

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LUAS PERMUKAAN BOLA



KELOMPOK :

ANGGOTA:

--

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan bola
2. Peserta didik dan menyelesaikan masalah yang terkait luas permukaan bola

Petunjuk Pengerjaan

1. Baca dan pahami dengan permasalahan seksama
2. Lakukan diskusi kelompok dan tulis jawaban pada tempat yang disediakan
3. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah pada guru



STIMULATION

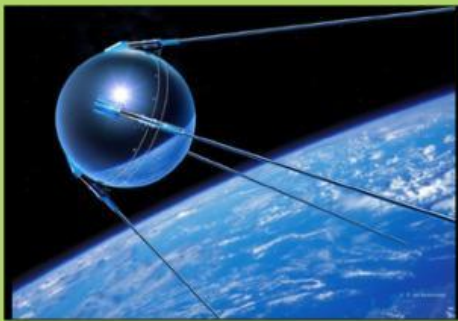


Di lingkungan tempat tinggal Pak Ahmad sedang dibangun sebuah masjid. dengan kubah diatasnya. Pak Ahmad dan masyarakat disana berencana untuk mengecat kubah masjid tersebut. Timbul pertanyaan dipikiran pak Ahmad, bagaimanakah cara menentukan banyaknya cat untuk melapisi kubah tersebut?

Dapatkah kamu menentukan berapa banyak cat yang dibutuhkan? Ayo ikuti kegiatan berikut!

Ayo simak permasalahan berikut ini !

Permasalahan



Sebuah satelit memiliki bagian berbentuk bola dengan diameter 20 cm. Untuk melindungi permukaan satelit dari suhu ekstrem di luar angkasa, seluruh permukaan yang berbentuk bola akan dilapisi bahan pelindung khusus.

Jika biaya pelapisan adalah Rp 400.000,00 per cm^2 dan dana yang tersedia sebesar Rp 500.000.000,00, apakah dana tersebut cukup untuk melapisi seluruh permukaan satelit tersebut?



PROBLEM STATEMENT

Untuk mengidentifikasi masalah yang diberikan, jawablah pertanyaan berikut.

1. Tulislah informasi yang kamu ketahui dipermasalahan 1!

Diketahui:

Ditanya:

Jawaban Sementara:

Coba tuliskan perkiraan jawabanmu dari permasalahan

Untuk membuktikan jawaban sementaramu, ayo ikuti kegiatan selanjutnya !



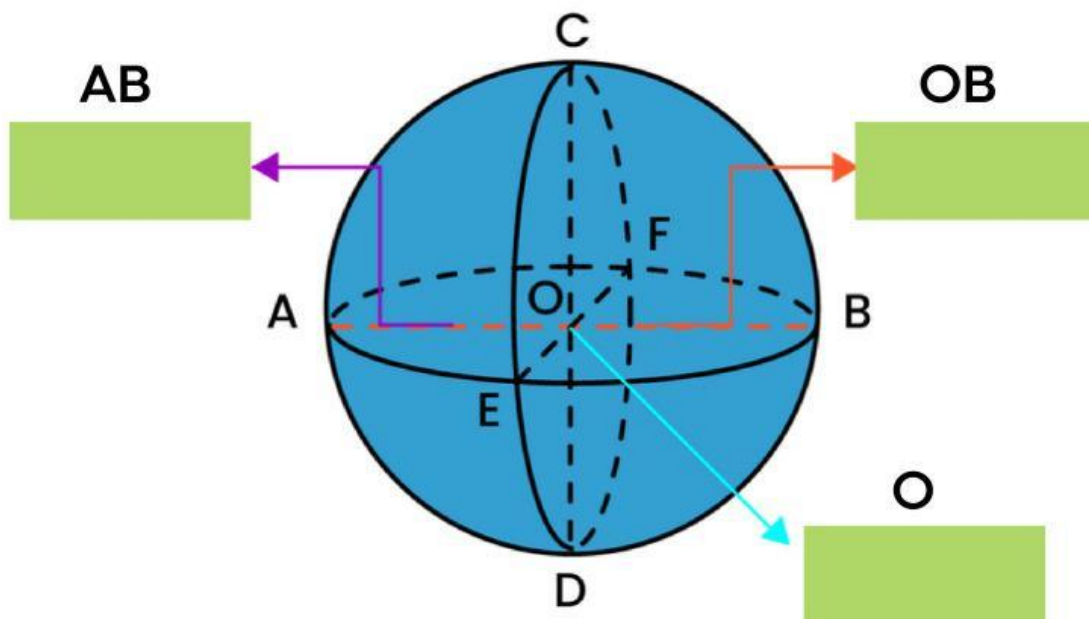
DATA COLLECTION

Mengenal Unsur Bola

Berilah tanda ceklis (✓) pada gambar yang berbentuk bola.

☐☐☐☐☐☐

Isilah kotak berikut dengan bagian bola yang sesuai dengan cara menarik unsur dibawah ini!



Diameter

Titik
pusat

jari-jari



Siapkan alat dan bahan sebagai berikut:

- ### Langkah-langkah:

- Luas permukaan bola = Luas persegi panjang

$$= p \times \boxed{}$$

= $\square$ x $\square$... Subtitusikan $p = 2\pi r$ dan $l = 2r$

=

Jadi dari kegiatan ini diperoleh rumus:

Luas permukaan bola =



DATA PROCESSING

Pada Kegiatan ini, kamu akan menemukan solusi untuk permasalahan pada stimulation

Langkah 1: Menentukan Diameter

Langkah 2: Menghitung luas permukaan satelit

Langkah 3: Menghitung biaya pelapisan pelindung

Langkah 4: Cek apakah dana cukup



VERIFICATION

Setelah memperoleh solusi dari permasalahan, periksalah apakah jawaban sementara benar atau tidak pada tahap problem statement.

Jawaban sementara pada Stimulation

Jawaban pada Data Processing



GENERALIZATION

Ayo simpulkan pembelajaran kita hari ini tentang Luas Permukaan Bola