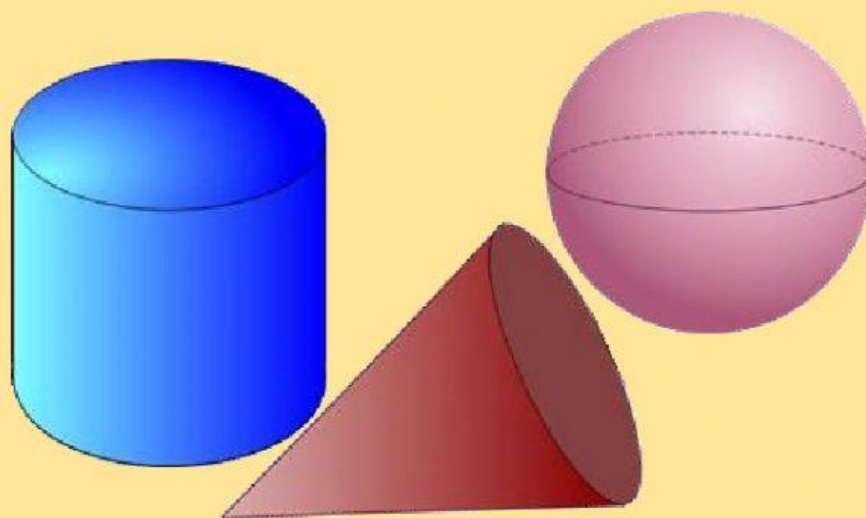
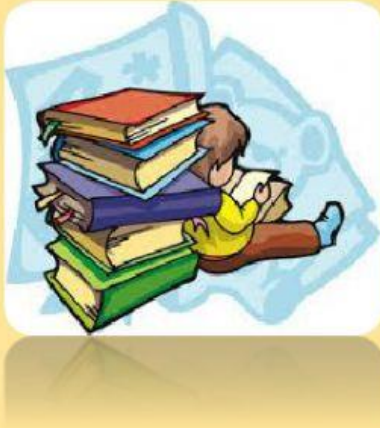


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



SMP NEGERI 2 PAKUHAJI



Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

“Luas Permukaan Bola”

KOMPETENSI DASAR :

- 3.7. Membuat generalisasi luas permukaan dan volume berbagai bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola)
- 4.7. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut dan bola), serta gabungan dari beberapa bangun ruang sisi lengkung.

Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

- 3.7.7. Menemukan rumus Luas Permukaan Bola
- 3.7.8. Menghitung Luas Permukaan Bola
- 4.7.5. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan Bola

Petunjuk :

1. Baca dan pahami LKPD dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu.
2. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada LKPD ini dengan tepat.
3. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru.
4. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD ini adalah 30 menit.

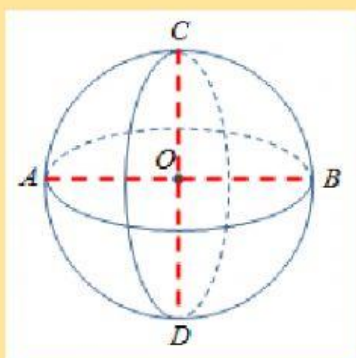




Ayo Kita
Menalar

KEGIATAN 1 : Unsur-unsur Bola

Perhatikan gambar unsur -unsur bola dibawah ini!



AO merupakan

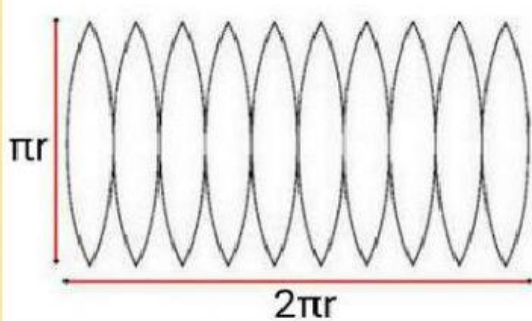
AB merupakan

AO =

AB =

KEGIATAN 2 : Jaring-jaring Bola

Jaring - Jaring Bola



Pada jarring-jaring bola ini dapat kita simpulkan bahwa bangun ruang bola adalah bangun ruang yang dibatasi oleh sebuah sisi lengkung yang mempunyai jarak yang sama dari suatu titik pusat dengan suatu titik tertentu yang disebut pusat bola.

Pada bangun ruang bola, hanya terdapat satu bangun lengkungan sehingga bola tidak mempunyai rusuk maupun sudut.

KEGIATAN 3 : Rumus Luas Permukaan Bola

$$\begin{aligned}
 \text{LP. Bola} &= \frac{2}{3} \times \text{Luas permukaan tabung} \\
 &= \frac{2}{3} \times 2\pi r(\quad + \quad) \\
 &= \text{---} \times 2\pi r(\quad + \quad) \\
 &= \text{---} \times \pi r(3r) \\
 &= \quad \times \pi \times \quad^2
 \end{aligned}$$



Perhatikan Masalah
berikut

Masalah

1. Seorang pengusaha berencana akan memproduksi bola mainan dengan diameter 40 cm sekitar 1.000 buah. Jika harga bahan per m^2 adalah Rp.25.000, Berapa biaya yang harus dikeluarkan oleh pengusaha tersebut untuk memproduksi bola?



**Diskusikan permasalahan diatas
bersama dengan kelompok,
kemudian tulis hasilnya pada
kerta yang sudah disediakan**