

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP NEGERI 1 TINONDO
Kelas / Semester : VIII/2
Tema : Luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma dan limas)
Sub Tema : Menentukan luas dan volume limas
Pembelajaran ke : 11
Alokasi waktu : 2 x 40 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa dapat menentukan luas permukaan dan volume limas dengan benar

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

➤ Pendahuluan

1. Guru memberi salam
2. Guru mengecek kehadiran dan kesiapan siswa
3. Guru meminta ketua kelas untuk memimpin doa
4. Mengingatkan kembali rumus menghitung luas permukaan dan volume limas
5. Guru menyampaikan tujuan pelajaran

➤ Kegiatan Inti

1. Guru mempersilahkan siswa untuk duduk sesuai kelompoknya masing masing
2. Siswa dipersilahkan untuk mengambil LKPD, kertas karton, pensil dan spidol yang telah disiapkan oleh guru
3. Guru mempersilahkan siswa untuk membaca dan memahami LKPD dan berdiskusi dengan teman kelompoknya selama
4. Guru berkeliling mengecek dan memberikan bimbingan kepada seluruh kelompok yang mengalami kesulitan dalam memahami masalah yang ada pada LKPD
5. Guru meminta perwakilan tiap kelompok untuk menempel hasil kerja kelompok di papan tulis lalu mempresentasikan dan meminta kelompok lain untuk menanggapi.
6. Guru bersama siswa memberikan aplaus kepada kelompok yang telah presentasi
7. Guru memberikan penguatan terhadap hasil kerja kelompok siswa
8. Guru memberikan kuis individu

➤ Penutup

1. Guru dan siswa membuat kesimpulan pembelajaran.
 - ✚ Untuk menghitung luas permukaan dan volume limas harus memperhatikan konteks masalah
2. Siswa diberikan tugas untuk dikerjakan di rumah
3. Guru mengucapkan salam

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian sikap : Observasi sementara kegiatan berlangsung
2. Penilaian keterampilan : Saat siswa mampu mempresentasikan hasil diskusi (kelompok dan individu)
3. Penilaian Pengetahuan : Kuis dilaksanakan diakhir pertemuan

Mengetahui
Kepala sekolah

Guru Mata Pelajaran

.....
NIP.

ANTON, S.Pd.,M.Pd
NIP. 197212311998021015

Lembar Kerja Peserta Didik

Mapel/Kelas : Matematika/VIII

Pokok Bahasan : Menentukan Luas permukaan dan volume Limas dengan benar

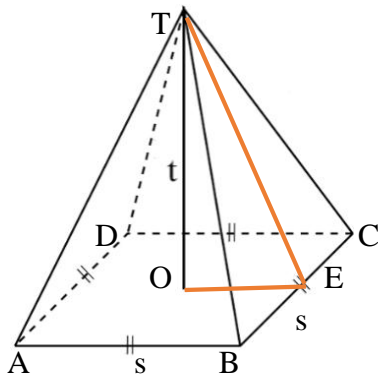
Tujuan Pembelajaran:

1. Siswa dapat menentukan luas permukaan limas
2. Siswa dapat menentukan volume limas

Cermati masalah berikut:

- ❖ Herman ingin membuat tenda berbentuk limas, yang alasnya berbentuk persegi, dengan panjang sisi alasnya 6 meter dan tinggi tenda dari permukaan tanah 4 meter. Jika alas tenda menggunakan tikan, berapakah luas terpal yang harus disiapkan oleh Herman agar dapat menutupi seluruh permukaan tenda.

- Untuk memudahkan menyelesaikan masalah diatas, buat dulu sketsanya



Diketahui panjang sisi alas (AB) =

Tinggi limas (TO) =

Tinggi sisi tegak limas (TE) =(TE² =² +²)
=

Luas sisi tegak = $\frac{1}{2} \times BE \times TE$
=

Luas permukaan limas = La + 4 x luas sisi tegak
= 0 +x
= x
=

Jadi luas terpal yang harus disiapkan Herman adalahm²

- ❖ Ibu ingin membuat kue coklat dengan menggunakan cetakkan berbentuk limas, jika panjang sisi alas cetakkan kue 12 cm, tinggi cetakkan 8 cm, berapa banyaknya adonan kue coklat yang dibutuhkan ibu untuk setiap 1 kue coklat?

Jawab

Diketahui panjang sisi alas cetakkan = cm,

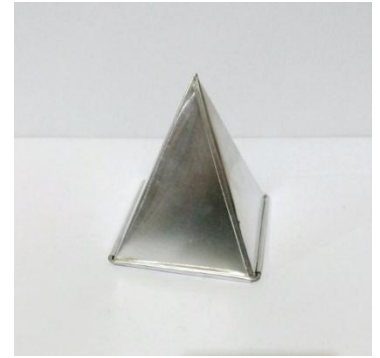
tinggi cetakkan =cm

Volume limas = $\frac{1}{3}$ x luas alas x tinggi

$$= \frac{1}{3} \times \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

Jadi adonan coklat yang dibutuhkan ibu setiap satu kue yang tercetak adalahcm³



Kesimpulan :

1.

2.