

Unit 7

Kelajuan

Imbas Buku Teks: m/s 115-132

Bulatkan jawapan yang betul.

1. Apakah maksud kelajuan?

- A Kelajuan ialah ukuran cepat sesuatu objek yang bergerak dari suatu tempat ke tempat yang lain
- B Kelajuan ialah ukuran cepat atau lambat sesuatu objek yang bergerak dari suatu tempat ke tempat yang lain
- C Kelajuan ialah ukuran jarak yang dilalui oleh sesuatu objek untuk bergerak dari suatu tempat ke tempat yang lain
- D Kelajuan ialah ukuran masa yang diambil oleh sesuatu objek untuk bergerak dari suatu tempat ke tempat yang lain

2. Jadual 1 menunjukkan cara yang digunakan oleh tiga orang murid untuk tiba ke suatu destinasi.

Murid	Cara bergerak	Jarak (km)
P	Berjoging	1
Q	Berlari	1
R	Berjalan	1

Jadual 1

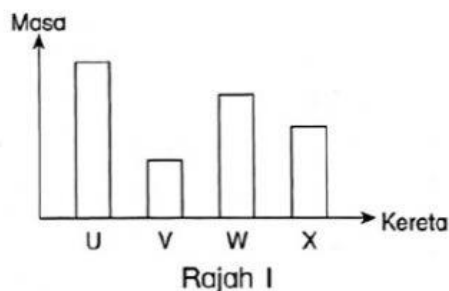
Antara berikut, yang manakah benar?

- A Murid Q mengambil masa yang paling lama
- B Murid P mengambil masa yang paling singkat
- C Murid Q tiba ke destinasi yang dituju paling lambat
- D Murid P tiba ke destinasi yang dituju lebih awal daripada murid R

3. Antara unit kelajuan berikut, yang manakah **tidak** sesuai?

	Situasi	Unit kelajuan
A	Seekor semut bergerak sejauh 8 sentimeter dalam masa 4 saat	cm/s
B	Haryani berjalan sejauh 1.5 kilometer dalam masa 1.5 jam	km/minit
C	Seekor tupai bergerak sejauh 20 meter dalam masa 5 saat	m/s
D	Sebuah bas bergerak sejauh 100 kilometer dalam masa 2 jam	km/j

4. Carta palang dalam Rajah 1 menunjukkan masa yang diambil oleh empat buah kereta untuk bergerak dari Kuala Lumpur ke Melaka.



Antara pernyataan berikut, yang manakah benar?

- A Kereta X bergerak lebih perlahan daripada kereta V
- B Kereta W bergerak lebih cepat daripada kereta X
- C Kereta W tiba di Melaka lebih awal daripada kereta X tetapi lebih lambat daripada kereta U
- D Kereta U tiba di Melaka paling awal manakala kereta V tiba di Melaka paling akhir

5. Jadual 2 menunjukkan masa yang diambil oleh empat orang murid untuk berlari sejauh 200 m.

Murid	Masa yang diambil (s)
P	15
Q	18
R	20
S	21

Jadual 2

Siapakah pemenang dalam perlumbaan itu?

- A P
B Q
C R
D S
6. Maklumat berikut menerangkan suatu situasi.

Teksi R bergerak pada kelajuan 95 km/j manakala teksi S bergerak pada kelajuan 70 km/j. Kedua-dua teksi tersebut bergerak dari Keluang ke Segamat. Jarak di antara kedua-dua tempat adalah sejauh 114 km.

Apakah cara yang perlu dilakukan oleh pemandu teksi R untuk pulang ke Keluang semula dalam masa yang lebih singkat?

- A Memandu dengan lebih perlahan
B Mengekalkan kelajuan kereta semasa memandu
C Meningkatkan kelajuan kereta semasa memandu
D Mengurangkan kelajuan kereta semasa memandu
7. Sebuah lori mengambil masa selama 3 jam untuk tiba ke destinasi sejauh 165 km. Berapakah kelajuan lori tersebut?
- A 45 km/j
B 55 km/j
C 60 km/j
D 65 km/j

8. Rakesh mengambil masa selama 30 minit untuk menunggang motosikal dari rumahnya ke pejabat pos. Sekiranya kelajuan motosikal tersebut ialah 75 km/j, hitung jarak di antara rumah Rakesh dengan pejabat pos.

- A 2.5 km
B 22.5 km
C 37.5 km
D 57.5 km

9. Seekor arnab bergerak dengan kelajuan 40 cm/s. Berapa lamakah masa yang diambil oleh arnab tersebut untuk bergerak sejauh 200 cm?

- A 2 s
B 3 s
C 4 s
D 5 s

10. Jadual 3 menunjukkan jarak yang dilalui dan masa yang diambil oleh empat orang pekerja untuk memandu van masing-masing.

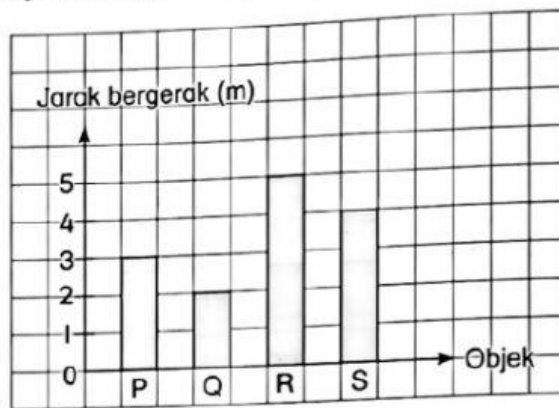
Pekerja	Jarak (km)	Masa (jam)
P	400	4
Q	350	$3\frac{1}{2}$
R	252	2
S	325	$2\frac{1}{2}$

Jadual 3

Antara pernyataan berikut, yang manakah **tidak** benar?

- A Pekerja P memandu pada kelajuan yang sama dengan pekerja Q
B Kelajuan van yang dipandu oleh pekerja S adalah paling tinggi
C Kelajuan van yang dipandu oleh pekerja P adalah kurang daripada pekerja Q dan R
D Kelajuan van yang dipandu oleh pekerja R adalah lebih tinggi daripada pekerja Q

3. Rajah 3.1 menunjukkan jarak bergerak objek P, Q, R dan S dalam 10 saat.



Rajah 3.1

- (a) Nyatakan perbezaan kelajuan antara objek P dan R.

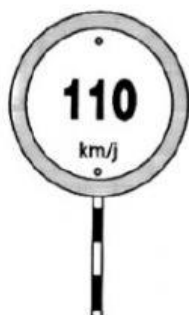
[1 markah]

- (b) Hitung kelajuan objek Q dan S.

	Kelajuan	
	Objek Q	Objek S
Kelajuan (m/s)		

[2 markah]

- (c) Rajah 3.2 menunjukkan had kelajuan di kawasan M. Manakala Jadual 3.3 menunjukkan maklumat pemandu X dan Y di kawasan tersebut.



Rajah 3.2

Pemandu	X	Y
Masa (jam)	2	3
Jarak (km)	240	270

Jadual 3.3

- (i) Pemandu yang manakah akan terima saman?

☐

Pemandu X

☐

Pemandu Y

[1 markah]

- (ii) Berikan alasan kamu.

[1 markah]

3(a)

3(b)

3(c)(i)

3(c)(ii)

Jumlah
3