

Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas :

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan Pembelajaran : Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik dapat menemukan rumus volume/ isi limas dan menggunakan rumus tersebut dalam menyelesaikan soal.

Petunjuk :

1. Kerjakan LKPD-1 secara berkelompok.
2. Ingatlah kembali materi bilangan yang pernah dipelajari di luas segitiga dan segiempat.
3. Lengkapilah jawaban dari soal!.

1. Perhatikan gambar .berikut !



<https://images.app.goo.gl/3KKLymvZStma5rKx9>

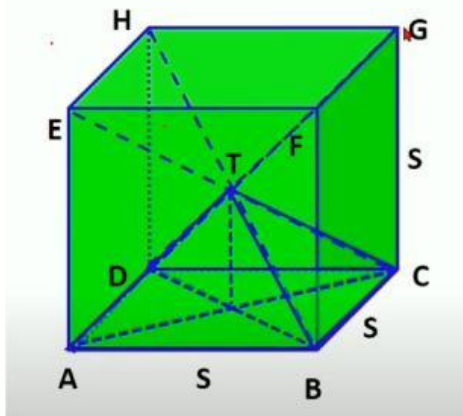
Nama Limas	Bentuk alas	Rumus Luas alas
Triangular pyramid		$La = \frac{1}{2} a.t$
Square pyramid	Persegi	$La =$
Pentagonal pyramid		$La = +$
hexagonal		$La =$

Ket ; La = Luas alas ; t = tinggi

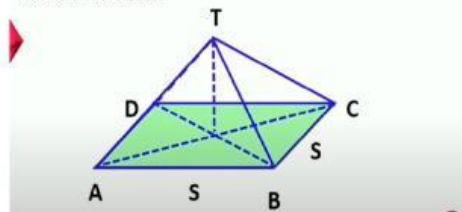
2. Dengan memperhatikan gambar kubus ABCD.EFGH, Buktikan bahwa

$$\text{Volume Limas} = \frac{1}{3} \times \text{L. alas} \times t$$

✓ Volume (Isi) Limas



Setiap kubus memiliki 6 limas tegak yang masing-masing alasnya berhimpit dengan masing-masing sisi kubus dan tinggi limas sama dengan $\frac{1}{2}$ panjang rusuk kubus.



a. Tuliskan 6 limas yang ada pada kubus ABCD.EFGH!

i. T. ABCD

iv.

ii.

v.

iii.

vi.

3. Buktikan bahwa

$$\text{Volume Limas} = \frac{1}{3} \times \text{L. alas} \times t$$

Tinggi kubus = 2 . t limas ➡ tinggi limas = 1/2. tinggi kubus

Jika V kubus = 6 V limas ➡ V. limas =V. kubus

Jika Volume Kubus = L alas x t ➡ V. limas = x L alas x

Jadi V =x L alas

4. Limas segiempat beraturan dengan panjang rusuk alasnya 14 cm dan tinggi sisi tegaknya 25 cm. Tentukan tinggi limas dan volume limas. Buatlah sketsa gambarnya!

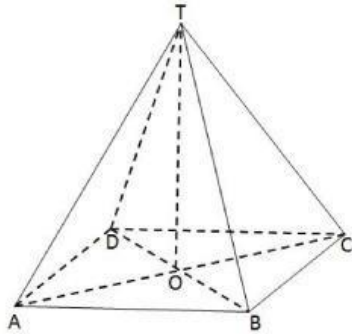
- **Sketsa gambar**



- **Penyelesaian**



5. Perhatikan gambar berikut !



Diketahui limas T. ABCD dengan alas berbentuk belah ketupat, dengan keliling alas 52 cm dan panjang diagonal-diagonal nya adalah 24 cm dan 10 cm. Jika tinggi limas 21 cm, volume limas tersebut adalah ...

Penyelesaian

SELAMAT BEKERJA