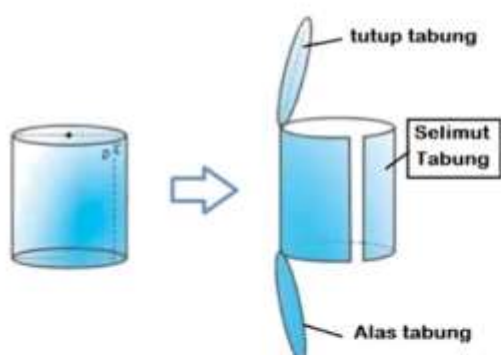
Lebih interaktif



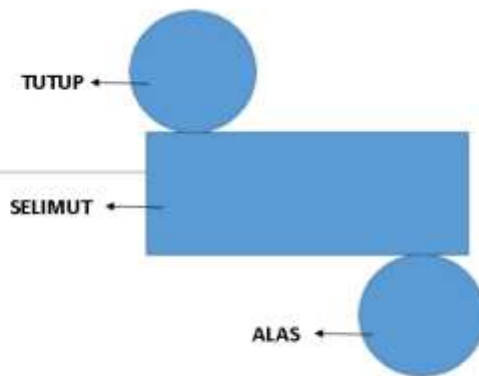
Unsur-unsur tabung



Jaring-jaring tabung



Luas permukaan tabung



Permukaan tabung terdiri dari 3 bagian yaitu:

1. Tutup berbentuk dengan L
2. Alas berbentuk dengan L
3. Selimut berbentuk dengan L =

Jadi luas permukaan tabung =
 = ✓

1 Sebuah kaleng susu tertutup berbentuk tabung dengan panjang jari-jari 14 cm, dan tinggi 10 cm.

Luas permukaan kaleng susu tersebut adalah.... cm²



Luas permukaan.

$$\begin{aligned}
 \text{Lp. Tabung} &= 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (r + t) \\
 &= 2 \times \frac{22}{7} \times 14^2 \times (14 + 10) \\
 &= 2 \times 22 \times 2 \times 24 \\
 &= 2.112 \text{ cm}^2 \quad \checkmark
 \end{aligned}$$

2 Sebuah ember berbentuk tabung tanpa tutup dengan panjang jari-jari 28 cm, dan tinggi 40 cm.

Luas permukaan ember tersebut adalah.... cm²



Luas permukaan tanpa tutup

$$\begin{aligned}
 \text{Lp. T} &= 2 \cdot \pi \cdot r \cdot t + \pi \cdot r^2 \\
 &= 2 \times \frac{22}{7} \times 28^4 \times 40 + \frac{22}{7} \times 28^4 \times 28 \\
 &= 2 \times 22 \times 4 \times 40 + 22 \times 4 \times 28 \\
 &= 9.504 \text{ cm}^2 \quad \checkmark
 \end{aligned}$$

3 Sebuah kaleng cat tertutup berbentuk tabung dengan jari-jari 7 cm, dan luas permukaan 748 cm². Tinggi kaleng cat tersebut adalah.... cm



Tinggi tabung

$$\begin{aligned} \text{Lp. Tabung} &= 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (r + t) \\ 748 &= 2 \times \frac{22}{7} \times \cancel{7}^1 \times (7 + t) \\ 748 &= 44 \times (7 + t) \\ \frac{748}{44} &= 7 + t \\ 17 &= 7 + t \\ t &= 17 - 7 = 10 \end{aligned}$$



<https://bit.ly/luas-permukaan-tabung>



OLEH: KAK ANGGI

