



PRAKTIS ⁺ *Sains* **TAHUN 6 UNIT 7**



UNIT 7 Kelajuan

Bahagian A

1. Antara padanan yang berikut, manakah benar tentang unit kelajuan?

	Ukuran	Unit
A.	Jarak	saat
B.	Masa	kilometer
C.	Jarak	meter
D.	Masa	sentimeter

2. Faizal menaiki kereta api dari Padang Besar ke Bangkok pada pukul 1:00 pagi. Jarak perjalanan adalah 900 km. Jika kereta api bergerak dengan kelajuan 150 km/j, pukul berapakah Faizal akan sampai di Bangkok?

- A. 10:00 p.m.
- B. 10:00 a.m.
- C. 7:00 p.m.
- D. 7:00 a.m.

3. Rajah di bawah menunjukkan seorang pemain bola sepak.



Jika bola bergerak dengan kelajuan 65 km/j dalam masa 5 saat, berapakah jarak yang dilalui oleh bola tersebut?

- A. 90 meter
- B. 100 meter
- C. 110 meter
- D. 130 meter

4. Jadual di bawah menunjukkan hasil satu penyiasatan.

Kereta mainan	Jarak (m)	Masa (s)
P	30	10
Q	50	5
R	10	8
S	40	12

Kereta mainan manakah yang paling laju?

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S

5. Antara yang berikut, manakah pernyataan yang benar?

- A. Masa sahaja boleh menentukan kelajuan
- B. Jarak sahaja boleh menentukan kelajuan
- C. Kelajuan ialah masa per jarak
- D. Kelajuan ialah jarak per masa

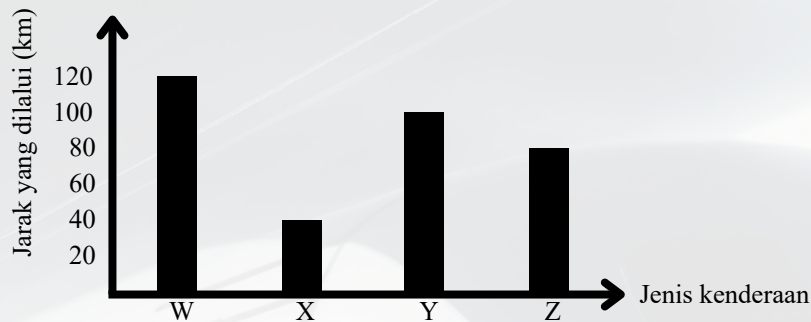
Bahagian B

1. Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul dan (✗) bagi pernyataan yang salah.

Pernyataan	Tanda (✓/✗)
(a) Objek pegun mempunyai kelajuan minimum.	
(b) Bumi berputar pada paksinya dengan kelajuan sekitar 1 656 km/j.	
(c) Masa yang diambil oleh sesuatu objek yang bergerak dapat dikira dengan membahagi jarak yang dilalui oleh objek itu dengan kelajuannya.	
(d) Pelari pecut X berlari dengan kelajuan 20 km/j manakala pelari pecut Y berlari dengan kelajuan 30 km/j. Pelari X akan memenangi perlumbaan tersebut.	

Bahagian C

1. Carta palang di bawah menunjukkan jarak yang dilalui oleh empat jenis kenderaan W, X, Y dan Z.



- (a) Berdasarkan penyiasatan ini, nyatakan:

- (i) Pemboleh ubah dimanipulasikan: _____
- (ii) Pemboleh ubah bergerak balas: _____
- (iii) Pemboleh ubah dimalarkan: _____

[3 markah]

- (b) Nyatakan pemerhatian berdasarkan carta palang di atas. Berikan inferens.

[2 markah]

- (c) Apakah definisi secara operasi bagi kelajuan yang diwakili carta palang itu?

[2 markah]

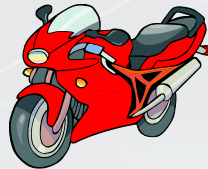
- (d) Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan penyiasatan ini?

[1 markah]

2. Rajah di bawah menunjukkan motosikal yang digunakan oleh tiga pelumba motosikal dalam satu perlumbaan bermotor di litar Sepang. Jarak perlumbaan adalah sejauh 400 meter.



J



K



L

Jadual di bawah menunjukkan keputusan perlumbaan tersebut.

Pelumba motosikal	J	K	L
Masa yang diambil (s)	10	9	7

(a) Berdasarkan penyiasatan ini, nyatakan:

(i) Pemboleh ubah dimanipulasikan: _____

(ii) Pemboleh ubah bergerak balas: _____

(iii) Pemboleh ubah dimalarkan: _____

[3 markah]

(b) Pelumba yang manakah memenangi perlumbaan itu? Berikan inferens.

[2 markah]

(c) Apakah definisi secara operasi bagi kelajuan yang diwakili carta palang itu?

[2 markah]

(d) Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan penyiasatan ini?

[1 markah]

Jawapan

Bahagian A

1. C
2. D
3. A
4. B
5. D

Bahagian B

1. (a) ✕
(b) ✓
(c) ✓
(d) ✕

Bahagian C

1. (a) (i) Jenis kenderaan
(ii) Jarak yang dilalui oleh kenderaan
(iii) Masa kenderaan bergerak
(b) Jarak yang dilalui oleh kenderaan W adalah paling jauh kerana kenderaan itu bergerak paling laju.
(c) Kelajuan ialah jarak yang dilalui oleh kenderaan dalam masa yang ditetapkan.
(d) Semakin laju kenderaan bergerak, semakin jauh jarak yang dilalui oleh kenderaan dalam masa yang ditetapkan
2. (a) (i) Pelumba motosikal
(ii) Masa yang diambil
(iii) Jarak pelumba bergerak
(b) Pelumba L kerana pelumba itu mengambil masa paling cepat untuk sampai ke garisan penamat.
(c) Kelajuan ialah masa yang diambil oleh pelumba untuk sampai ke garisan penamat.
(d) Semakin laju kenderaan bergerak, semakin cepat kenderaan bergerak dalam jarak yang ditetapkan.