Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

Bangun Ruang Sisi Lengkung



Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Identitas LKPD

Komponen	Keterangan
Mata Pelajaran	Matematika
Jenjang	SMP
Materi	Bangun Ruang Sisi Lengkung
Submateri	Tabung, Kerucut, dan Bola
Alokasi Waktu	2 × 40 menit
Tujuan	Mengukur kemampuan berpikir kritis matematis siswa

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan mengamati ilustrasi dan menyelesaikan permasalahan kontekstual (Condition), peserta didik kelas IX SMP (Audience) mampu mengidentifikasi karakteristik serta menganalisis konsep luas permukaan dan volume tabung, kerucut, dan bola (Behavior) dengan ketepatan minimal 80% (Degree).
2. Melalui kegiatan diskusi dan pengerjaan LKPD berbasis masalah (Condition), peserta didik kelas IX SMP (Audience) mampu mengevaluasi kebenaran suatu pernyataan, menyusun strategi penyelesaian, serta menarik kesimpulan berdasarkan alasan matematis yang logis (Behavior) dengan memperoleh skor minimal 3 dari 4 pada rubrik penilaian berpikir kritis (Degree).

Petunjuk Pengerjaan

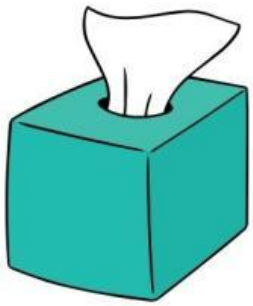
1. Amati setiap ilustrasi dan permasalahan yang diberikan.
2. Bacalah informasi dengan teliti sebelum menjawab.
3. Tuliskan langkah penyelesaian, bukan hanya hasil akhir.
4. Berikan alasan yang mendukung setiap jawaban.
5. Jika terdapat pernyataan yang salah, jelaskan letak kesalahannya dan berikan perbaikan.
6. Kerjakan secara mandiri agar kemampuan berpikir kritis dapat diukur dengan baik.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1 – Ayo Pilih dan Identifikasi!

Kamu sedang berada di sebuah toko yang menjual berbagai macam barang. Terdapat beberapa benda dengan bentuk yang berbeda-beda. Pilihlah benda yang menurutmu memiliki bentuk bangun ruang sisi lengkung!







Kelompokkan benda yang kamu pilih berdasarkan bentuk bangun ruangnya ke dalam tabel berikut.

Apa ciri-ciri yang membuat benda tersebut termasuk tabung, kerucut, atau bola?

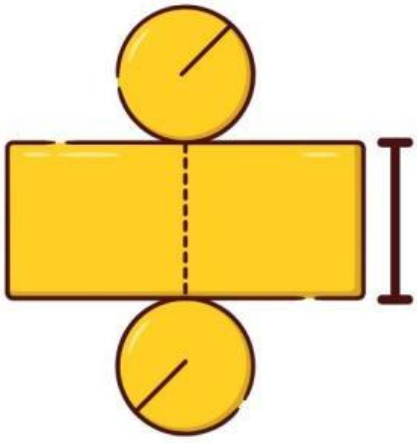
LIVEWORKSHEETS

Menurutmu, apa perbedaan utama antara bangun ruang sisi lengkung dan bangun ruang sisi datar?

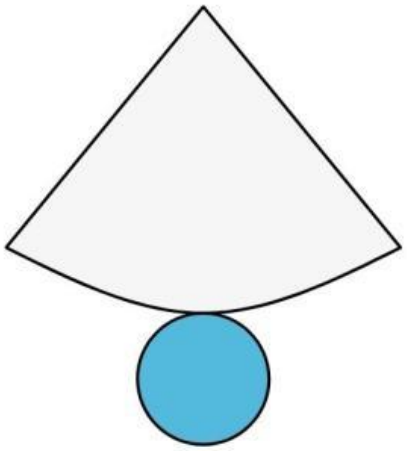
Kegiatan 2 – Jodohkanlah

Luas Tabung	$\pi r^2 t$
Luas Kerucut	$2\pi r^2 + 2\pi rt$
Luas Bola	$\pi r^2 + \pi rs$
Volume Tabung	$\frac{1}{3}\pi r^2 t$
Volume Kerucut	$\frac{4}{3}\pi r^3$
Volume Bola	$4\pi r^2$

Sebutkanlah nama bangunan berikut!

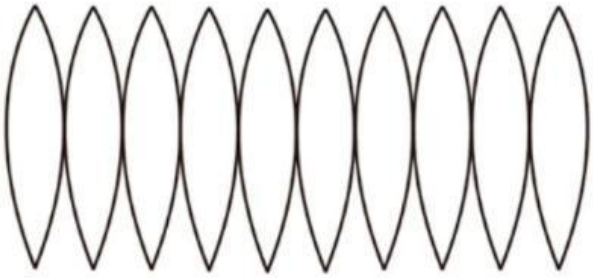


Sisi	
Sudut	
Rusuk	



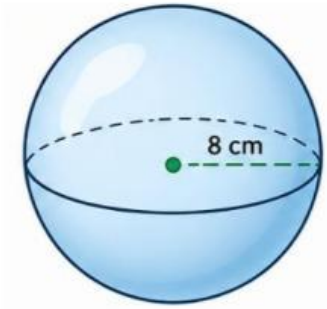
Sisi	
Sudut	
Rusuk	

LIVEWORKSHEETS



Sisi	
Sudut	
Rusuk	

Kegiatan 3 – Hitunglah Luas dan Volume Bangunan Tersebut!

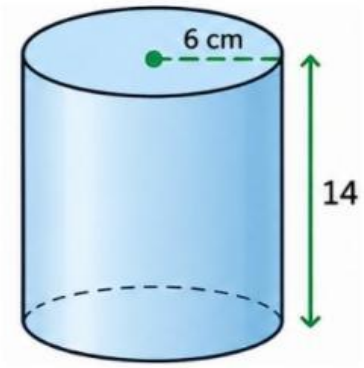


Volume disamping adalah

r =

V =

L =

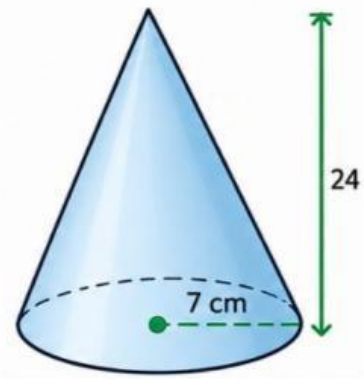


Volume disamping adalah

r = t =

V =

L =



Volume disamping adalah

r = t =

V =

L =

LIVEWORKSHEETS