

Sudut Uji Diri/ Self-Assessment Corner

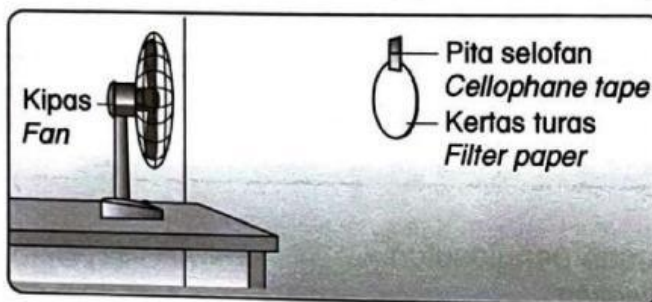


Jawab soalan berikut.
Answer the following questions.

12

1. Rajah 4 menunjukkan satu penyiasatan bagi mengenal pasti masa yang diambil untuk mengeringkan kertas turas yang basah dengan menggunakan kelajuan kipas yang berbeza. Keputusan bagi masa yang diambil untuk mengeringkan kertas turas telah direkodkan dalam Jadual 6.

Diagram 4 shows an investigation to identify the time taken to dry a piece of wet filter paper with different fan speed. The result of the time taken to dry the filter paper is recorded in Table 6.



Rajah 4/ Diagram 4

Jadual 6/ Table 6

Kelajuan kipas Fan speed	Masa yang diambil untuk mengeringkan kertas turas (minit) Time taken to dry filter paper (minutes)
1	15
2	11
3	8

- (a) Apakah pemerhatian yang boleh diperhatikan berdasarkan hasil penyiasatan di atas?

What is the observation that can be made based on the result of the investigation?

- (b) Berikan definisi secara operasi bagi masa yang diambil untuk mengeringkan kertas turas.

State the operational definition of the time taken to dry the filter paper.

- (c) Berdasarkan penyiasatan di atas, nyatakan
Based on the above investigation, state

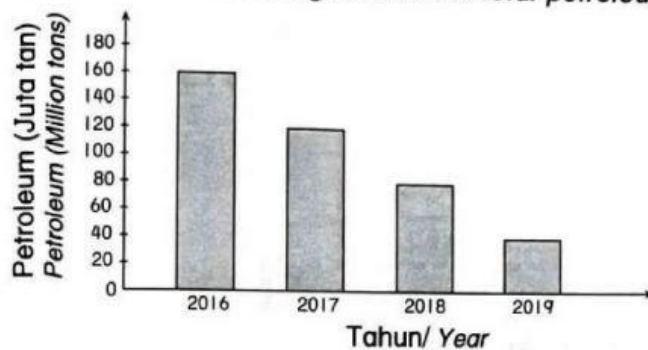
(i) pemboleh ubah dimanipulasi:
the manipulated variable:

(ii) pemboleh ubah bergerak balas:
the responding variable:

(iii) pemboleh ubah dimalarkan:
the constant variable:

- (d) Nyatakan hipotesis yang sesuai untuk penyiasatan di atas.
State an appropriate hypothesis for the above investigation.

2. Rajah 5 menunjukkan keputusan bagi suatu penyiasatan terhadap jumlah rizab petroleum di negara X.
Diagram 5 shows the result of an investigation of the total petroleum reserves in country X.



Rajah 5/ Diagram 5

- (a) Apakah corak perubahan rizab petroleum di sepanjang empat tahun tersebut?
What is the pattern of change in petroleum reserves during the four years?

- (b) Nyatakan hipotesis berdasarkan keputusan penyiasatan ini.
State the hypothesis based on the result of the investigation.

- (c) Jelaskan perhubungan ruang dan masa bagi penyiasatan ini.
Explain the space-time relationship of the investigation.

- (d) Nyatakan pemboleh ubah bergerak balas dalam penyiasatan ini.
State the responding variable of the investigation.

3. Pernyataan di bawah adalah berkaitan dengan penggunaan tenaga tidak boleh dibaharui.

The statement below is about the usage of non-renewable energy.

Jumlah kenderaan telah mempengaruhi jumlah penggunaan petroleum.
The number of vehicles has affected the amount of petroleum used.

- (a) Berdasarkan pernyataan di atas, nyatakan satu hipotesis yang boleh dibuat.
Based on the above statement, state a hypothesis that can be made.

- (b) Cadangkan satu cara yang boleh dilakukan untuk mengurangkan kebergantungan negara X terhadap sumber petroleum. **KBAT** Menilai
Suggest a possible way to reduce the dependency of country X on petroleum resources. **HOTS** Evaluating

Tahap Penguasaan/ Performance Level					
TP1	TP2	TP3	TP4	TP5	TP6