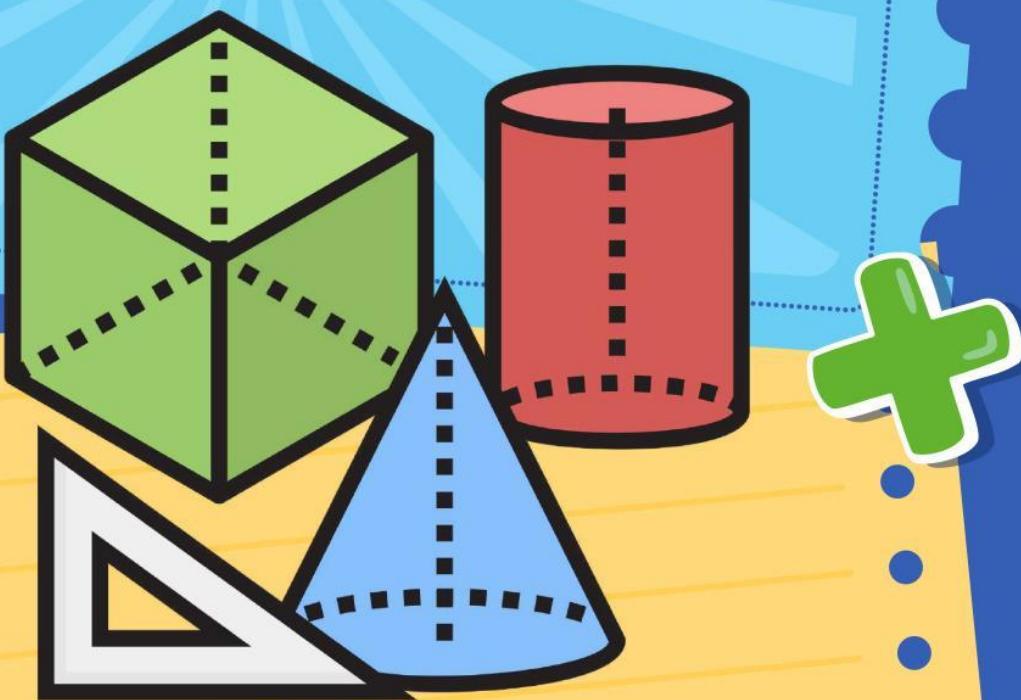




ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD)

• BERBASIS CREATIVE PROBLEM SOLVING

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG (BOLA)



$$V = \pi r^2 h$$



JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA
UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA
2025

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

Nama Kelompok:

Kelas:

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri dan unsur-unsur bola.
2. Peserta didik dapat menemukan kembali cara menghitung luas permukaan bola.
3. Peserta didik dapat menemukan kembali cara menghitung volume bola.
4. Peserta didik dapat menerapkan rumus luas permukaan dan volume untuk menyelesaikan masalah kontekstual terkait bola.

Petunjuk Penggunaan:

1. Sebelum memulai pembelajaran, berdoa terlebih dahulu
2. Mempersiapkan perangkat dan internet yang digunakan untuk mengerjakan E-LKPD
3. Mengisi identitas pada kolom yang sudah disediakan
4. Kerjakan seluruh aktivitas secara runtut dan berkelompok
5. Gunakan alat ukur sesuai arahan guru pada kegiatan praktik
6. Akhiri pembelajaran dengan berdoa

FACT FINDING :

Perhatikanlah Benda-Benda Di Bawah Ini !!



Kelompokkan benda-benda di atas dengan memindahkan setiap benda tersebut ke dalam kotak yang tepat !!!



Bola



Bukan Bola

PROBLEM FINDING

Menganalisis Bagian Bola



Berdasarkan istilah-istilah pada bola berikut ini. Isilah bagian yang kosong berikut!!

Pindahkan kata yang tepat di bawah ini untuk melengkapi diagram di atas.

Alas

Tinggi

Lebar

Selimut

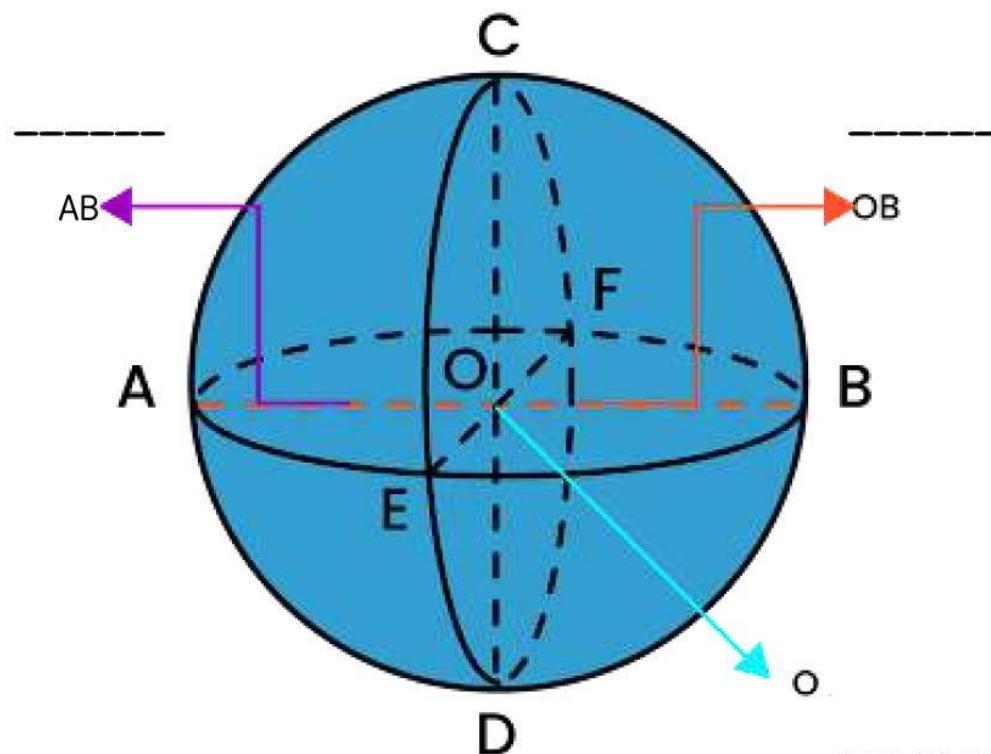
Diameter

Puncak

Tutup

Titik Pusat

Jari-jari

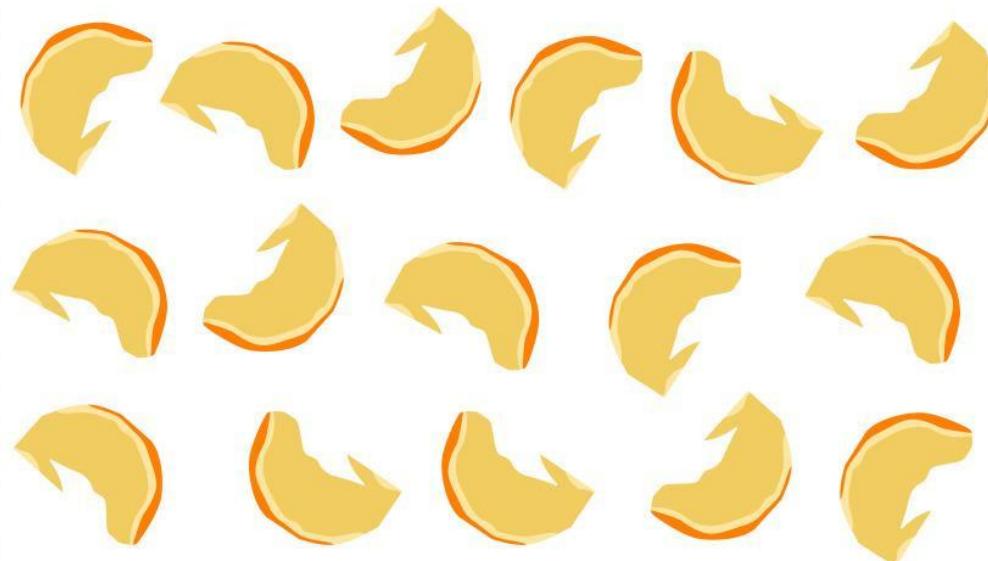
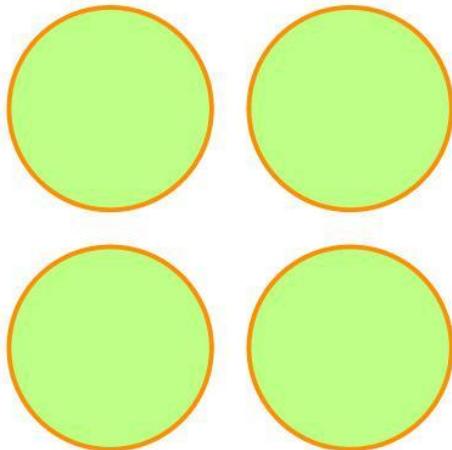
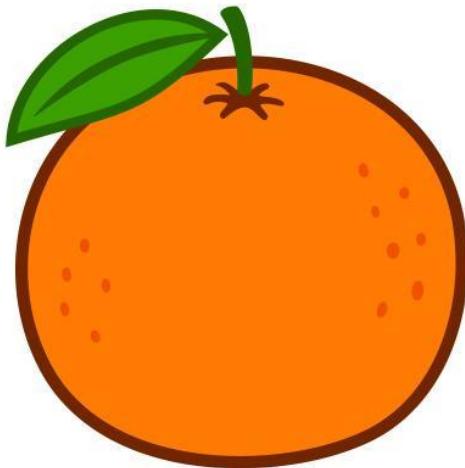


IDEA FINDING :

Aktivitas Praktik



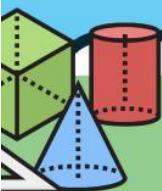
Lakukan "Eksperimen Kulit Jeruk" sesuai arahan gurumu. Gunakan hasilnya untuk menarik kesimpulan di bawah ini.



memenuhi _____ buah lingkaran

Luas Permukaan Bola :

 x



IDEA FINDING :

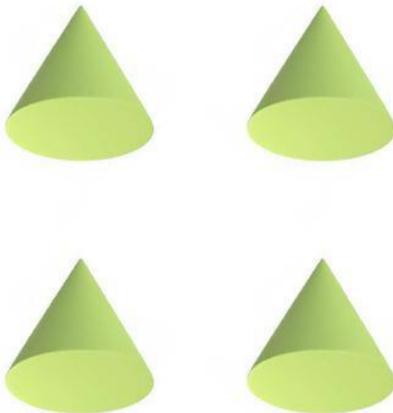
Aktivitas Praktik



Lakukan eksperimen perbandingan volume dengan wadah setengah bola, kerucut, dan beras. Catat hasil temuanmu di bawah ini.



r



Berapa kali takaran kerucut yang dibutuhkan untuk mengisi setengah bola?

Volume



Volume



Berapa kali takaran kerucut yang dibutuhkan untuk mengisi sebuah bola?

Volume



Volume



Volume Bola :

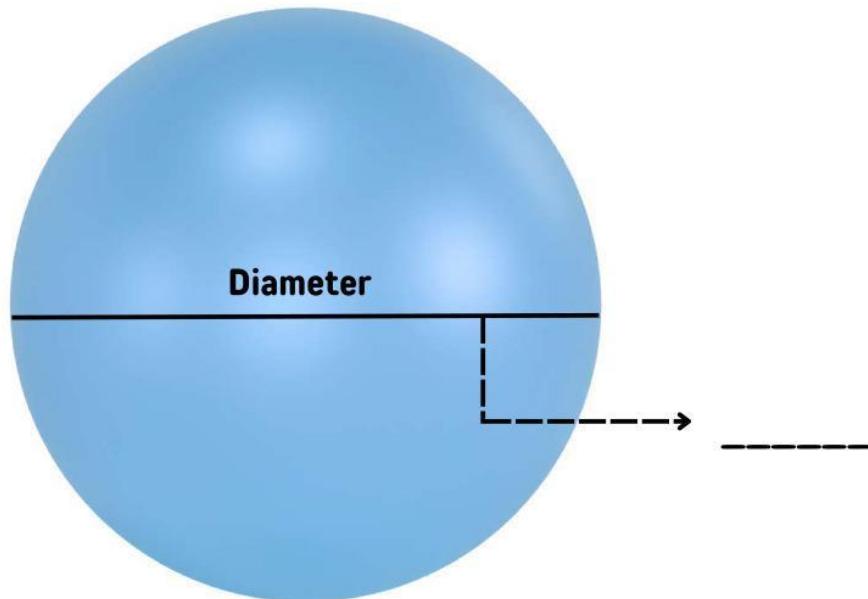
 x

SOLUTION FINDING

Hitung Luas dan Volume Bola



Lakukan pengukuran terhadap bola tersebut untuk menghitung luas permukaan dan volumenya.



Hitunglah luas permukaan bola tersebut !!!

Perhitungan:

Luas Permukaan Bola =

Hitunglah volume bola tersebut !!!

Perhitungan:

Volume =

ACCEPTANCE FINDING

Uji Kemampuanmu



Sebuah pabrik mainan akan memproduksi dua jenis bola karet baru untuk taman bermain dan sedang mempertimbangkan spesifikasi berikut.

Bola A : Diameter 14 cm

Bola B : Diameter 28 cm

Gambarlah kedua bola karet tersebut dan upload hasil fotonya di bawah ini !!



Bola manakah yang membutuhkan lebih banyak udara untuk diisi hingga penuh (memiliki volume terbesar)?

Volume Bola A =

Volume Bola B =

Bola yang menampung lebih banyak udara adalah Bola

Bahan karet untuk melapisi permukaan bola manakah yang lebih hemat (memiliki luas permukaan terkecil)?

Luas Permukaan Bola A =

Luas Permukaan Bola B =

Bola yang lebih hemat bahan karetnya adalah Bola