Nama	•	

Kelas :

No. Absen:





LKPD BRSL BOLA

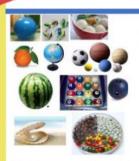
MATEMATIKA

disusun oleh:

MUHARNI SETIA PUTRI, S.Pd.

SMP Negeri 1 Karangampel





Tujuan Pembelajaran:

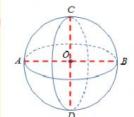
- 1. Mengidentifikasi unsur-unsur bola
- 2. Menjelaskan jaring-jaring bola
- 3. Menentukan rumus luas permukaan bola
- 4. Menentukan rumus volume bola

A. Pengertian Bola

Salah satu bangun ruang sisi lengkung yang dibatasi oleh satu bidang lengkung. Atau juga bisa didefinisikan sebagai sebuah bangun ruang berbentuk setengah lingkaran yang diputar mengelilingi garis tengahnya.

B. Unsur-unsur Bola

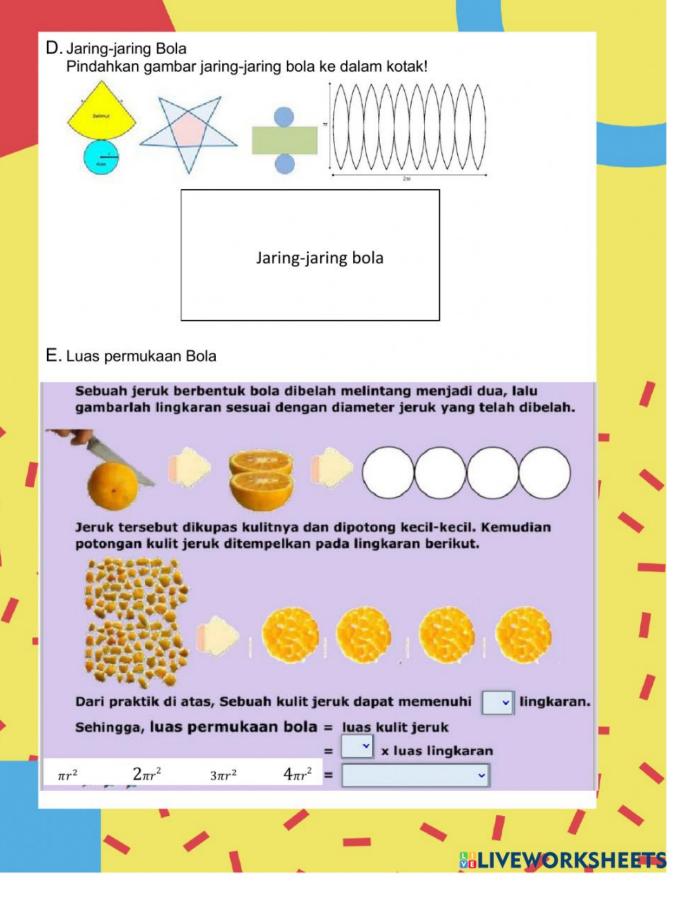
Pasangkan unsur-unsur bola berikut!



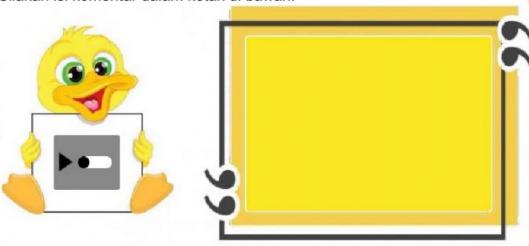
- Titik pusat bola
- OB
- Jari-jari bola
- Kulit bola
- Selimut bola
- O CD

C. Simak Video dengan Baik!





F. Ice Breaking (mp3)
Silakan isi komentar dalam kotak di bawah!



G. Volume Bola Rumus volume bola

$$\frac{1}{2}$$
 volume bola = $\frac{1}{3}\pi r^2 t$

volume bola =
$$\frac{2}{3}\pi r^2(2r) = \frac{4}{3}\pi r^3$$

Diskusikan!

1. Diberikan bola dengan jari-jari 12 cm.

Beri centang pada pernyataan yang sesuai di bawah ini!

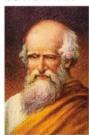
Diameter bola adalah 24 cm

 π yang digunakan 3,14

Luas permukaan bola = 1808,64 cm²

Volume bola = 2.304π cm³

2. Siapakah penemu rumus luas bola dan volume bola pada gambar di bawah ini?



H. Latihan



Di Bandung, Jawa Barat juga ada warung bakso yang menawarkan bakso super jumbo. Namanya adalah Bakso Astagfirullah yang berlokasi di Jalan Sukawarna, Pajajaran, Cicendo, Bandung.

Nama warung bakso ini cukup unik, karena banyak orang pasti akan tercengang ketika melihat ukuran

baksonya. Tak jarang yang mengucapkan kata 'Astaghfirullah' yang sering digunakan ketika terkejut.

Menyoal harga, bakso yang beratnya mencapai 2 kilogram ini dibanderol Rp 150 ribuan. Bakso super jumbo ini bisa dinikmati 5-7 orang. Tapi, ada juga bakso yang ukuran sedang untuk dinikmati 1 orang saja.

Pertanyaannya:

- Setujukah kalian jika diameter bakso tersebut berukuran 15 20 cm? Setuju / Tidak Setuju
- 2. Jika bakso Astaghfirullah dibelah dua sama besar, bagaimana rumus menghitung luas belahan bakso?
 - a. πr^2
 - b. $2\pi r^2$
 - c. $3\pi r^2$
 - d. $4\pi r^2$

Petunjuk pengiriman LKPD Group/level : Contoh: IX A

Subject/school: Bola

Email: muharnispd01@guru.smp.belajar.id