

# Matematik Form 1 bab 10: Perimeter dan Luas

## PERIMETER DAN LUAS

### Perimeter

1. Perimeter ialah jumlah panjang sempadan yang mengelilingi sesuatu kawasan dengan lengkap.

Contoh :



$$\begin{aligned}\text{Perimeter} &= 9 + 5 + 4 + 6 + 7 \\ &= 31 \text{ cm}\end{aligned}$$

### Luas (Area)

1. Luas ialah ukuran saiz suatu kawasan.
2. Unit luas ialah unit persegi atau unit<sup>2</sup>.
3. Perkaitan antara unit-unit luas.

1 cm <sup>2</sup>	= 100 mm <sup>2</sup>
1 m <sup>2</sup>	= 10 000 cm <sup>2</sup>
1 km <sup>2</sup>	= 1 000 000 m <sup>2</sup>
	= 100 hektar
1 hektar	= 10 000 m <sup>2</sup>

Bentuk	Luas
<p>Sisiempat tepat</p>	<p>panjang x lebar = <math>p \times l</math></p>
<p>Sisiempat sama</p>	<p>panjang x panjang = <math>p \times p</math> = <math>p^2</math></p>
<p>Segitiga</p>	<p><math>\frac{1}{2} \times \text{tapak} \times \text{tinggi}</math> = <math>\frac{1}{2} \times a \times t</math></p>
<p>Sisiempat selari</p>	<p>tapak x tinggi = <math>a \times t</math></p>
<p>Trapezium</p>	<p><math>\frac{1}{2} \times \left( \begin{array}{l} \text{hasil tambah} \\ \text{panjang sisi} - \\ \text{sisi selari} \end{array} \right) \times \text{tinggi}</math> = <math>\frac{1}{2} \times (a + b) \times t</math></p>