

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMP
Kelas / Semester	: VIII / Genap
Tema	: Luas Permukaan dan Volume Bangun Ruang Sisi Datar
Sub Tema	: Volume Limas
Pembelajaran	: Simulasi
Alokasi Waktu	: 10 Menit Penjelasan, 70 Menit Latihan dan Penilaian

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti seluruh rangkaian kegiatan pembelajaran ini, siswa diharapkan dapat:

1. Menjelaskan proses “menemukan” rumus volume limas.
2. Menyebutkan rumus volume limas.
3. Menentukan volume limas

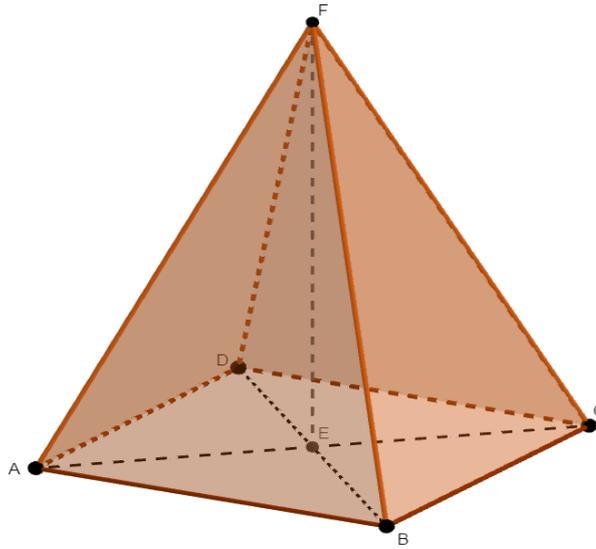
B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan pembelajaran dimulai dengan menyampaikan tujuan pembelajaran, langkah-langkah kegiatan yang akan ditempuh dan apersepsi. Pada bagian apersepsi, guru akan memastikan pengetahuan awal telah dimiliki siswa dengan mengajukan pertanyaan seperti “masih ingatkah kalian rumus volume balok?” atau “apa rumus untuk menentukan volume prisma?”. Pada kegiatan inti guru memfasilitasi siswa “menemukan” rumus volume limas melalui demonstrasi menggunakan benda konkret. Kegiatan dimulai dengan menunjukkan bangun berongga berbentuk prisma dan limas yang ukuran alas keduanya sama, demikian pula tinggi keduanya sama. Limas diisi dengan beras (boleh juga kacang hijau) sampai tepat penuh lalu dituang ke dalam prisma. Proses ini diulangi sampai prisma tepat penuh dengan beras. Selanjutnya guru mengajukan pertanyaan seperti “berapa kalikah kita mengisi limas supaya prisma tepat penuh?”. Sekiranya jawaban siswa sudah betul, siswa diminta dan difasilitasi menuliskan rumus volume limas berdasarkan volume prisma. Untuk memastikan siswa telah memahami rumus atau cara menentukan volume limas, diberikan beberapa contoh soal.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Penilaian pembelajaran harus mengacu pada tujuan pembelajaran di atas. Tujuan pembelajaran nomor 1 dan 2 dilakukan secara langsung saat kegiatan pembelajaran berlangsung dengan mengajukan pertanyaan secara lisan. Sementara tujuan pembelajaran nomor 3 diberikan secara tertulis berikut ini.

1. Luas alas sebuah limas adalah 36 cm^2 dan tingginya 10 cm. Hitunglah volume limas itu!
2. Limas pada gambar di bawah memiliki alas berbentuk persegi dengan panjang $AB = \text{cm}$ dan $EF = 6 \text{ cm}$. Tentukan volume limas tersebut!



3. Suatu bangunan yang bagian atasnya berbentuk limas dan bagian bawahnya berbentuk balok seperti tampak pada gambar di bawah. Tentukan volume dari bangunan itu!

