



**Kurikulum  
Merdeka**

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Luas Permukaan  
dan Volume Prisma

**Nama :**

\_\_\_\_\_

**Kelas :**

\_\_\_\_\_



**Wiwik W, S.Pd**

**Math Techer**

### ***Capaian Pembelajaran***

menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang ( prisma, tabung, bola, limas dan kerucut) dan menyelesaikan masalah yang terkait .

### ***Tujuan Pembelajaran***

Dengan menggunakan media yang dipilih sendiri dan berdiskusi Peserta Didik Dapat menentukan luas permukaan dan volume Prisma

### ***Tujuan Pembelajaran***

Dengan menggunakan media yang dipilih sendiri dan berdiskusi Peserta Didik Dapat Menyelesaikan masalah menyelesaikan masalah yang terkait dengan benar





**Wiwik W, S.Pd**

**Math Techer**

### ***Capaian Pembelajaran***

menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang ( prisma, tabung, bola, limas dan kerucut) dan menyelesaikan masalah yang terkait .

### ***Indikator Tljuan Pembelajaran***

- Siswa dapat memahami pengertian luas permukaan prisma.

### ***Indikator Tljuan Pembelajaran***

- Siswa dapat menghitung luas permukaan prisma berbagai jenis bangun datar sebagai alasnya.
- Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan prisma.

# PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

**1**

**Berdoalah sebelum mengerjakan tugas!**

**2**

**Tulislah nama kelompok dan kelas**

**3**

**Perhatikan penjelasan dari guru !**

**4**

**Kerjakan tugas dengan dengan tepat dan penuh tanggung jawab**

**5**

**sampaikan pertanyaan pada guru apabila mengalami kesulitan**

**6**

**Periksa kembali apa yang telah dikerjakan , kumpulkan !**

## A. Amati Video Berikut

Menghitung Luas permukaan Prisma

B. Pasangkanlah rumus dengan segitiga yang sesuai

### Jenis Prisma

Prisma segitiga

Prisma segilima

Prisma trapesium

### Rumus Luas Permukaan Prisma

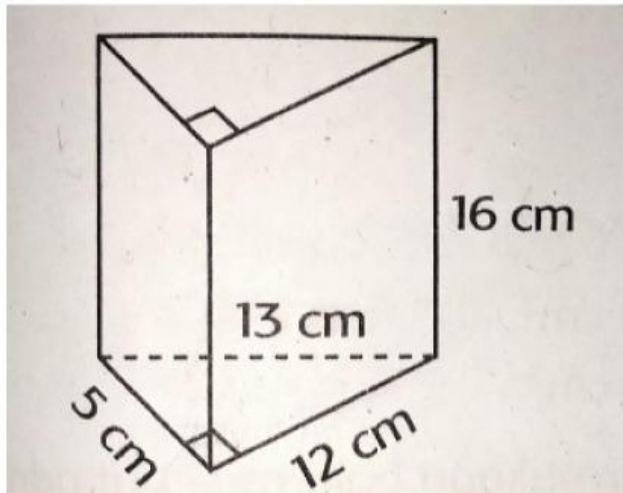
$2 \times \text{L.alas} + \text{L. selimut}$

$(2 \times \text{L.alas}) + (\text{keliling alas} \times \text{tinggi Prisma})$

$\{2 \times (1/2 \times (\text{jumlah sisi sejajar}) \times \text{tinggi}) + (\text{keliling alas} \times \text{tinggi Prisma})\}$



C. Kerjakan soal dibawah ini dengan teliti



Tentukan Luas permukaan prisma tersebut !

Luas Permukaan =  $(2 \times \quad) + (\quad \times \quad)$

$$\text{Luas alas} = \left(\frac{1}{2} \times \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}}\right) = \frac{1}{2} \times \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\text{Kelilin alas} = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{cm}$$

$$\text{Jadi luas permukaan Prisma} = (2 \times \dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots) = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$$