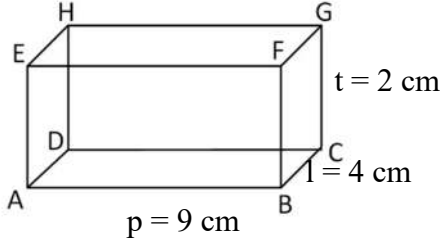


# BANGUN RUANG SISI DATAR

## LATIHAN 2 – BALOK

No Soal	Indikator	Soal	Jawaban	Skor
1	<b>Indikator capaian hasil belajar:</b> Menentukan luas permukaan balok.  <b>Indikator kemampuan pemecahan masalah matematis, menurut polya:</b> 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?	<b>Langkah 1: mengidentifikasi masalah</b>  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
			<b>Langkah 2: merencanakan strategi penyelesaian</b>  Rumus luas permukaan balok adalah: $\text{Luas} = 2 \times [(\text{panjang} \times \text{lebar}) + (\text{panjang} \times \text{tinggi}) + (\text{lebar} \times \text{tinggi})]$ $\text{Luas permukaan Balok} = 2(pl + pt + lt)$	0-3

			Kita perlu menghitung luas setiap sisi balok dan menjumlahkannya.	
			<p><b>Langkah 3: Menerapkan strategi penyelesaian</b></p> <p>Menghitung luas setiap sisi:</p> <p>Sisi 1 (panjang x lebar) = 9 cm x 4 cm = 36 cm<sup>2</sup></p> <p>Sisi 2 (panjang x tinggi) = 9 cm x 2 cm = 18 cm<sup>2</sup></p> <p>Sisi 3 (lebar x tinggi) = 4 cm x 2 cm = 8 cm<sup>2</sup></p> <p>Menghitung luas permukaan balok:</p> <p>Luas = 2 x (36 cm<sup>2</sup> + 18 cm<sup>2</sup> + 8 cm<sup>2</sup>)</p> <p>Luas = 2 x 62 cm<sup>2</sup></p> <p>Luas = 124 cm<sup>2</sup></p>	0-4
			<p><b>Langkah 4: melakukan pengecekan kembali</b></p> <p>Menggambar bentuk balok</p> <div data-bbox="1639 987 2078 1224"></div> <p>Luas permukaan Balok = 2(9 x 4 + 9 x 2 + 4 x 2)</p> <p>= 2(36 + 18 + 8)</p> <p>= 2 x 62</p>	0-2

			$= 124 \text{ cm}^2$ . Jadi, Luas permukaan balok yang akan dicat Dwi adalah $124 \text{ cm}^2$ .	
Total skor soal nomor 1				0-12
2	<b>Indikator capaian hasil belajar:</b> Menentukan volume balok.  <b>Indikator kemampuan pemecahan masalah matematis, menurut polya:</b> 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?	<b>Langkah 1: mengidentifikasi masalah</b>  Diketahui: Panjang balok ( $p$ ) = $24 \text{ cm}$ Lebar balok ( $l$ ) = $14 \text{ cm}$ Tinggi balok ( $t$ ) = $10 \text{ cm}$  Ditanya: Berapa besar volume balok?	0-3
			<b>Langkah 2: merencanakan strategi penyelesaian</b>  Rumus volume Balok adalah: Volume = Panjang x Lebar x Tingg Volume = $p \times l \times t$ <ul style="list-style-type: none"> <li>Kita perlu <b>mengkalikan</b> nilai panjang, lebar, dan tinggi balok.</li> </ul>	0-3
			<b>Langkah 3: Menerapkan strategi penyelesaian</b>	0-4

			<p>Volume Balok = <math>24\text{ cm} \times 14\text{ cm} \times 10\text{ cm}</math></p> <p>= <math>3360\text{ cm}^3</math></p>	
			<p><b>Langkah 4: melakukan pengecekan kembali</b></p> <p>Dari hasil perhitungan diperoleh volume balok adalah <math>3360\text{ cm}^3</math>. Kita akan mengecek kembali dengan mencari panjang salah satu sisi balok yaitu lebar balok.</p> <p>Volume balok = <math>p \times l \times t</math></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				0-12