
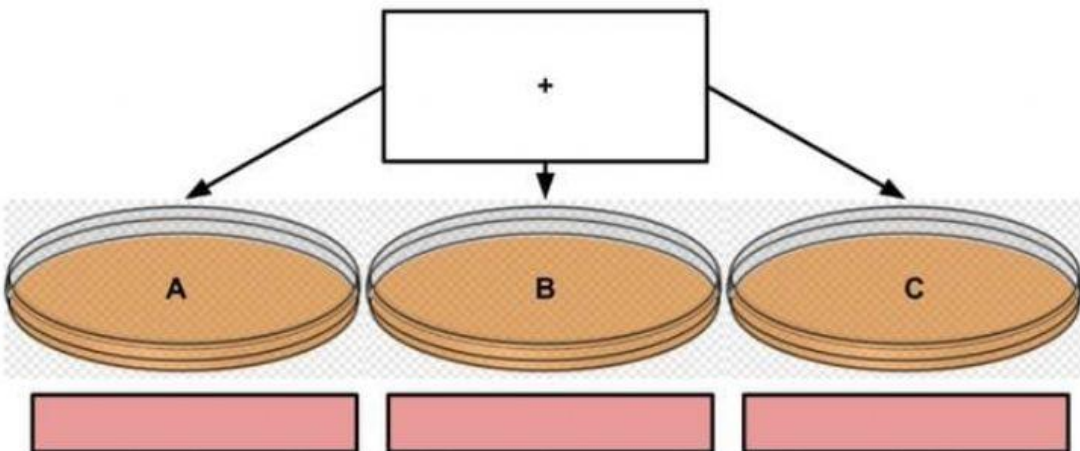


**I) Eksperimen 1.2 Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan bakteria.** Contoh soalan Kertas 2 Bahagian C (Esel Nombor 11).

	Ibu Hana telah membeli seekor ayam untuk dimasak. Ayah Hana pula mengajak mereka makan di restoran pada hari itu. Ibu Hana menyimpan daging ayam di dalam peti sejuk beku supaya ia tahan lebih lama.	(a) Nyatakan satu <b>pernyataan masalah</b> daripada maklumat di atas. <span style="float: right;">1 markah</span> (b) Cadangkan satu <b>hipotesis</b> untuk menyiasat pernyataan di atas. <span style="float: right;">1 markah</span>
(b) Berdasarkan pernyataan yang diberi, reka bentuk satu eksperimen makmal untuk menguji hipotesis anda dengan menggunakan <b>piring petri, pita selofan, agar nutrien, kultur bakteria <i>Bacillus subtilis</i>, peti sejuk dan ketuhar</b> . Huraian anda harus mengandungi aspek berikut		i <b>Tujuan</b> eksperimen <span style="float: right;">1 markah</span> ii Mengenal pasti <b>pemboleh ubah</b> <span style="float: right;">2 markah</span> iii <b>Prosedur</b> atau kaedah <span style="float: right;">4 markah</span> iv <b>Penjadualan data</b> <span style="float: right;">1 markah</span>

**Jawapan:**

a)	Pernyataan masalah							
b)	Hipotesis							
i	Tujuan eksperimen							
ii	Mengenal-pasti pemboleh ubah	Pemboleh ubah 1. <b>dimanipulasikan:</b> <span style="background-color: #f8d7da; padding: 2px;">PM</span> 2. <b>bergerak balas:</b> <span style="background-color: #d4edda; padding: 2px;">PB</span> 3. <b>dimalarkan:</b> <span style="background-color: #fff3cd; padding: 2px;"></span>						
iii	Prosedur atau kaedah	<div style="text-align: center;">  </div> <p>1. Biarkan piring petri selama tiga hari.                  2. Selepas tiga hari, kira ...</p>						
iv	Penjadualan data	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; background-color: #f8d7da; text-align: center;">PM</td> <td style="width: 50%; background-color: #d4edda; text-align: center;">PB</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> </tr> </table>	PM	PB				
PM	PB							

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