

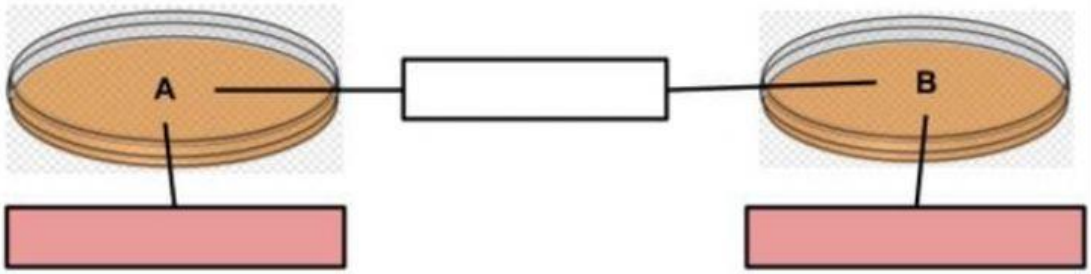
Sara: Mengapa nenek menjemur ikan-ikan itu?
Nenek: Ikan-ikan ini dikeringkan supaya ia tahan lebih lama.
Ibu Sara: Ya, kerana mikroorganisma tidak dapat membiak tanpa kehadiran air.

(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 lembap, agar nutrien kering, kultur bakteria *Bacillus subtilis*, .** 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*	 *4. Biarkan piring petri selama tiga hari.* *5. Selepas tiga hari, kira...* *6. @ Selepas beberapa hari perhatikan ...*
iv	*Penjadualan data*	PM | PB

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

LIVEWORKSHEETS