

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Pamukan Barat
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/Genap
Topik : Menentukan Luas dan Volume Bangun Ruang Sisi Datar (Kubus, Balok, Prisma dan Limas)
Sub Topik : Menentukan Volume Limas
Alokasi waktu : 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menurunkan dan menghitung Volume Limas

B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi kegiatan	Alokasi waktu
PENDAHULUAN	<ol style="list-style-type: none">1. Guru menyampaikan salam dan mengajak peserta didik berdoa serta menyanyikan lagu Nasional Indonesia Raya sebelum pelajaran dimulai2. Guru mengecek kehadiran serta kesiapan peserta didik dan mengingatkan disiplin protokol kesehatan dalam kegiatan belajar3. Mengingatkan kembali kepada peserta didik materi sebelumnya yaitu volume Prisma4. Menyampaikan tujuan pembelajaran yaitu menentukan dan menghitung volume limas5. Memberikan motivasi belajar kepada peserta didik dengan menyampaikan pengaplikasian materi pelajaran dalam kehidupan sehari-hari6. Peserta didik dibagi dalam beberapa kelompok yang terdiri dari 4 peserta didik	2 menit
INTI	<ol style="list-style-type: none">1. Peserta didik memperhatikan gambar atau benda berbentuk limas dan prisma, dengan ukuran tinggi dan luas alas yang sama2. Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya dengan tujuan mendapatkan informasi tambahan tentang hubungan volume limas dan prisma3. Peserta didik mengumpulkan informasi tentang hubungan Volume Limas dan Prisma dengan mengamati alat peraga yang diberikan oleh guru4. Peserta didik secara berkelompok menyelesaikan lembar kerja yang telah diberikan guru dengan tujuan menurunkan rumus Volume Limas dan cara menghitung Volume Limas5. Peserta didik mempresentasikan hasil diskusi kelompok yang diwakili oleh satu orang peserta didik tiap kelompok.	7 menit
PENUTUP	<ol style="list-style-type: none">1. Guru memberikan penghargaan dan penguatan terhadap hasil kerja peserta didik.2. Dengan bimbingan guru, peserta didik menyimpulkan kegiatan pembelajaran yaitu rumus volume limas.3. Guru menyampaikan refleksi terhadap kegiatan pembelajaran yang telah dilaksanakan.4. Guru memberikan evaluasi berupa tugas/soal latihan untuk mengukur ketuntasan dalam proses pembelajaran.5. Guru menyampaikan kegiatan pembelajaran pada pertemuan selanjutnya6. Guru menutup pembelajaran dengan salam dan doa	1 menit

C. Penilaian Pembelajaran

1. Sikap : Observasi selama kegiatan pembelajaran berlangsung
2. Pengetahuan : Tes tertulis dalam bentuk Esai
3. Keterampilan : Praktik menurunkan rumus dan presentasi

Mengetahui,
Kepala SMPN 1 Pamukan Barat

Kotabaru, 14 Juli 2021
Guru Matematika

Noor Arifah,S.Pd,MM
NIP. 19720320 199802 2 002

Muhammad Iqbal Al-Husaini,S.Si
NIP. 19840719 200903 1 005

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK LKPD

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan :

1. Peserta didik dapat menurunkan rumus volume limas
2. Peserta didik dapat menghitung volume limas

A. Menurunkan rumus Volume Limas

Perhatikan alat peraga yang ditampilkan oleh guru.

Sebuah prisma dengan alas berupa persegi dan tingginya adalah t , prisma tersebut dibuka sedemikian rupa sehingga membentuk buah limas dengan alas berupa persegi dan tingginya juga sama dengan tinggi prisma. Maka :

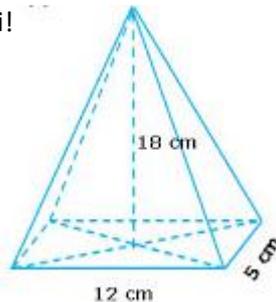
$$\begin{aligned}V_{\text{Prisma}} &= \dots \times V_{\text{Limas}} \\V_{\text{Limas}} &= \dots \times V_{\text{Prisma}} \\&= \dots \times \dots \times \dots\end{aligned}$$

Kesimpulan

$$V_{\text{Limas}} = \dots\dots\dots$$

B. Menghitung Volume Limas

Hitunglah Volume Limas dibawah ini!



Diket :

$$p_{\text{alas}} = 12 \text{ cm}$$

$$l_{\text{alas}} = 5 \text{ cm}$$

$$t = 18 \text{ cm}$$

dit :

$$V_{\text{Limas}} = \dots \text{ ?}$$

Jawab

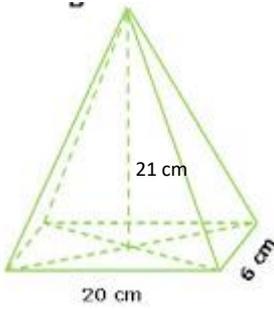
$$\begin{aligned}V_{\text{Limas}} &= \frac{1}{3} \times \dots \times t \\&= \frac{1}{3} \times \dots \times \dots \times t \\&= \frac{1}{3} \times \dots \times \dots \times 18 \text{ cm} \\&= \frac{1}{3} \times \dots \dots \\&= \dots \text{ cm}^3\end{aligned}$$

$$\therefore V_{\text{Limas}} = \dots \text{ cm}^3$$

LEMBAR KINERJA INDIVIDU

Selesaikan soal-soal berikut!

1. Hitunglah volume limas berikut!



2. Sebuah limas segitiga mempunyai luas alas 20 cm^2 dan volume 60 cm^3 . Berapakah tinggi limas tersebut ?