

BANGUN RUANG SISI DATAR

LATIHAN 4 – LIMAS

No Soal	Indikator	Soal	Jawaban	Skor
1	Indikator capaian hasil belajar: Menentukan volume limas. Indikator kemampuan pemecahan masalah matematis, menurut polya: a. Mengidentifikasi masalah b. Merencanakan strategi penyelesaian c. Menerapkan strategi penyelesaian d. Melakukan pengecekan kembali	Suatu limas memiliki alas berbentuk persegi panjang dengan ukuran 25 cm × 15 cm. Jika tinggi limas 7 cm, maka volume limas tersebut adalah ...	Langkah 1: mengidentifikasi masalah Diketahui: limas dengan alas berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang (p) 25 cm × lebar (l) 15 cm dan tinggi (t) limas 7 cm. Ditanya: menghitung volume limas tersebut.	0-3
			Langkah 2: merencanakan strategi penyelesaian Rumus volume limas adalah: $\text{Volume} = \frac{1}{3} \times l_a \times t$ Kita dapat mencari luas alas dengan mengalikan panjang alas dengan lebar alas. Setelah mengetahui luas alas dan tinggi limas, kita dapat menghitung volume limas dengan rumus di atas.	0-2

			Langkah 3: Menerapkan strategi penyelesaian Luas alas = Panjang alas x Lebar alas = $p \times l$ Luas alas = 25 cm x 15 cm Luas alas = 375 cm ² Volume Limas = $\frac{1}{3} \times L_a \times t$ $= \frac{1}{3} \times 375 \text{ cm}^2 \times 7 \text{ cm}$ $= \frac{2625}{3} \text{ cm}^3$ $= 875 \text{ cm}^3$	0-3
			Langkah 4: melakukan pengecekan kembali Jika volume limas adalah 875 cm ³ dan tinggi limas 7 cm, maka kita dapat menghitung luas alas limas dengan rumus: $L_a = \frac{3 \times \text{volume limas}}{t}$ $L_a = \frac{3 \times 875 \text{ cm}^3}{7 \text{ cm}}$ $L_a = \frac{2625 \text{ cm}^3}{7 \text{ cm}}$ $L_a = 375 \text{ cm}^2 \text{ (benar)}$ Jadi, volume limas tersebut adalah 875 cm ³ .	0-2
			Total skor soal nomor 1	0-10

2	Indikator capaian hasil belajar: Menentukan luas alas dari volume limas. Indikator kemampuan pemecahan masalah matematis, menurut polya: a. Mengidentifikasi masalah b. Merencanakan strategi penyelesaian c. Menerapkan strategi penyelesaian d. Melakukan pengecekan kembali	Volume limas adalah 560 cm^3 dan memiliki tinggi 12 m. Berapakah luas alasnya?	Langkah 1: mengidentifikasi masalah Diketahui: Volume limas (V) = 560 cm^3 Tinggi limas (t) = 12 cm Ditanya: Luas alas limas (L_a)?	0-3
			Langkah 2: merencanakan strategi penyelesaian Rumus: Volume limas (V) = $\frac{1}{3} \times L_a \times t$	0-2
			Langkah 3: Menerapkan strategi penyelesaian Substitusikan nilai V dan t ke dalam rumus volume: $560 \text{ cm}^3 = \frac{1}{3} \times L_a \times 12 \text{ cm}$ Kalikan kedua sisi persamaan dengan 3: $1680 \text{ cm}^3 = L_a \times 12 \text{ cm}$ Bagi kedua sisi persamaan dengan 12 cm: $L_a = \frac{1680 \text{ cm}^3}{12 \text{ cm}}$	0-3

			$L_a = 140 \text{ cm}^2$	
			<p>Langkah 4: melakukan pengecekan kembali</p> <p>Dari hasil perhitungan diperoleh luas alas limas adalah 140 cm^2, untuk mencari volume limas dengan menggunakan rumus</p> <p>Volume limas $= \frac{1}{3} \times 140 \text{ cm}^2 \times 12 \text{ cm}$</p> <p>$= 140 \text{ cm}^2 \times 4 \text{ cm}$</p> <p>$= 560 \text{ cm}^3$(BENAR)</p> <p>Jadi, Luas alas limas tersebut adalah 140 cm^2.</p>	0-2
Total skor soal nomor 2				0-10