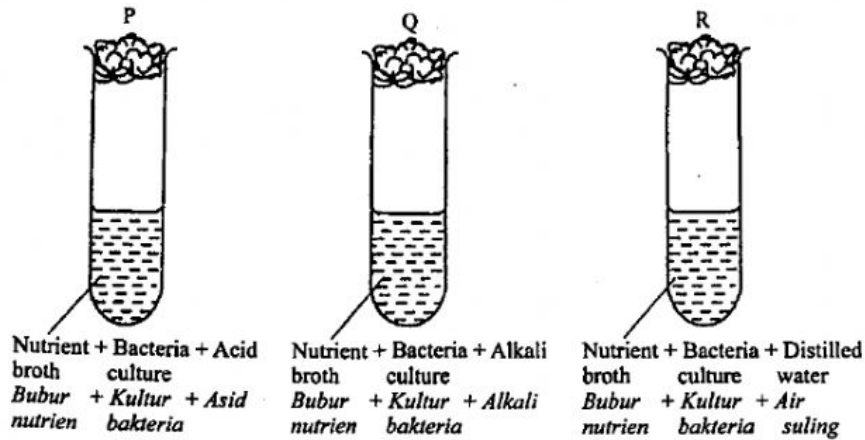


## Latihan 3 : Kemahiran Proses Sains SPM Sebenar Bahagian A

3 Rajah 3 menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji kesan pH ke atas pertumbuhan bakteria.



Rajah 3

Selepas dua hari, keadaan campuran dalam setiap tabung uji diperhatikan. Jadual 3 menunjukkan keputusan eksperimen ini.

| Tabung uji | Nilai pH                     | Kekeruhan campuran |
|------------|------------------------------|--------------------|
| P          | Asid (pH kurang daripada 7)  | Kurang keruh       |
| Q          | Alkali (pH lebih daripada 7) | Kurang keruh       |
| R          | Neutral (nilai pH 7)         | Sangat keruh       |

Jadual 3

a) Nyatakan pembolehubah dalam eksperimen ini.

Dimanipulasikan : .....

Bergerak balas : .....

Dimalarkan : .....

b) Berdasarkan Jadual 3,

i) Apakah keadaan paling sesuai untuk pertumbuhan bakteria?

.....

ii) Nyatakan **satu** pemerhatian daripada eksperimen ini.

.....

iii) Nyatakan inferens yang dapat anda buat.

.....

c) Berdasarkan eksperimen ini, nyatakan definisi secara operasi bagi **neutral**.

.....

.....