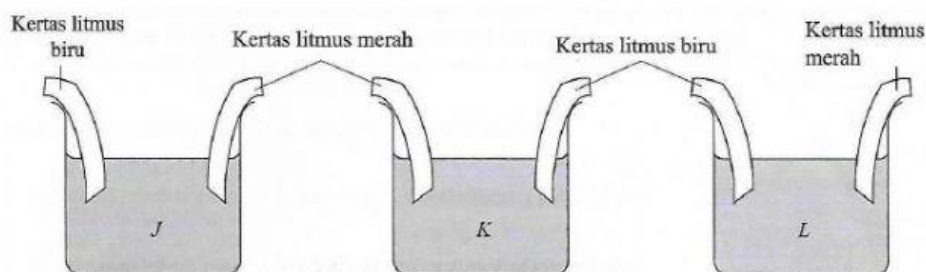


SAINS TAHUN 5

PENILAIAN AKHIR TAHUN

1. Rajah di bawah menunjukkan tiga jenis larutan yang diuji dengan kertas litmus oleh sekumpulan murid.



Jadual di bawah menunjukkan kesan ke atas kertas litmus dalam larutan J, K dan L.

Kesan ke atas kertas litmus		
Larutan	Kertas litmus merah	Kertas litmus biru
J	Bertukar biru	Tiada perubahan
K	Tiada perubahan	Bertukar merah
L	Tiada perubahan	Tiada perubahan

- (a) Nyatakan pemboleh ubah yang terlibat dalam penyiasatan ini.
- (i) Pemboleh ubah dimanipulasikan:
- _____
- (ii) Pemboleh ubah bergerak balas:
- _____
- (b) Berikan **satu** contoh bahan yang mempunyai sifat yang sama dengan
- (i) K : _____
- (ii) L : _____
- (c) Jasmin menyentuh bahan J dengan menggunakan jarinya. Apakah yang dapat dia rasa?
- _____

2. Kestabilan sesuatu objek bergantung kepada keupayaan objek itu untuk mengekalkan kedudukan asalnya.

- (a) (i) Nyatakan **dua** cara bagaimana mengekalkan kestabilan suatu struktur binaan.

- (ii) Struktur binaan yang berbeza mempunyai bentuk asas yang berbeza. Apakah bentuk yang paling banyak digunakan dalam pembinaan bangunan?

Tandakan (**v**) pada jawapan yang betul.

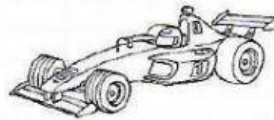
Kuboid ☐

Kon ☐

- (b) Rajah di bawah menunjukkan dua model kereta.



Kereta G



Kereta H

- (i) Berdasarkan rajah di atas, kereta manakah yang paling stabil?

- (ii) Nyatakan alasan kamu berdasarkan jawapan di (b) (i).
