

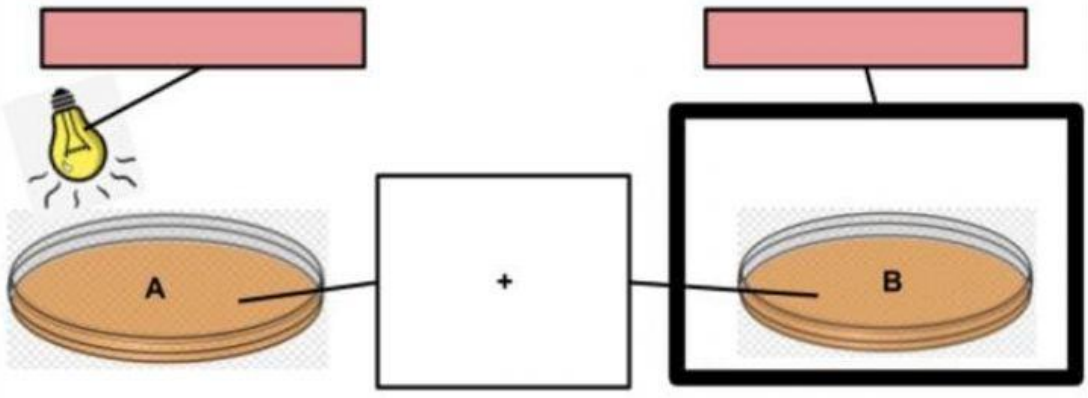
Fatimah mendapati roti yang disimpan di dalam almari bertutup lebih cepat berkulat berbanding roti yang diletakkan di tepi tingkap.

(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 **piring petri, pita selofan, agar nutrien, kultur bakteria *Bacillus subtilis*, lampu dan kotak hitam.** 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*	
b)	*Hipotesis*	
i	*Tujuan eksperimen*	
ii	*Mengenal-pasti pemboleh ubah*	*Pemboleh ubah* *1. dimanipulasikan:* PM *2. bergerak balas:* PB *3. dimalarkan:* PR
iii	*Prosedur atau kaedah*	 *1. Biarkan piring petri selama tiga hari.* *2. Selepas tiga hari, kira...* *3. @ Selepas beberapa hari perhatikan ...*
iv	*Penjadualan data*	PM | PB

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

L) Eksperimen 1.2 Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan bakteria. Contoh soalan Kertas 2 Bahagian C (Esei Nombor 11).

LIVEWORKSHEETS