

G) Contoh soalan Kertas 2 Bahagian C (Esei Nombor 11).

 Puan Alia	 Puan Aini	Puan Alia dan Puan Aini yang menghidap rabun dekat memakai cermin mata berkanta cembung. Cermin mata Puan Alia mempunyai jarak fokus yang lebih pendek berbanding Puan Aini. Hal ini kerana kanta cermin mata mereka mempunyai ketebalan yang berbeza.
--	--	--

- (a) Nyatakan satu **pernyataan masalah** daripada maklumat di atas. 1 markah
- (b) Cadangkan satu **hipotesis** untuk menyiasat pernyataan di atas. 1 markah
- (b) Berdasarkan pernyataan yang diberi, reka bentuk satu eksperimen makmal untuk menguji hipotesis anda dengan menggunakan **lilin, satu kanta cembung tebal, satu kanta cembung nipis, pemegang kanta dan skrin putih**. Huraian anda harus mengandungi aspek berikut
- i **Tujuan** eksperimen 1 markah
 - ii Mengenal pasti **pemboleh ubah** 2 markah
 - iii **Prosedur** atau kaedah 4 markah
 - iv **Penjadualan data** 1 markah

Jawapan:

(a)	Pernyataan masalah	Adakah PM mempengaruhi PB ?									
(b)	Hipotesis	Jika PM () maka PB ()									
i	Tujuan eksperimen	Untuk mengkaji hubungan di antara PM dengan PB									
ii	Mengenal pasti pemboleh ubah	Pemboleh ubah <table><tr><td>1.</td><td>dimanipulasikan:</td><td></td></tr><tr><td>2.</td><td>bergerak balas:</td><td></td></tr><tr><td>3.</td><td>dimalarkan:</td><td></td></tr></table>	1.	dimanipulasikan:		2.	bergerak balas:		3.	dimalarkan:	
1.	dimanipulasikan:										
2.	bergerak balas:										
3.	dimalarkan:										
iii	Prosedur atau kaedah	Skrin putih Pemegang kanta   Lilin Kanta cembung nipis   Lilin Kanta cembung tebal Skrin putih Pemegang kanta 1. Ukur bagi kanta cembung.									
iv	Penjadualan data	<table><tr><td>PM</td><td>PB</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	PM	PB							
PM	PB										

Nota: ♥PM (Pemboleh ubah dimanipulasikan) ♥PB (Pemboleh ubah bergerak balas)
♥PR (Pemboleh ubah dimalarkan)