

Lampiran 1.10

Soal dan Penskoran Post-test

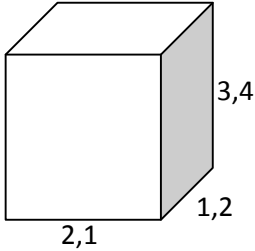
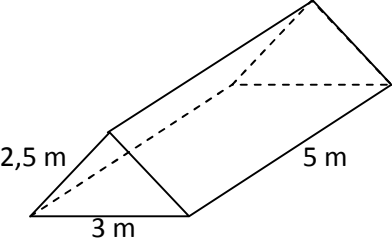
Mata Pelajaran : Matematika
 Kelas/Semester : VIII/2
 Banyaknya Soal : 4
 Alokasi waktu : 2 x 40 minutes

No Soal	Indikator	Soal	Pembahasan	Skor
1.	Menemukan rumus luas permukaan kubus	Paman akan membuat akuarium berbentuk kubus yang terbuat dari kaca. Tinggi akuarium adalah 70 cm. Karena paman belum membeli ikan, untuk sementara akuarium diisi air sampai penuh. a. Hitunglah luas kaca minimum yang diperlukan untuk membuat akuarium tersebut. b. Hitunglah volume akuarium tersebut (dalam liter).	a. $L = 5 \times 70 \times 70 = 24500$ Jadi, luas permukaan kaca adalah 24500 cm^3	15
	Menghitung luas permukaan kubus			
	Menemukan rumus volume kubus		b. $V = (70)^3 = 343000$ $343000 \text{ cm}^3 = 343 \text{ liter}$ Jadi volume akuarium jika diisi sampai penuh	10

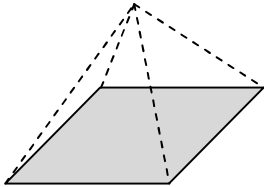
Lampiran 1.10

	Menghitung volume kubus		adalah 343 liter	
2.	Menemukan rumus luas permukaan balok	Bak penampung air berbentuk seperti gambar di bawah dengan ukuran bak yang tercantum adalah ukuran bagian dalam bak penampung. a. Jika bak tersebut akan dilapisi plastik pada bagian dalamnya, berapa luas plastik yang diperlukan? b. Tentukan volume air jika bak penampung diisi sampai penuh.	a. $L = 2 ((2,1 \times 1,2) + (2,1 \times 3,4) + (1,2 \times 3,4)) = 27,48$ Jadi luas plastik yang diperlukan adalah 27,48 m^2	15
	Menghitung luas permukaan balok			
	Menemukan rumus volume balok		b. $V = (1,2 \times 2,1 \times 3,4) = 8,568 m^3$ Jadi, volume bak penampung air adalah 8,568 m^3	10

Lampiran 1.10

	Menghitung volume balok			
3.	Menemukan rumus luas permukaan prisma		<p>a. Luas selimut = $(3+3+2,5) \times 5 = 42,5$ Luas alas dan tutup = $2 \times 3/2 = 6/2$ Luas bahan yang diperlukan = $42,5 + 6/2 = 48,5 /2$</p>	15
	Menghitung luas permukaan prisma	<p>Gambar di atas menunjukkan sebuah tenda berbentuk prisma dengan ukuran seperti tampak pada gambar.</p> <p>a) Tentukan luas bahan yang diperlukan untuk membuat tenda tersebut.</p>		
	Menemukan rumus volume prisma	<p>b) Tentukan volume udara yang ada dalam tenda.</p>	<p>a. $V = 3/2 \times 5 = 15/2$ Jadi, volume bak penampung air adalah $15/2 \text{ m}^3$</p>	10
	Menghitung volume			

Lampiran 1.10

	prisma			
4.	Menemukan rumus luas permukaan balok	<p>Gambar berikut menunjukkan dus kemasan makanan ringan dengan alas kemasan berbentuk persegi yang panjang sisi-sisinya 9 cm, dan tingginya 5 cm.</p>  <p>Hitunglah luas permukaan dan volume kemasan makanan ringan tersebut.</p>	$\text{Luas permukaan} = (9 \times 9) + (4 \times 22,5) = 171 \text{ cm}^2$	15
	Menghitung luas permukaan balok			
	Menemukan rumus volume balok			
	Menghitung volume balok			$\text{Volume} = \frac{81 \times 5}{3} = 135 \text{ cm}^3$
Jumlah Skor				100