LATIH TUBI 3

11 Rajah 8.1 menunjukkan keadaan roti yang disimpan dalam keadaan gelap selama seminggu.
Rajah 8.2 menunjukkan keadaan roti yang dititiskan dengan antibiotic dan disimpan dalam keadaan gelap selama seminggu.

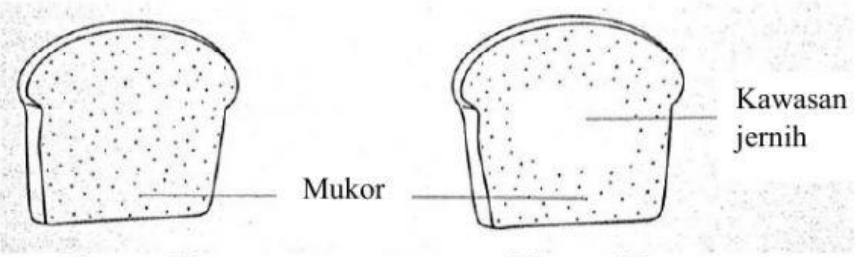


Diagram 8.1
Rajah 8.1

Diagram 8.2
Rajah 8.2

a. Nyatakan hipotesis bagi eksperimen ini.

……..

b. Berdasarkan pemerhatian pada Rajah 8.2, apakah inferens anda?

……..

c. Nyatakan pemboleh ubah bagi eksperimen ini:

Pembolehubah dimalarkan : ……

Pembolehubah dimanipulasikan : ……

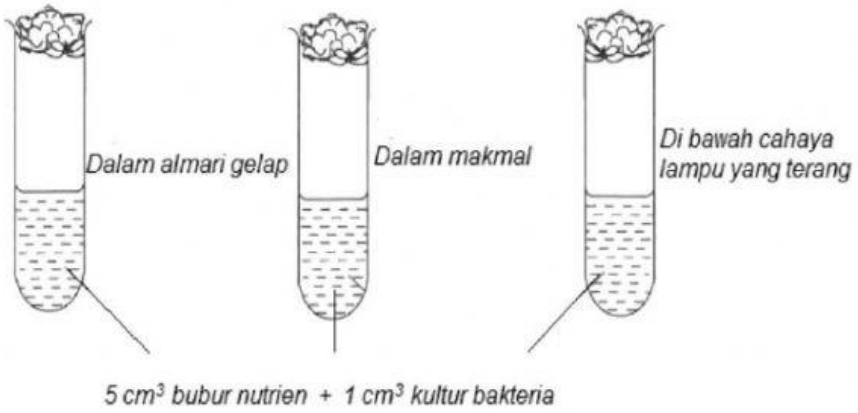
Pembolehubah bergerak balas : ……

d. Berikan definisi secara operasi bagi antibiotik.

……

LIVEWORKSHEETS

12 Rajah 9 di bawah menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji kesan cahaya terhadap pertumbuhan bakteria, Bacillus subtilis.



Selepas dua hari, keadaan bubur nutrien dalam setiap tabung uji diperhatikan. Jadual di bawah menunjukkan keputusan eksperimen ini.

Tabung uji	Keamatan cahaya	Keadaan bubur nutrien
A	Gelap	Sangat keruh
B	Chaya malap	Sedikit keruh
C	Terang	Tidak keruh

a. Nyatakan pemboleh ubah bagi eksperimen ini:

Pembolehubah dimalarkan : .....

Pembolehubah dimanipulasikan : .....

Pembolehubah bergerak balas : .....

b. Nyatakan satu hipotesis untuk eksperimen ini.

.....

c. Nyatakan inferens yang boleh dibuat berdasarkan eksperimen ini.

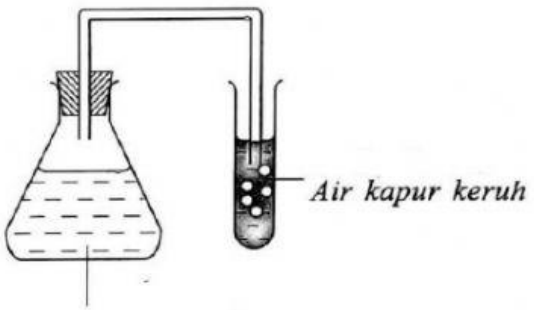
.....

d. Berdasarkan eksperimen ini, nyatakan definisi secara operasi bagi pertumbuhan bakteria.

.....

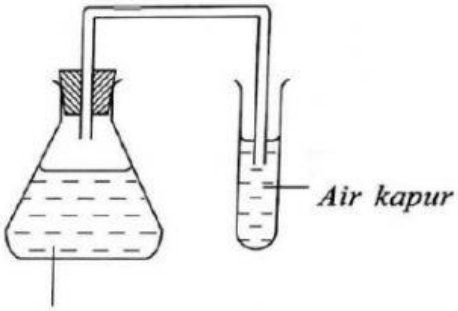
LIVEWORKSHEETS

13 Rajah 10.1 menunjukkan susunan radas bagi proses penapaian gula dan Rajah 10.2 menunjukkan susunan radas bagi eksperimen kawalan.



Larutan glukosa + yis

Rajah 10.1



Larutan glukosa + air suling

Rajah 10.2

a. i. Berdasarkan Rajah 10.1, nyatakan pemerhatian anda pada air kapur.

.....

ii. Nyatakan satu inferens bagi pemerhatian di (a)(i).

.....

b. Nyatakan pemboleh ubah bagi eksperimen ini:

Pembolehubah dimalarkan : .....

Pembolehubah dimanipulasikan : .....

Pembolehubah bergerak balas : .....

c. Nyatakan definisi secara operasi bagi penapaian.

.....

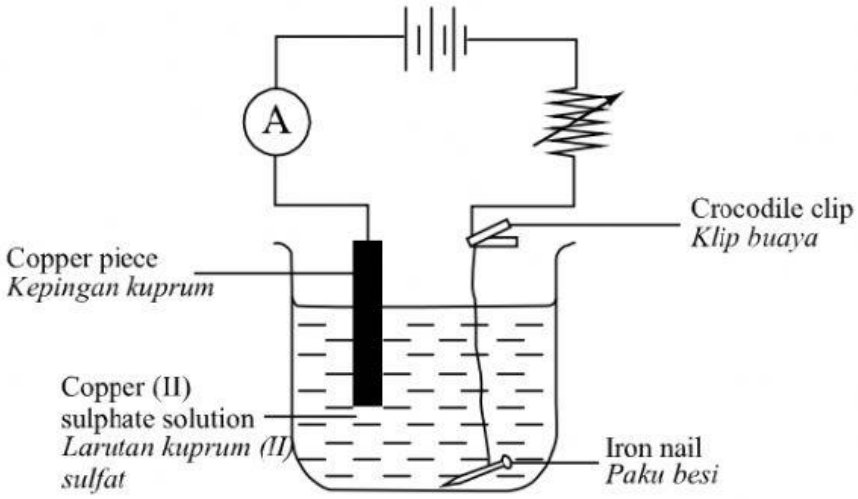
d. **Pilih** bahan yang boleh diguna untuk menggantikan larutan gula dalam eksperimen di atas.

	Salt solution *Larutan garam*

	Banana juice *Jus pisang*

LIVEWORKSHEETS

14 Rajah 11 menunjukkan eksperimen yang dijalankan di dalam makmal.



Rajah 11

a. Namakan proses bagi eksperimen di atas.

.....

b. Tentukan elektrod anod dan katod.

Anod : .....

Katod : .....

c. Nyatakan fungsi dawai dalam eksperimen di atas.

.....

d. Ramalkan pemerhatian yang berlaku di anod dan katod.

Anod : .....

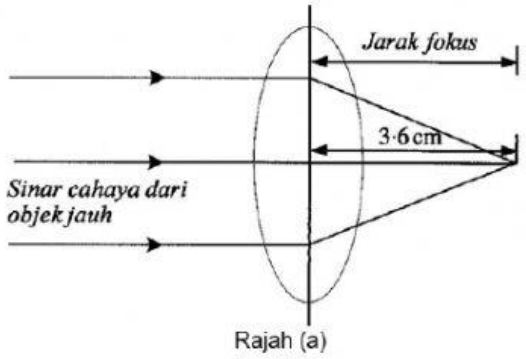
Katod : .....

e. Apakah perubahan yang akan berlaku terhadap kepekatan larutan kuprum (II) sulfat di akhir proses?

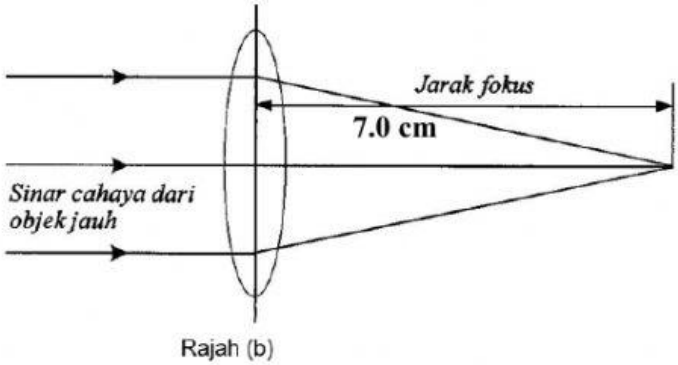
.....

LIVEWORKSHEETS

15 Rajah (a) dan Rajah (b) menunjukkan satu eksperimen untuk mengukur jarak fokus bagi dua kanta cembung.



Rajah (a)



Rajah (b)

Keputusan eksperimen ditunjukkan dalam Jadual 9 di bawah.

Ketebalan kanta cembung	Jarak fokus (cm)
Kanta tebal	3.6
Kanta nipis	7.0

a. Perhatikan Rajah (a) dan Rajah (b).
Apakah perbezaan antara jarak fokus kedua-dua kanta cembung itu?

.....

b. Nyatakan satu inferens bagi eksperimen ini.

.....

c. Nyatakan pemboleh ubah bagi eksperimen ini:

Pembolehubah dimalarkan : .....

Pembolehubah dimanipulasikan : .....

Pembolehubah bergerak balas : .....

d. Nyatakan hipotesis berdasarkan eksperimen di atas.

.....

LIVEWORKSHEETS