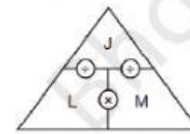


Modul PdPc

- Laju (L) ialah suatu kadar yang melibatkan jarak (J) dan masa (M).
Speed (L) is a ratio involving distance (J) and time (M).

$$\text{Laju} = \frac{\text{Jarak}}{\text{Masa}} \quad \begin{cases} \text{Jarak} = \text{Laju} \times \text{Masa} \\ \text{Masa} = \frac{\text{Jarak}}{\text{Laju}} \end{cases}$$

Tip Penting



1. Jadual di bawah menunjukkan masa yang dicatat oleh Boon Sie, Fitri dan Ramesh dalam pertandingan lumba lari 800 meter di sekolah mereka. Hitung nilai jarak dibahagi dengan masa bagi ketiga-tiga mereka. Kemudian, tentukan kedudukan tempat pertama, kedua dan ketiga dalam pertandingan itu. **(TP1) (TP2)**
- The table below shows the recorded time of Boon Sie, Fitri and Ramesh in 800 metres race in their school. Calculate the value of distance divided by time for the three of them. Then, determine the first place, second place and the third place in the competition.

Peserta Contestant	Jarak (m) Distance (m)	Masa (min) Time (min)	Jarak/ Distance Masa/ Time	Kedudukan Position
Boon Sie	800	2.5	$\frac{800}{2.5} = \text{m/min}$	
Fitri	800	2.3	$\text{—} = \text{m/min}$	
Ramesh	800	2.25	$\text{—} = \text{m/min}$	Pertama

Seret kotak dibawah kedalam ruang jawapan yang betul

terpendek

tertinggi

terpanjang

terendah

Berdasarkan jadual di atas/ Based on the above table,

- (a) Peserta tempat pertama ialah peserta yang dapat menamatkan larian dengan masa [] dengan laju []
- (b) Peserta tempat ketiga ialah peserta yang dapat menamatkan larian dengan masa [] dengan laju []

2. Hitung laju dalam setiap yang berikut. (TP2)

(a) Zailan berbasikal sejauh 12 km dalam masa 40 minit.	(b) Seekor kumbang kura-kura bergerak 1 cm dalam 0.5 saat.	(c) Sebuah kereta bergerak sejauh 25 km dalam masa 20 minit.
$\text{Laju} = \frac{\text{km}}{\text{min}}$ $= \text{km/min}$	$\text{Laju} = \frac{\text{cm}}{\text{s}}$ $= \text{cm/s}$	$\text{Laju} = \frac{\text{km}}{\text{min}}$ $= \text{km/min}$

SP 9.1.1 Menerangkan maksud laju sebagai suatu kadar yang melibatkan jarak dan masa.

3. Hitung setiap yang berikut. (TP2)
Calculate each of the following.

Tip Penting

Pastikan unit adalah sama sebelum membuat pengiraan.
Make sure the units are the same before computing.

(a) Sebuah kereta api bergerak dari Bandar M ke Bandar N dengan laju 60 km j^{-1} dalam masa 1.5 jam. Hitung jarak yang dilalui kereta api itu. A train travelled from City M to City N with a speed of 60 km h^{-1} in 1.5 hours. Calculate the distance travelled by the train.	(b) Nafis berlari dengan laju 7.5 km j^{-1} dalam masa 45 minit. Hitung jarak yang dilalui Nafis. Nafis ran with a speed of 7.5 km h^{-1} in 45 minutes. Calculate the distance travelled by Nafis.
$\text{Jarak} = \text{km j}^{-1} \times \text{j}$ $= \text{km}$	$\text{Jarak} = \text{km j}^{-1} \times \frac{45}{60} \text{ j}$ $= \text{km}$ Tukar minit kepada jam.

(c) Seekor semut bergerak 1 cm dengan laju 2 cm s^{-1} . Hitung masa yang diambil semut itu.	(d) Julian berbasikal sejauh 15 km dengan laju 0.5 km min^{-1} . Hitung masa yang diambil Julian.
$\text{Masa} = \frac{\text{cm}}{\text{cm s}^{-1}}$ $= \text{s}$	$\text{Masa} = \frac{\text{km}}{\text{km min}^{-1}}$ $= \text{min}$