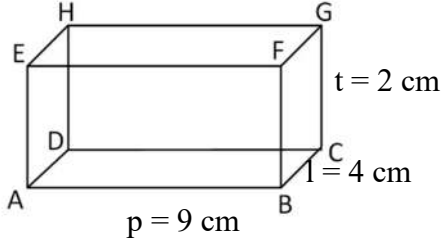


BANGUN RUANG SISI DATAR

LATIHAN 2 – BALOK

No Soal	Indikator	Soal	Jawaban	Skor
1	Indikator capaian hasil belajar: Menentukan luas permukaan balok. Indikator kemampuan pemecahan masalah matematis, menurut polya: a. Mengidentifikasi masalah b. Merencanakan strategi penyelesaian c. Menerapkan strategi penyelesaian d. Melakukan pengecekan kembali	Terdapat mainan berbentuk balok dengan ukuran 9 cm x 4 cm x 2 cm. Dwi ingin mengecat seluruh permukaan mainan tersebut dengan warna biru. Berapa luas bagian balok yang akan di cat Dwi?	Langkah 1: mengidentifikasi masalah Diketahui: Dwi ingin mengecat seluruh permukaan mainan berbentuk balok dengan ukuran 9 cm x 4 cm x 2 cm. Bentuk mainan = Balok Panjang balok (p) = 9 cm Lebar balok (l) = 4 cm Tinggi balok (t) = 2 cm Ditanya: Berapa luas permukaan balok yang akan dicat?	0-3
			Langkah 2: merencanakan strategi penyelesaian Rumus luas permukaan balok adalah: $\text{Luas} = 2 \times [(\text{panjang} \times \text{lebar}) + (\text{panjang} \times \text{tinggi}) + (\text{lebar} \times \text{tinggi})]$ $\text{Luas permukaan Balok} = 2(pl + pt + lt)$	0-2

			Kita perlu menghitung luas setiap sisi balok dan menjumlahkannya.	
			<p>Langkah 3: Menerapkan strategi penyelesaian</p> <p>Menghitung luas setiap sisi:</p> <p>Sisi 1 (panjang x lebar) = $9 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^2$</p> <p>Sisi 2 (panjang x tinggi) = $9 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2$</p> <p>Sisi 3 (lebar x tinggi) = $4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$</p> <p>Menghitung luas permukaan balok:</p> <p>Luas = $2 \times (36 \text{ cm}^2 + 18 \text{ cm}^2 + 8 \text{ cm}^2)$</p> <p>Luas = $2 \times 62 \text{ cm}^2$</p> <p>Luas = 124 cm^2</p>	0-3
			<p>Langkah 4: melakukan pengecekan kembali</p> <p>Menggambar bentuk balok</p>  <p>Luas permukaan Balok = $2(9 \times 4 + 9 \times 2 + 4 \times 2)$</p> <p style="margin-left: 100px;">$= 2(36 + 18 + 8)$</p> <p style="margin-left: 100px;">$= 2 \times 62$</p>	0-2

			$= 124 \text{ cm}^2$. Jadi, Luas permukaan balok yang akan dicat Dwi adalah 124 cm^2 .	
Total skor soal nomor 1				0-10
2	Indikator capaian hasil belajar: Menentukan volume balok. Indikator kemampuan pemecahan masalah matematis, menurut polya: a. Mengidentifikasi masalah b. Merencanakan strategi penyelesaian c. Menerapkan strategi penyelesaian d. Melakukan pengecekan kembali	Diketahui balok berukuran $24 \text{ cm} \times 14 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$. Besar volume balok tersebut adalah?	Langkah 1: mengidentifikasi masalah Diketahui: Panjang balok (p) = 24 cm Lebar balok (l) = 14 cm Tinggi balok (t) = 10 cm Ditanya: Berapa besar volume balok?	0-3
			Langkah 2: merencanakan strategi penyelesaian Rumus volume Balok adalah: Volume = Panjang x Lebar x Tinggi Volume = $p \times l \times t$ <ul style="list-style-type: none"> Kita perlu mengkalikan nilai panjang, lebar, dan tinggi balok. 	0-2
			Langkah 3: Menerapkan strategi penyelesaian	0-3

			<p>Volume Balok = $24\text{ cm} \times 14\text{ cm} \times 10\text{ cm}$</p> <p>= 3360 cm^3</p>	
			<p>Langkah 4: melakukan pengecekan kembali</p> <p>Dari hasil perhitungan diperoleh volume balok adalah 3360 cm^3. Kita akan mengecek kembali dengan mencari panjang salah satu sisi balok yaitu lebar balok.</p> <p>Volume balok = $p \times l \times t$</p> $l = \frac{\text{volume balok}}{p \times t}$ $l = \frac{3360}{24 \times 10}$ $l = \frac{3360}{240}$ $l = 14\text{ cm} \text{ (benar)}$ <p>Jadi, lebar sisi balok adalah 14 cm.</p>	0-2
Total skor soal nomor 2				0-10