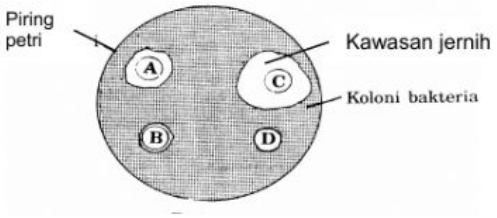
LATIHAN KEMAHIRAN SAINTIFIK : PEMBOLEHUBAH

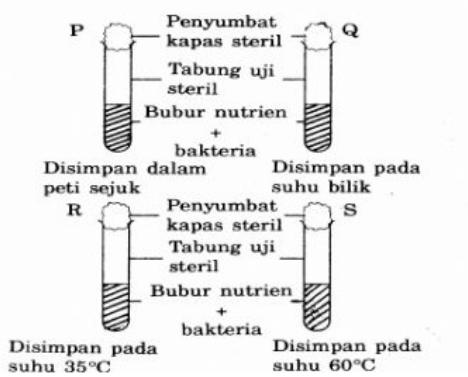
<table>
<tr><th>BIL</th><th>MAKLUMAT/ PERNYATAAN</th><th>PEMBOLEH UBAH</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>


Empat keping kertas A,B,C dan D telah dicelup dengan antibiotik yang berlainan kepekatan diletakkan di atas agar-agar nutrien yang mengandungi kultur bakteria.
</td><td>1. Dimalarkan :

2. Dimanipulasikan :

3. Bergerak balas:</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>
<table>
<tr><td>Panjang cangkerang siput /mm</td><td>21-25</td><td>26-30</td><td>31-35</td><td>36-40</td></tr>
<tr><td>Bilangan siput</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td><td>1. Dimalarkan :

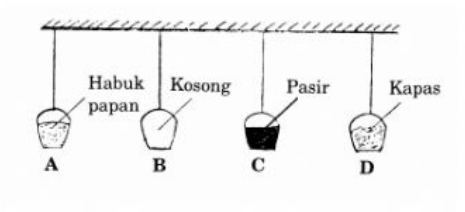
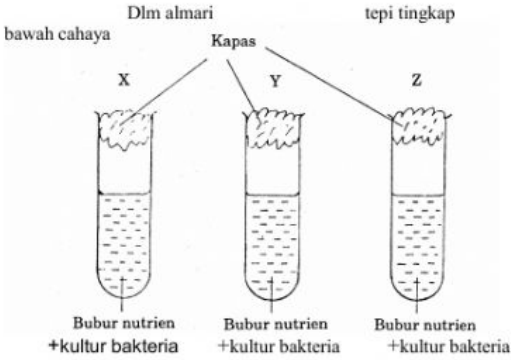
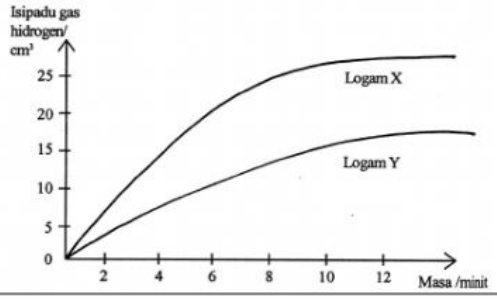
2. Dimanipulasikan :

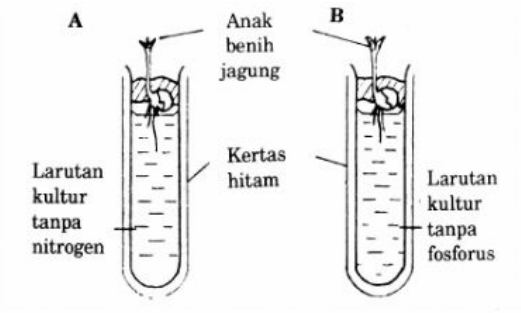
3. Bergerak balas:</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>


</td><td>1. Dimalarkan :

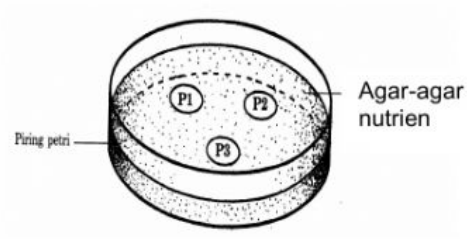
2. Dimanipulasikan :

3. Bergerak balas:</td></tr>
</table>

BIL	MAKLUMAT/ PERNYATAAN	PEMBOLEH UBAH
4.	Empat tin P, Q ,R dan S digantung kepada sebatang kayu mengufuk. Tin P ***kosong*** manakala tin Q, R dan S masing-masing diisi penuh dengan ***pasir, air dan tanah***. Jika keempat-empat tin itu diayun serentak dari ***ketinggian yang sama***, *tin yang manakah akan berhenti dahulu?*	1. Dimalarkan : 2. Dimanipulasikan : 3. Bergerak balas:
5.		1. Dimalarkan : 2. Dimanipulasikan : 3. Bergerak balas:
6	 Rajah menunjukkan susunan radas bagi eksperimen untuk mengkaji pertumbuhan bakteria dalam keadaan yang berlainan	1. Dimalarkan : 2. Dimanipulasikan : 3. Bergerak balas:
7		1. Dimalarkan : 2. Dimanipulasikan : 3. Bergerak balas:

<table>
<tr><th>BIL</th><th>MAKLUMAT/ PERNYATAAN</th><th>PEMBOLEH UBAH</th></tr>
<tr><td>8.</td><td>Rajah menunjukkan susunan radas bagi eksperimen untuk mengkaji kesan kekurangan nutrien ke atas tumbesaran anak benih.
 
</td><td>1. Dimalarkan :

2. Dimanipulasikan :

3. Bergerak balas:</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Rajah menunjukkan eksperimen untuk mengkaji kesan penisilin ke atas pertumbuhan bakteria
 

3 cakera penisilin P1,P2 dan P3 dengan kepekatan berlainan di atas permukaan agar-agar nutrien. Piring petri itu dieramkan dalam keadaan telangkup pada suhu 37^{0}C. Selepas dua hari , satu kawasan jernih terbentuk disekeliling setiap cakera. Diameter kawasan jernih diukur dan dicatat seperti dalam Jadual
<table><tr><td>Cakera penisilin</td><td>P1</td><td>P2</td><td>P3</td></tr><tr><td>Diameter kawasan Jernih /cm</td><td>1.5</td><td>2.4</td><td>2.0</td></tr></table></td><td>1. Dimalarkan :

2. Dimanipulasikan :

3. Bergerak balas:</td></tr>
</table>