



E - MODULE

MATEMATIKA

BOLA



KATA PENGANTAR

Halo MANKA (Teman Matematika), selamat bertemu di materi kali ini. Pada E - Modul ini, kalian akan mempelajari mengenai bangun ruang bola. E - modul ini dibuat untuk mempermudah peserta didik dalam memahami materi pembelajaran. Peserta didik dapat mengetahui sifat - sifat, rumus luas permukaan bola, dan rumus volume bangun ruang bola untuk dapat digunakan dalam kehidupan sehari - hari.



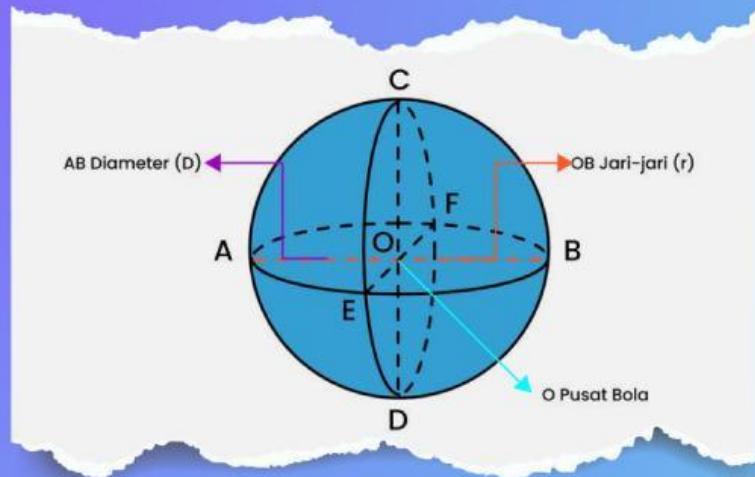
TUJUAN PENGGUNAAN

E - Modul pembelajaran ini disusun secara sistematis dan semenarik mungkin untuk diberikan kepada peserta didik. agar peserta didik dapat mempelajari E - modul ini dengan mudah, guru dapat membimbing peserta didik untuk melakukan beberapa kegiatan seperti berikut :

1. Membaca doa;
2. Membaca petunjuk penggunaan E - Modul Pembelajaran;
3. Membaca tujuan pembelajaran yang akan dicapai melalui modul ini;
4. Baca dan pelajari materi pada E - Modul pembelajaran ini secara berurutan;
5. Kerjakan evaluasi yang ada pada akhir uraian materi pembelajaran.



SIFAT - SIFAT BOLA



- Bola tidak memiliki rusuk
- Bola tidak memiliki sudut karena terbentuk atas lingkaran yang tak terhingga
- Bola hanya memiliki satu sisi dan satu titik pusat
- Bola memiliki satu diameter yang sama dengan 2 kali panjang jari-jari
- Bola memiliki satu sisi lengkung tertutup

BENDA BERBENTUK BOLA



Bola Sepak



Bola Basket



Bola Voli



Kelereng

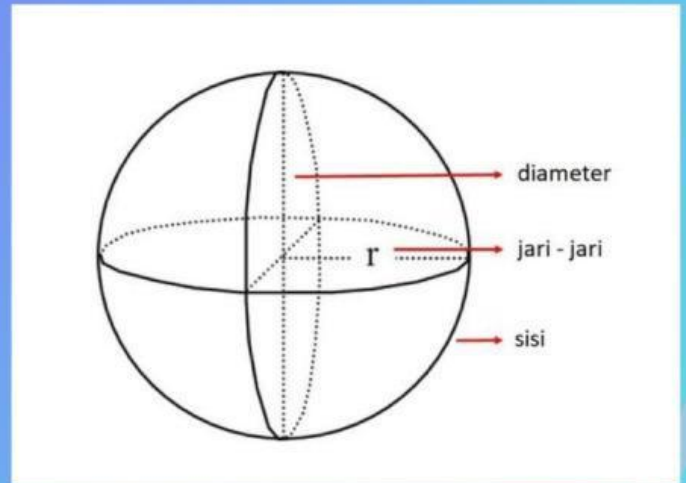


Globe

LUAS PERMUKAAN BOLA

$$L_p = 4 \times \pi \times r^2$$

- L_p : Luas Permukaan
- r : Jari - jari bola
- π : Konstanta yang bernilai 3,14



CONTOH SOAL LUAS PERMUKAAN BOLA

Iqbal memiliki sebuah bola basket dengan jari - jari 14cm. Hitunglah luas permukaan bola basket Iqbal !

$$L_p = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\pi} \times \underline{r^2}$$

$$L_p = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{3,14} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$$

$$L_p = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$$

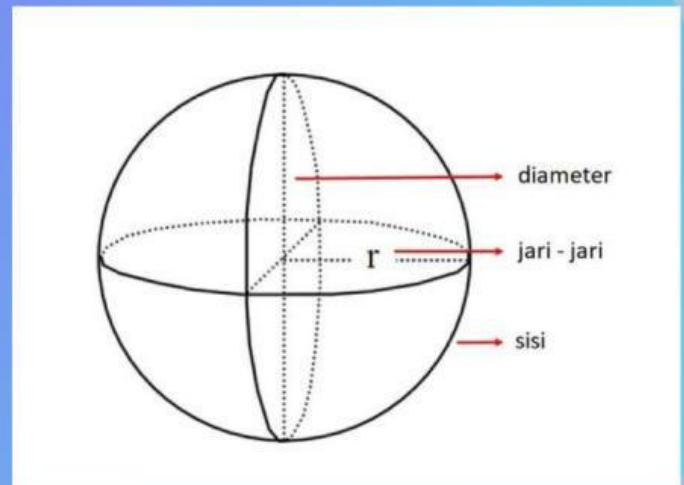
$$L_p = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$$

$$L_p = \underline{\hspace{1cm}}$$

VOLUME BOLA

$$V = \left(\frac{4}{3}\right) \times \pi \times R^3$$

- **V = Volume bola**
- **r = Jari-jari bola**
- **π = konstanta yang bernilai 3,14**



CONTOH SOAL VOLUME BOLA

Andi memiliki bola voli dengan diameter 14cm, jari - jari dari bola tersebut adalah $\frac{1}{2}$ dari diameter. Berapakah volume bola voli Andi?

$$V = \underline{\hspace{1cm}} \times \frac{\pi}{\hspace{1cm}} \times \underline{r^3}$$

$$V = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{3,14} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$$

$$V = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$$

$$V = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$$

$$V = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$$

$$V = \underline{\hspace{1cm}}$$

MAIN KUIS YUK !

Dari benda - benda di bawah ini, benda manakah yang berbentuk bola? Berilah tanda centang !



**SIMAK VIDEO
DI BAWAH INI YUK !**



TES MANDIRI

CLICK HERE



LIVEWORKSHEETS