

LKPD  
(Lembar Kerja Peserta didik)



Nama :

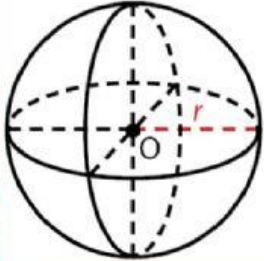
No. abs :

**Kelas 9I**

Nadia Iswara, S.Pd.

 **LIVEWORKSHEETS**

# Luas Permukaan dan Volume Bola



Luas permukaan bola =  $4\pi r^2$

Volume Bola =  $\frac{4}{3}\pi r^3$

Luas permukaan setengah bola =  $2\pi r^2$

Luas permukaan setengah bola pejal =  $3\pi r^2$

Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

1. Bangun ruang yang hanya memiliki satu sisi adalah ...

- a. Tabung
- b. Kerucut
- c. Bola
- d. Balok

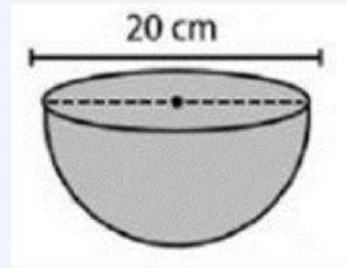


**2. Jika diketahui diameter bola adalah 10 cm , maka luas permukaannya adalah ... cm<sup>2</sup>.**

- a. 3,14
- b. 31,4
- c. 314
- d. 3140



- a. 314 cm<sup>2</sup>
- b. 628 cm<sup>2</sup>
- c. 942 cm<sup>2</sup>
- d. 1256 cm<sup>2</sup>



**4. Perhatikan bangun setengah bola pejal diatas!  
Luas permukaan bangun tersebut adalah ...**

- a. 7
- b. 14
- c. 21
- d. 28

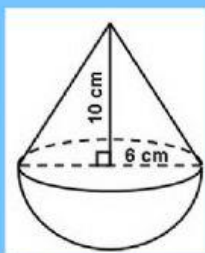
Diketahui sebuah bola memiliki luas permukaan  $616 \text{ cm}^2$ . Panjang jari-jari bola tersebut adalah ... cm.

Adi mempunyai 10 bola plastik dengan jari-jari yang sama yaitu 7 cm. Bola tersebut dicat. Cat yang tersedia cukup untuk bidang seluas 5000 cm<sup>2</sup>. Banyak bola yang dapat dicat seluruhnya adalah ...

- a. 10
- b. 9
- c. 8
- d. 7



## jodohkan soal dengan jawaban yang tepat !



Sebuah bandul terbuat dari besi yang terdiri dari belahan bola dan kerucut.

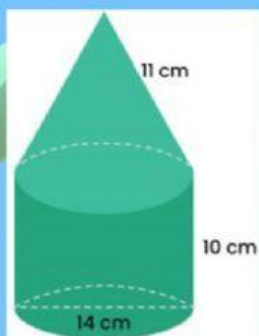
Panjang jari-jari belahan bola 6 cm dan tinggi kerucut 10 cm, dan berat 1 cm<sup>3</sup> besi adalah 20 gram. hitunglah berat bandul tersebut!

**16,5792 kg**

616 cm<sup>2</sup>

770 cm<sup>2</sup>

**16,5972 kg**



Tentukan luas permukaan bangun ruang sisi lengkung gabungan di atas!



**TENTUKAN BENAR / SALAH PERNYATAAN BERIKUT**

**bangun ruang yang hanya memiliki satu sisi adalah kerucut**



**luas permukaan setengah bola pejal sama dengan luas permukaan bola**



sebuah benda berbentuk belahan bola dengan panjang diameter 18 cm memiliki volume  $486\pi$

