Lembar Kerja 7
Volume Bangun Limas

Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran

- Menentukan volume bangun limas.

Petunjuk

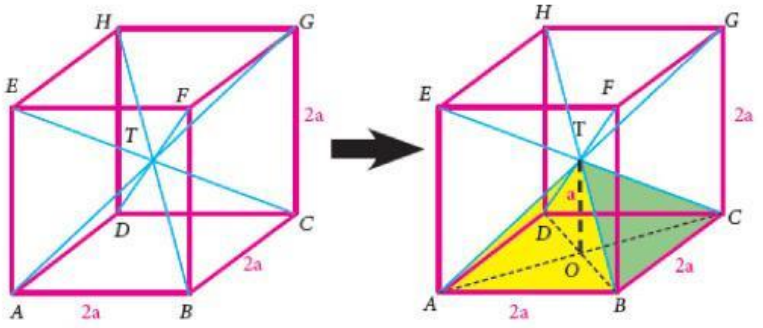
- Baca setiap petunjuk pada lembar kerja secara cermat.
- Setiap permasalahan dikerjakan secara individu.
- Jika ada yang kurang dipahami mintalah petunjuk guru.

Untuk menemukan volume limas, perhatikan animasi berikut!

Klik link berikut! https://www.geogebra.org/m/E2YRCPWH

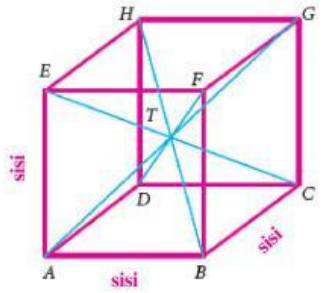
LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar berikut!



Dari gambar diatas terlihat bahwa jika kubus dipotong berdasarkan perpotongan garis diagonal ruangnya maka akan menghasilkan limas segiempat. Hasil perpotongan kubus menjadi limas tersebut menghasilkan 6 buah limas yang kongruen. Dari gambar diatas, maka kita dapatkan.

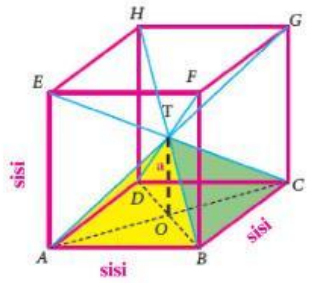
Volume kubus	= 6 x Volume limas persegi
Volume limas	= 1/6 x Volume kubus



Volume kubus

Volume kubus = ... x ..... x .....

Volume kubus = Luas alas x Tinggi



Volume limas

Volume limas = 1/6 x Volume kubus

Volume limas = 1/6 x ..... x ..... x .....

Manipulasi nilai 1/6 menjadi s/2, dimana s/2 merupakan tinggi limas

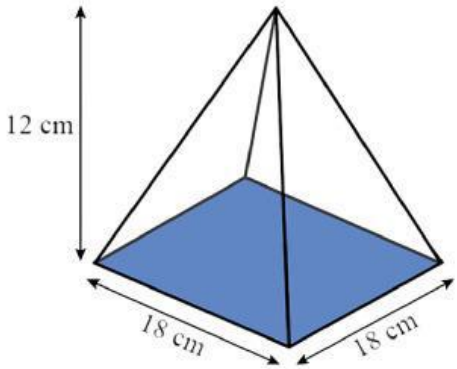
Volume limas = 1/3 x ..... x ..... x s/2

Volume limas = 1/3 x ..... x Tinggi limas

LIVEWORKSHEETS

Selanjutnya carilah volume dari limas berikut!

👉 **Soal 1**



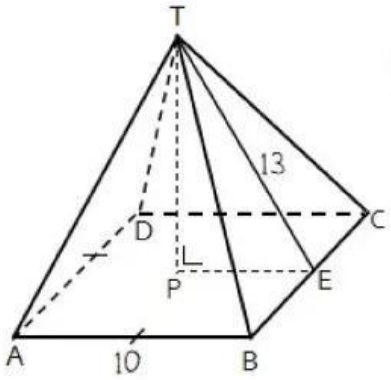
Volume limas = 1/3 x Luas alas x Tinggi limas

Luas alas = ... x .....

Volume limas = 1/3 x ..... x .....

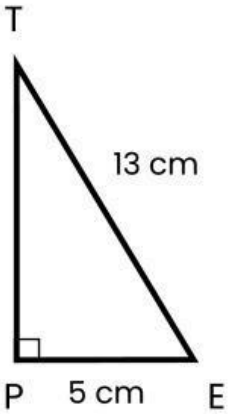
Volume limas = ...

👉 **Soal 2**



Volume limas = 1/3 x Luas alas x Tinggi limas

Oleh karena kita belum memiliki tinggi limas, maka kita perlu mencari tinggi tersebut dengan cara phytagoras segitiga TPE.



Tinggi limas = TP

TP = $\sqrt{\text{..... + ...}}$

TP = ...

Volume limas = 1/3 x Luas alas x Tinggi limas

Luas alas = ... x .....

Volume limas = 1/3 x ..... x .....

Volume limas = ...

LIVEWORKSHEETS