



Kurikulum
Merdeka



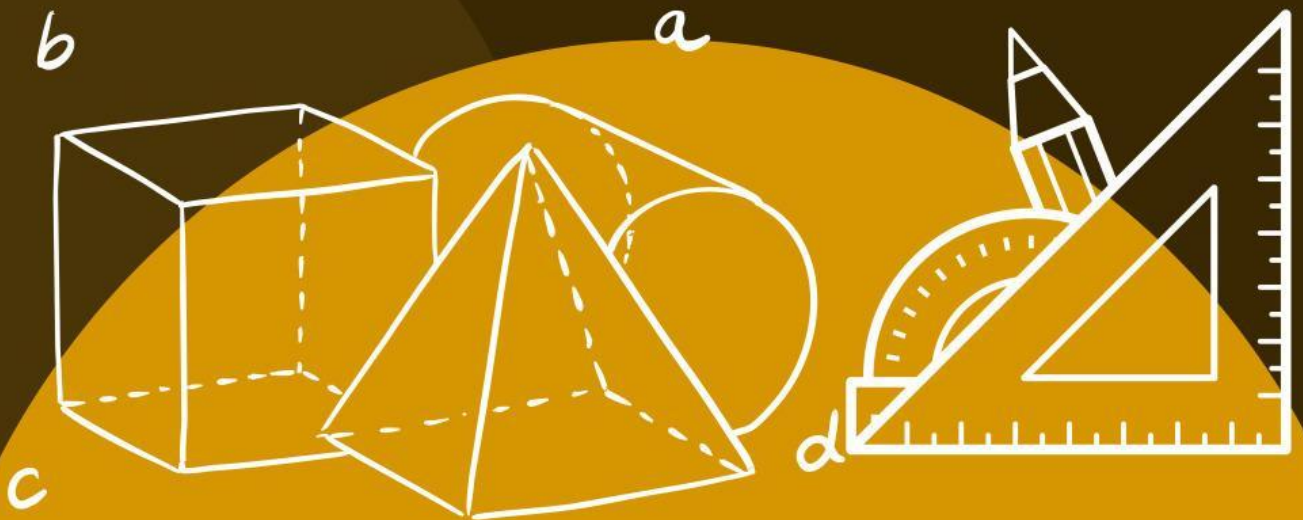
LKPD LIMAS

Volume dan Luas Permukaan Limas

Tujuan pembelajaran : Setelah mengikuti rangkaian pembelajaran menggunakan pembelajaran pembelajaran PBL, peserta didik dapat menghitung volume dan luas permukaan limas dengan tepat

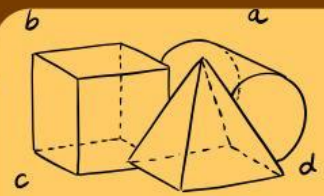
Petunjuk Pengerjaan :

1. Bacalah setiap langkah yang disajikan agar kamu tidak kesulitan mengerjakan soal.
2. kerjakan setiap pertanyaan pada LKPD sesuai dengan petunjuk.
3. Jika ada yang diragukan silakan meminta petunjuk guru.
4. Tekan tombol "submit" setelah selesai mengerjakan.



Disusun oleh : Miftah Firdaus Rahmawati
(2318663250)

Perhatikan Video Berikut



Setelah kalian menonton Video tersebut, kerjakan soal berikut. Bagaimana cara mendapatkan rumus volume limas?

Tarik jawaban di sebelah kanan ke titik-titik yang tersedia!

Dapat dikatakan volume 1 kubus = ... volume limas

Jika tinggi limas (t) adalah setengah dari rusuk kubus, sedangkan rusuk kubus adalah s , maka rumus volume limas sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\text{Volume limas} &= \frac{1}{6} \times \dots \\ &= \frac{1}{6} \times \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \times (\dots) \times 2t \\ &= \frac{1}{3} \times (\dots) \times \dots \\ &= \dots \times (\dots) \times t\end{aligned}$$

volume kubus

luas alas

luas alas

$s \times s$

$2t$

t

6

s

s

s

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{6}$

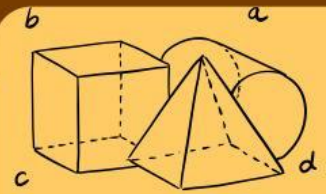
Luas Permukaan Limas =



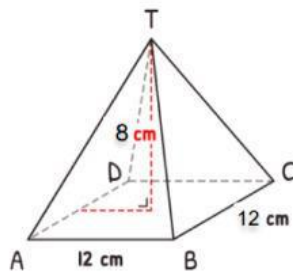
Tetaplah berjuang, orang sukses adalah mereka yang terus berjuang tanpa henti :)

Miftah Firdaus Rahmawati (2318663250)

Latihan Soal



1. Volume limas berikut adalah ... (pilih salah satu)

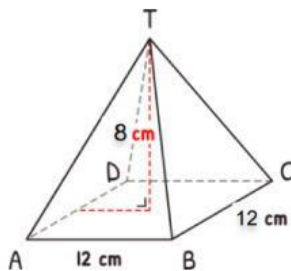


100 cm³

144 cm³

384 cm³

2. Luas permukaan limas berikut adalah ... (pilih salah satu)



100 cm²

144 cm²

384 cm²

3. Amar mendapatkan tugas proyek dari sekolah untuk membuat miniatur piramida dari tanah liat seperti gambar di atas. Miniatur piramida yang akan dibuat mempunyai panjang rusuk alas masing-masing 10 cm dan tingginya 12 cm. Tentukan volume tanah liat yang dibutuhkan Amar untuk dapat membuat miniatur piramida tersebut! (Tuliskan jawaban akhir mu pada kolom berikut)



Volume piramida tersebut adalah cm³

Kalau kamu tidak pernah mencoba,
kamu tidak akan pernah tahu
rasanya. Jadi tetap semangat
mengerjakan soalnya ^^

