

Lembar Kegiatan Peserta Didik

Nama Anggota Kelompok /No.Absen:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Kelas :



Video
Pembelajaran

Petunjuk:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan E-LKPD
2. Isilah identitas di tempat yang telah disediakan
3. Bacalah perintah dengan teliti !
4. Tuliskan hasil diskusi kalian pada kolom yang tersedia
5. Jawablah soal-soal yang telah tertera pada link di bawah dengan apa yang telah kalian pahami saat berdiskusi

Tujuan:

Menjelaskan cara untuk menentukan volume dan menyelesaikan masalah yang terkait.

Pertanyaan Pemantik

Rendi memiliki akuarium berbentuk kubus tanpa tutup rendi ingin mengisi akuarium yang dimilikinya dengan air sebanyak $\frac{3}{4}$ dari volume akuarium itu, jika diketahui luas permukaan akuarium itu 18000 cm^2 maka berapakah volume air yang rendi isi pada akuarium tersebut?
 $1 \text{ cm}^3 = 1/1000 \text{ liter atau } 0,001 \text{ liter}$



Sebelum membantu rendi untuk menentukan berapa volume air yang di isi ke dalam akuarium mari bantu rendi menentukan panjang rusuk dari akuarium itu terlebih dahulu jika luas permukaannya 18000 cm^2



Tuliskan diketahui dan ditanya terlebih dahulu dari pertanyaan di atas

Diketahui

$$LP = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

Ditanya

Berapa panjang rusuk dari akuarium itu ?

Karena kita akan mencari rusuknya maka coba Ingat kembali rumus mencari Lp pada kegiatan sebelumnya



Rumus

$$Lp = 6 \times \text{Luas sisi kubus}$$

Karena akuarium yang dimiliki rendi tanpa tutup maka banyak sisi akuarium berbentuk kubus itu menjadi 5 maka rumusnya menjadi

$$Lp = \dots \times \text{Luas sisi kubus}$$

Isilah titik-titik berikut untuk menemukan rusuk dari akuarium tersebut

$$Lp = \dots \times \text{Luas sisi kubus}$$

$$\dots = \dots \times r \times r$$

$$\dots = \dots \times r^2$$

$$\frac{\dots}{5} = r^2$$

$$\dots = r^2$$

$$\sqrt{\dots} = r$$

$$r = \dots \text{ cm}$$



Setelah kalian mengetahui panjang rusuknya mari bantu rendi dalam menentukan volume $\frac{3}{4}$ air dalam akuarium itu



Tuliskan diketahui dan ditanya terlebih dahulu dari pertanyaan di atas

Diketahui

$r = \dots\dots\text{cm}$

Ditanya

Berapa volume $\frac{3}{4}$ air dalam akuarium itu ?

Rumus

$$V = p \times l \times t$$

Karena kita akan mencari volumenya maka kita dapat menggunakan rumus volume sebagai berikut



Karena rusuk kubus berukuran sama maka rumusnya bis kita tuliskan seperti berikut

$$V = r \times r \times r$$
$$V = r^3$$

Isilah titik-titik berikut agar mengetahui berapa volume $\frac{3}{4}$ air dalam akuarium tersebut

Untuk mengubahnya menjadi liter kalikan volumenya dengan 1/1000
Menjadi
 $V \times 1/1000$
 $\dots\dots\dots \times 1/1000$
 $\dots\dots\dots$ liter

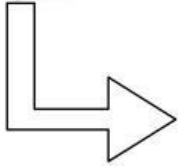
$$V = r \times r \times r$$
$$V = \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots$$
$$V = \dots\dots \text{cm}^3$$

Untuk mencari volume $\frac{3}{4}$ air dalam akuarium kaliakan $\frac{3}{4}$ dengan volumenya maka menjadi
 $V = \frac{3}{4} \times \dots\dots \text{cm}^3$
 $V = \dots\dots \text{cm}^3$

Kesimpulan



Silakan kalian kerjakan soal pada link yang telah disediakan dengan waktu yang tersisa pada link berikut



Link Soal