



BAHAGIAN C – MENGEKSPERIMEN

2 Kaji situasi berikut

Puan Siti mengalami masalah setiap kali menghiris buah epal untuk jamuan makan. Buah epal yang dihiris bertukar ke warna perang kerana mengalami proses pengoksidaan. Seorang sahabatnya mencadangkan supaya direndam di dalam cuka bagi melambatkan proses pengoksidaan.



a) Nyatakan **satu** pernyataan masalah daripada maklumat di atas.

.....
[1 markah]

b) Cadangkan **satu hipotesis** untuk menyiasat penyiasatan di atas

.....
[1 markah]

- c) Anda diberikan sebiji epal, larutan gula, jus limau, larutan bikarbonat, larutan garam biasa, pisau dan bikar. Huraikan satu eksperimen untuk menguji hipotesis anda di (b). Huraian anda perlu mengandungi aspek berikut:

- i) Tujuan eksperimen

.....
[1 markah]

- ii) Mengenalpasti pemboleh ubah

Pemboleh ubah dimanipulasikan :.....

Pemboleh ubah bergerak balas :.....

[2 markah]

- iii) Kaedah/Prosedur

- 1) **Potong** buah epal kepada **empat** hirisan

2)	
3)	
4)	
5)	

- iv) Penjadualan data:

Larutan gula	
Jus limau	
Larutan bikarbonat	
Larutan garam biasa	

Perhatikan keadaan epal selepas 15 minit dan rekodkan

Masukkan larutan gula, larutan garam, larutan bikarbonat dan jus limau ke dalam bikar

Biarkan epal tersebut selama 15 minit

Masukkan 4 hirisan epal ke dalam 4 bikar yang berasingan