

LKPD

VOLUME LIMAS



Nama Anggota Kelompok

No.Absen

1.

2.

3.

4.

5.

Capaian Pembelajaran



1. Siswa dapat menjelaskan rumus volume limas dengan benar.
2. Siswa dapat menghitung volume limas dengan tepat.
3. Siswa dapat menghitung volume berbagai jenis limas.
4. Siswa dapat memahami hubungan antara volume limas, luas alas, dan tinggi limas.
5. Siswa dapat menghubungkan konsep volume limas dengan aplikasi dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran



1. Siswa dapat mengetahui rumus volume limas.
2. Siswa dapat menghitung volume limas dengan menggunakan rumus yang tepat.
3. Siswa dapat menghitung volume berbagai jenis limas.
4. Siswa dapat memahami hubungan antara volume limas dan luas alas serta tinggi limas.
5. Siswa dapat mengaplikasikan konsep volume limas dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Pengerjaan



1. Tulis identitas pada halaman awal LKPD
2. Bacalah LKPD dengan cermat dan teliti
3. Kerjakan sesuai dengan petunjuk yang ada pada setiap aktivitas
4. Diskusikan dalam kelompok untuk menyelesaikan masalah pada LKPD
5. Tanyakan Kepada guru jika mengalami kesulitan dalam memahami petunjuk/permasalahan yang diberikan
6. jika telah selesai mengerjakan, silahkan klik tombol "FINISH"

Ayo Menalar

1. Bukalah file geogebra yang telah disediakan.
2. Geser slider "Limas1", "Limas2", hingga "Limas6" untuk mengetahui perubahan bangun.
3. Perhatikan perubahan tersebut dengan cermat.
4. Lalu lengkapilah pertanyaan berikut.

Jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Apa bentuk bangun ruang sebelum menggeser slider "limas 1 hingga limas 6"?

Jawab:

2. Apa rumus volume kubus?

Jawab: X X

3. Setelah menggeser slider "limas 1 hingga limas 6" bangun apa yang terbentuk?

Jawab:

4. perhatikan terdapat berapa banyak bangun limasnya?

Jawab: limas

Sehingga rumus volume limas yaitu:

$$\text{Volume Limas} = \frac{1}{6} \times \text{volume gambar (a)}$$

$$= \frac{1}{6} \times s \times \quad \times$$

$$= \frac{1}{6} \times (s \times s) \times 2 \times \frac{1}{2}s$$

$$= \frac{1}{3} \times \quad^2 \times \frac{1}{2}s$$

$$= \frac{1}{3} \times \text{luas} \quad \times \text{tinggi}$$

Ayo Mengerjakan

Raka dan teman-temannya sedang mengikuti kegiatan pramuka di sekolah. Salah satu kegiatan yang dilakukan adalah membuat miniatur tenda dari kertas karton. Miniatur tenda tersebut berbentuk limas segi empat dengan alas berbentuk persegi yang sisi-sisinya masing-masing 12 cm. Tinggi tenda dari alas hingga puncaknya adalah 15 cm.

Setelah selesai membuat tenda, kakak pembina meminta Raka untuk menghitung volume miniatur tenda yang telah dibuat.

1. Berapakah volume miniatur tenda yang dibuat Raka?
2. Jika Raka dan teman-temannya membuat 5 tenda dengan ukuran yang sama, berapakah total volume seluruh tenda tersebut?



Diketahui:

Panjang alas tenda : cm

Tinggi tenda : cm

Jumlah tenda yang dibuat n :

Ditanya:

1. Berapa volume satu miniatur tenda?

$$V = \text{————} \times \text{luas alas} \times$$

$$V = \text{————} \times \quad \times$$

$$V = \quad \text{cm}^3$$

2. Berapakah total volume seluruh tenda yang dibuat?

$$\text{Total Volume} = n \times V$$

$$= \quad \times$$

$$= \quad \text{cm}^3$$