



**Kurikulum
Merdeka**

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Luas Permukaan
dan Volume Prisma

Nama :

Kelas :



Wiwik W, S.Pd

Math Teacher

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 Teacher

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

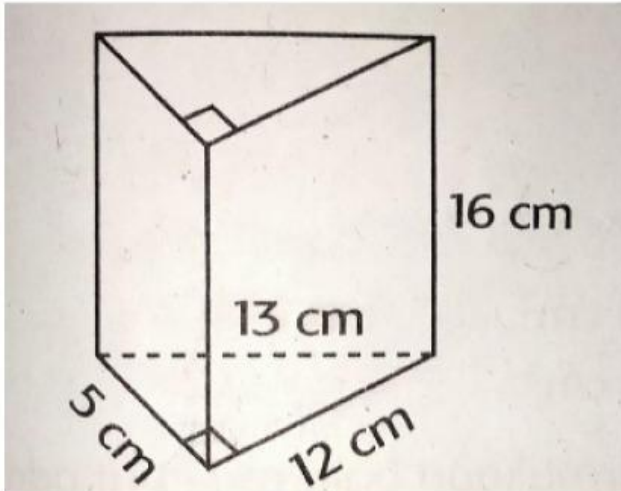
Rumus Luas Permukaan Prisma

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

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

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

C. Kerjakan soal dibawah ini dengan teliti



Tentukan Luas permukaan prisma tersebut !

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

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

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

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