

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

BANGUN RUANG SISI DATAR

Luas Permukaan Limas



Nama Anggota Kelompok

No.Absen

1.

2.

3.

4.

5.

## Capaian Pembelajaran



1. Siswa dapat menjelaskan rumus luas permukaan limas.
2. Siswa dapat menghitung luas permukaan limas dengan benar.
3. Siswa dapat menghitung luas permukaan berbagai jenis limas.
4. Siswa dapat memahami hubungan antara luas alas dan luas sisi tegak pada limas.
5. Siswa dapat menghubungkan konsep luas permukaan limas dengan aplikasi dalam kehidupan sehari-hari.



## Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat mengetahui rumus luas permukaan limas.
2. Siswa dapat menghitung luas permukaan limas dengan menggunakan rumus yang tepat.
3. Siswa dapat menghitung luas permukaan berbagai jenis limas.
4. Siswa dapat memahami hubungan antara luas alas dan luas sisi tegak limas.
5. Siswa dapat mengaplikasikan konsep luas permukaan 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"

## Mengamati

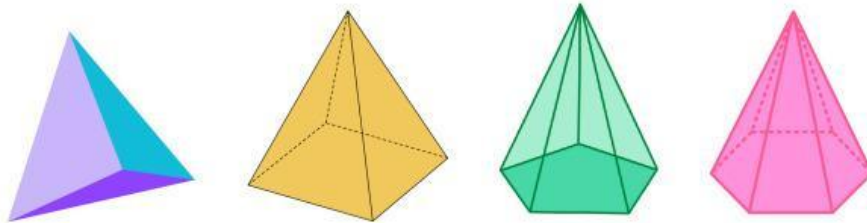


## Jawablah pertanyaan dibawah ini!

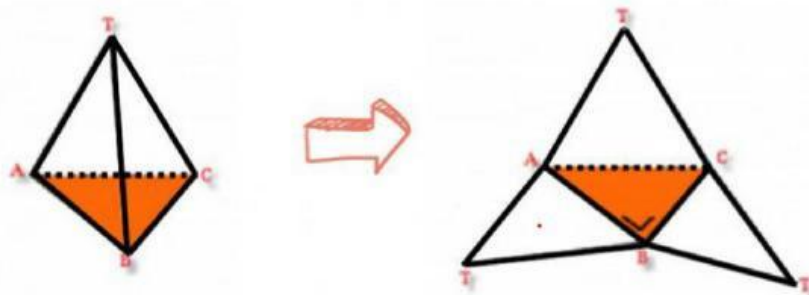
1. Bangun apakah yang terbentuk dari jaring-jaring limas tersebut? ..... dan .....
2. Bangun datar apakah yang terbentuk dari bidang alas limas tersebut? .....
3. Bangun datar apakah yang terbentuk dari bangun tegak limas tersebut? .....
4. Apakah ketiga bidang tegak memiliki ukuran yang sama? .....
5. Apa rumus luas segitiga  $= \frac{1}{2} \times \dots \times \dots$
6. Apa rumus luas persegi  $= \dots \times \dots$



# Luas Permukaan Limas



Limas dibatasi oleh satu alas dan sisi tegak yang berbentuk segitiga.



Karena limas segitiga memiliki 1 bidang alas dan 3 bidang tegak, maka diperoleh luas permukaan limas sebagai berikut:

**Lp Limas = Luas bidang alas + Luas bidang tegak 1 + luas bidang tegak ..... + luas bidang tegak .....**

$$= \text{Luas alas} + \left(\frac{1}{2} \times \dots \times \dots\right) + \left(\frac{1}{2} \times \dots \times \dots\right) + \left(\frac{1}{2} \times \dots \times \dots\right)$$

$$= \text{Luas alas} + \text{luas } \triangle \dots + \text{luas } \triangle \dots + \text{luas } \triangle \dots$$

$$= \text{Luas alas} + \text{jumlah luas } \dots$$



## Permasalahan

VIDEO UDAH DISIAPKAN

### Penyelesaian

Diketahui :

panjang sisi alas : cm

Tinggi sisi tegak : cm

Ditanya :

Dijawab :

Luas permukaan limas = Luas Alas + Jumlah Luas Sisi Tegak

$$\begin{aligned} &= \quad \times \quad + \left( \frac{1}{2} \times \quad \times \quad \right) + \left( \frac{1}{2} \times \quad \times \quad \right) + \\ &\quad \left( \frac{1}{2} \times \quad \times \quad \right) + \left( \frac{1}{2} \times \quad \times \quad \right) \\ &= \quad + \end{aligned}$$

