

LEMBAR KERJA SISWA

MATEMATIKA

Unsur dan Jaring-Jaring Tabung

SMP/MTS Kelas IX



Disusun oleh: Septi Zunita Dwi Astuti

Petunjuk Lembar Kerja Siswa (LKS)

1. Bacalah do'a sebelum memulai pembelajaran.
2. Bacalah LKS secara urut dengan baik dan benar.
3. Ikuti petunjuk dan langkah kerja yang disajikan dalam LKS.
4. Jika mengalami kesulitan dalam memahami LKS ini, silakan bertanya kepada guru.
5. Setelah selesai mengerjakan LKS, klik FINISH!!
6. Terdapat beberapa langkah pembelajaran dan simbol di dalam LKS, yaitu:

- **Fase 1: Stimulation**

Simbol:  Mengamati

- **Fase 2: Problem Statement**
- **Fase 3: Data Collection**
- **Fase 4: Data Processing**

Simbol:  Kolaborasi

- **Fase 5: Verification**
- **Fase 6: Generalization**

Simbol:  Menyimpulkan

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Bangun Ruang Sisi Lengkung

Sub Bahasan : Unsur & Jaring-Jaring Tabung

Kelas/Semester : IX/Ganjil

Waktu : 20 menit

Capaian Pembelajaran

Siswa mampu menganalisis dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bangun ruang sisi lengkung (tabung) melalui pemahaman unsur-unsur pembentuk, jaring-jaring, luas permukaan, volume, serta penerapannya dalam konteks kehidupan sehari-hari. Siswa juga mampu merepresentasikan dan mengomunikasikan hasil penyelesaian masalah secara matematis.

Tujuan Pembelajaran

Melalui model *Discovery Learning*, siswa dapat menentukan unsur dan jaring-jaring bangun ruang sisi lengkung (tabung) dengan benar.

Fase 1: Stimulation



MENGAMATI

Berdasarkan gambar dibawah ini, pilihlah gambar yang berbentuk tabung dengan memberi tanda *checklist* pada kotak di bawah gambar!

☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Fase 2: Problem Statement

Setelah mengamati gambar di atas, permasalahan apa yang kamu temui? Tuliskan permasalahan tersebut dalam bentuk pertanyaan! (Minimal 2 pertanyaan)

Menanya

1. Berapa banyak sisi tabung?

2.

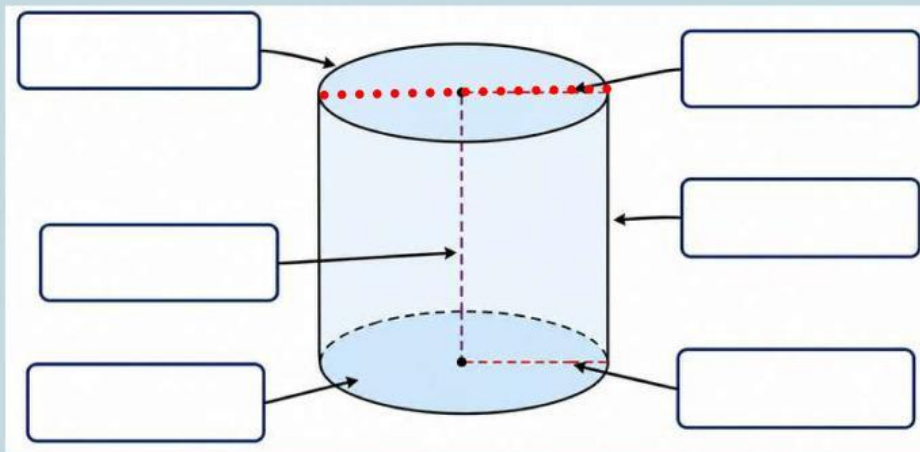
3.

Fase 3: Data Collection



Menalar

1. Isilah kotak-kotak yang kosong dengan memindahkan unsur-unsur tabung



Diameter

Jari-jari

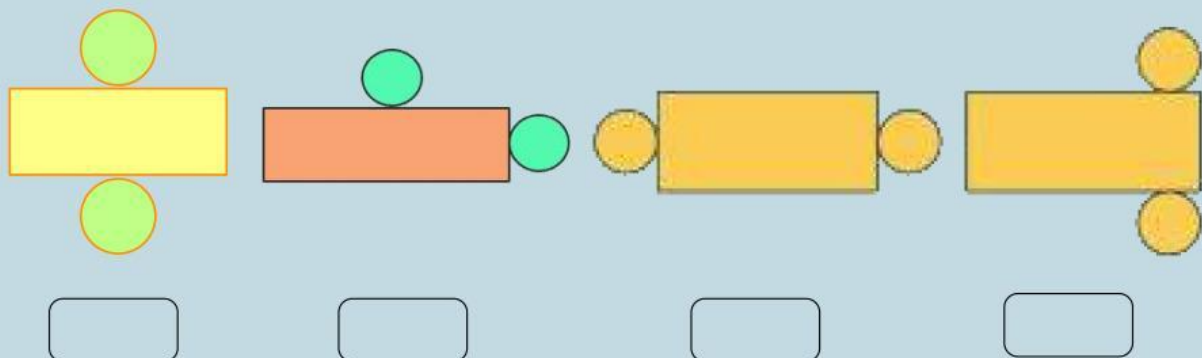
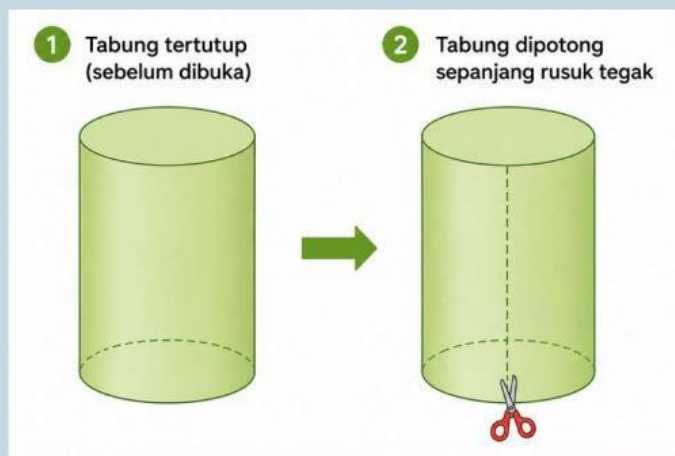
Alas

Tutup

Selimut

Tinggi

2. Jika tabung dipotong seperti gambar berikut, maka akan membentuk jaring-jaring tabung. Tentukan mana saja yang termasuk jaring-jaring tabung!



Fase 4: Data Processing



KOLABORASI

Amati jaring-jaring di atas!

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut melalui diskusi kelompok.

1. Ada berapa jenis bangun datar yang membentuk jaring-jaring tabung?

1

2

4

6

2. Apa bentuk kedua bagian yang menjadi alas dan tutup tabung?

lingkaran

persegi

persegi panjang

3. Apa bentuk bagian yang menjadi selimut tabung?

lingkaran

persegi

persegi panjang

4. Apakah semua susunan bangun datar yang terdiri atas dua lingkaran dan satu persegi panjang dapat membentuk jaring-jaring tabung?

Iya

Tidak

Fase 5: Verification



Uji Penemuan

1. Panjang persegi panjang pada jaring-jaring tabung sama dengan keliling lingkaran alas.

Benar

Salah

2. Lebar persegi panjang pada jaring-jaring tabung sama dengan tinggi tabung.

Benar

Salah



MENYIMPULKAN

Tabung adalah bangun ruang yang memiliki dua sisi berbentuk
yang kongruen dan sejajar, serta satu sisi berbentuk

Tabung memiliki sisi, rusuk, dan titik sudut.

Jaring-jaring tabung terdiri atas:

- 1..... buah sebagai alas dan tutup.
- 2..... buah sebagai selimut.