

## PENTAKSIRAN BILIK DARJAH TINGKATAN 2

### BAB 9 : LAJU DAN PECUTAN

#### 9.1 Laju

#### 9.2 Pecutan

#### TP 1 : Mempamerkan pengetahuan asas tentang laju dan pecutan.

Padankan masa yang betul bagi jarak dan laju yang diberikan.

Laju = 44.1 km/j  
Jarak = 150 km

4 saat

Laju = 120 km/j  
Jarak = 90 km

3 jam 24 minit

Laju = 125 m/s  
Jarak = 500 m

45 minit

Tuliskan betul atau salah pada pernyataan di bawah.

| Situasi                                                                                                       | Pecutan                | Betul/Salah |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| (a) Laju sebiji bola yang bergolek di atas lantai berkurang daripada 12 cm/s kepada 2 cm/s dalam masa 4 saat. | $-2.5 \text{ cm/s}^2$  |             |
| (b) Sebuah treler memecut daripada 90.5 km/j kepada 123 km/j dalam masa $\frac{3}{4}$ jam.                    | $-43.3 \text{ km/j}^2$ |             |
| (c) Sebiji kelapa jatuh dari atas pokok dengan kelajuan 7 m/s dalam masa 0.71 saat                            | $9.86 \text{ ms}^{-2}$ |             |
| (d) Puan Mages memperlahankan keretanya daripada 80 km/j kepada 60 km/j dalam masa 0.5 jam.                   | $40 \text{ km/j}^2$    |             |

**TP 2 : Mempamerkan kefahaman tentang laju dan pecutan.**

|   | Masa     | Bacaan laju awal                                                                    | Bacaan laju akhir                                                                    |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 20 minit |    |    |
| 2 | 5 saat   |    |    |
| 3 | 20 saat  |    |    |
| 4 | 30 minit |   |   |
| 5 | 8 saat   |  |  |

Rujuk bacaan *speedometer* di atas. Lengkapkan jadual yang diberikan.

Nota : unit bagi *speedometer* ialah km/j

|   | Masa     | Laju awal | Laju akhir | Pecutan = $\frac{\text{Perubahan laju}}{\text{Masa yang diambil}}$ |
|---|----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | 20 minit |           |            |                                                                    |
| 2 | 5 saat   |           |            |                                                                    |
| 3 | 20 saat  |           |            |                                                                    |
| 4 | 30 minit |           |            |                                                                    |
| 5 | 8 saat   |           |            |                                                                    |