LEMBAR KERJA SISWA

MATEMATIKA

Unsur dan Jaring-Jaring Tabung

SMP/MTS Kelas IX



Disusun oleh: Septi Zunita Dwi Astuti

LIVEWORKSHEETS

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 mengembangkan informasi dan memecahkan masalah, silakan bertanya kepada guru.
5. Setelah selesai mengerjakan LKS, klik FINISH!!
6. Terdapat beberapa langkah pembelajaran dan simbol di dalam LKS, yaitu:

- **Fase 1**: Orientasi siswa pada masalah

  Simbol:  Mengamati

- **Fase 2**: Mengorganisasi siswa

  Simbol:  Kolaborasi

- **Fase 3**: Membimbing penyelidikan kelompok

  Simbol:  Penyelidikan

- **Fase 4**: Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

- **Fase 5**: Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

  Simbol:  Menerapkan Konsep

   Menyimpulkan

LIVEWORKSHEETS

Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Bangun Ruang Sisi Lengkung
Sub Bahasan : Unsur & Jaring-Jaring Tabung
Kelas/Semester : 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 *Problem Based Learning* (PBL) dengan pendekatan *Realistic Mathematics Education* (RME), siswa dapat menentukan unsur dan jaring-jaring bangun ruang sisi lengkung (tabung) dengan benar.

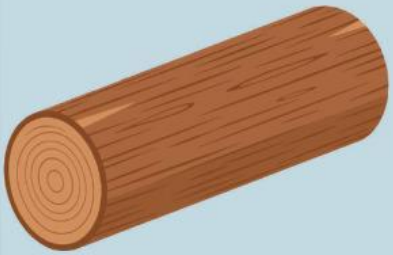
LIVEWORKSHEETS

Fase 1: Orientasi Siswa pada Masalah

MENGAMATI

(Permasalahan) Bacalah Teks di Bawah Ini!

Serangkaian kegiatan dalam Tradisi Rewanda salah satunya adalah arak-arakan replika kayu jati yang melambangkan kayu jati yang dibawa Sunan Kalijaga dengan dibantu kera yang ada di Goa Kreo. Jika replika kayu jati tersebut dibuka, tersusun dari bangun datar apa sajakah bentuk replika kayu tersebut?



Sumber: Canva

Setelah mengamati gambar dan teks 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 2: Mengorganisasi Siswa

KOLABORASI

Konfirmasi kepada guru hasil identifikasi masalah kamu, kemudian diskusikan bersama teman sebangkumu mengenai permasalahan pada fase 1 dan kegiatan-kegiatan fase berikutnya.

LIVEWORKSHEETS

Fase 3: Membimbing Penyelidikan Kelompok

PENYELIDIKAN

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



















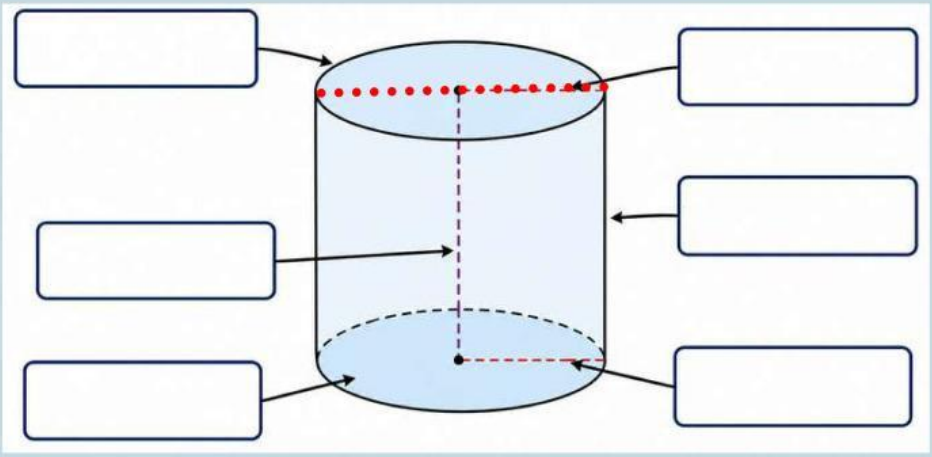
LIVEWORKSHEETS

Fase 4: Mengembangkan & Menyajikan Hasil Karya



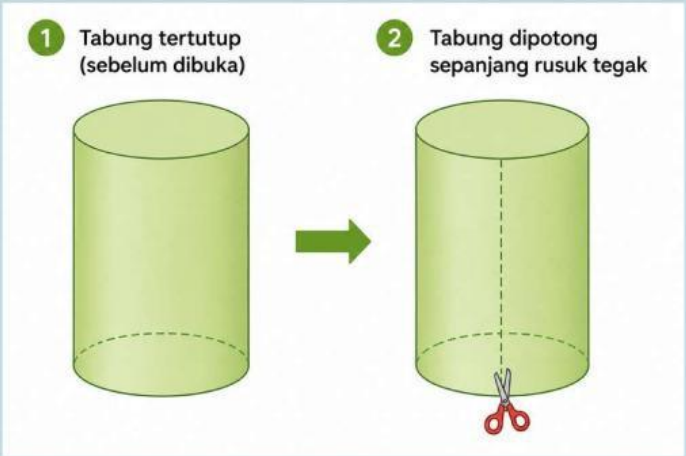
Menalar

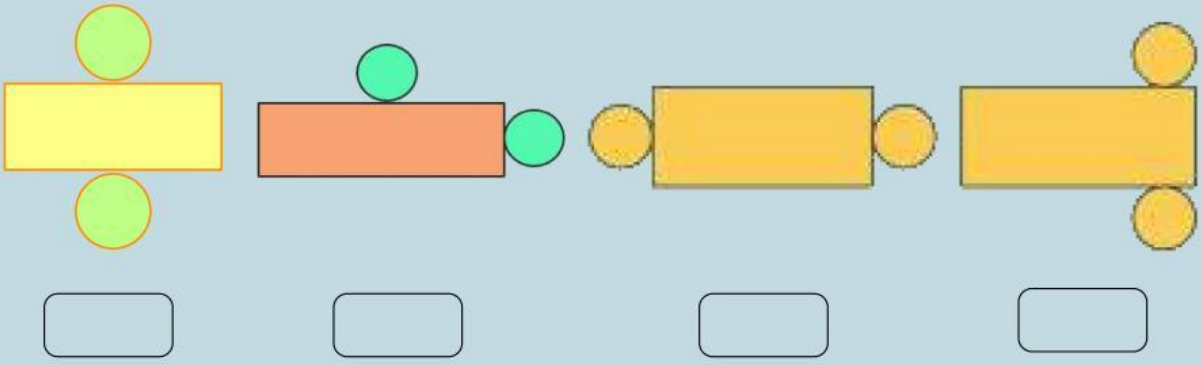
1. **Isilah kotak-kotak yang kosong dengan memindahkan unsur-unsur tabung**



- 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!**





LIVEWORKSHEETS

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 segitiga persegi panjang

3. Apa bentuk bagian yang menjadi selimut tabung?

lingkaran segitiga persegi panjang

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

Iya Tidak

5. Panjang persegi panjang pada selimut tabung sama dengan keliling lingkaran alas.

Benar Salah

6. Lebar persegi panjang pada selimut tabung sama dengan tinggi tabung.

Benar Salah

LIVEWORKSHEETS

Fase 5: Menganalisis & Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah



MENERAPKAN KONSEP

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan pada kegiatan-kegiatan diatas, berikut ini pemecahan masalah pada fase 1.

Permasalahan

Serangkaian kegiatan dalam Tradisi Rewanda salah satunya adalah arak-arakan replika kayu jati yang melambangkan kayu jati yang dibawa Sunan Kalijaga dengan dibantu kera yang ada di Goa Kreo. Jika replika kayu jati tersebut dibuka, tersusun dari bangun datar apa sajakah bentuk replika kayu tersebut?

Jawab:

Replika kayu jati berbentuk ..... sehingga jika replika kayu jati tersebut dibuka maka terbentuk jaring-jaringnya yang terdiri dari bangun datar ..... dan 2 buah .....



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:

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

LIVEWORKSHEETS