

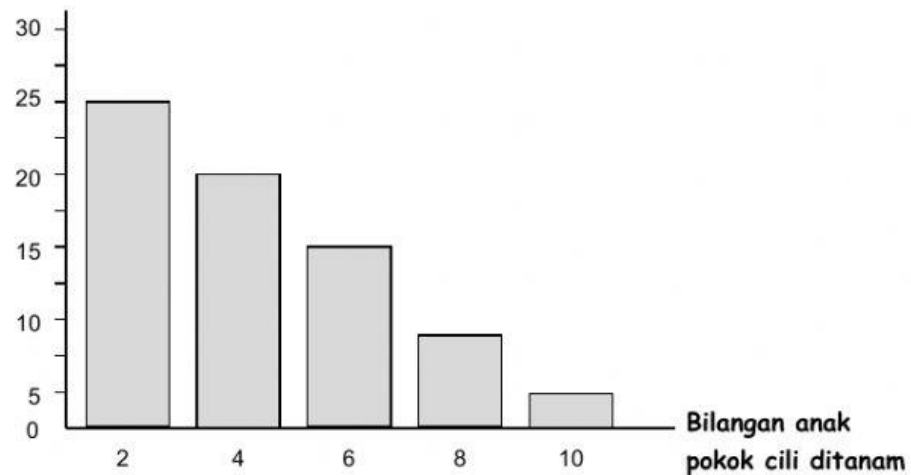
NAMA: _____

KELAS: _____

JAWAB SOALAN BERIKUT:

1. Jojo telah menjalankan satu penyiasatan bagi mengkaji pertumbuhan anak pokok cili. Anak-anak pokok tersebut ditanam dalam bekas yang sama saiz. Anak pokok tersebut disiram setiap hari. Pemerhatian direkodkan selepas dua minggu.

Ketinggian anak pokok cili (cm)



a) Berdasarkan carta palang di atas, nyatakan:

i) Pembolehubah dimanipulasikan (PM): _____

ii) Pembolehubah Bergerakbalas (PB): _____

iii) Pembolehubah Dimalarkan: _____

b) Nyatakan **tujuan** penyiasatan di atas.

c) Apakah yang **didefinisikan secara operasi** bagi pertumbuhan pokok cili?

NAMA: _____

KELAS: _____

2.

- Jadual I menunjukkan keputusan penyiasatan yang dijalankan oleh Ammar untuk mengkaji keupayaan melihat burung di atas pokok dengan menggunakan alat *M*.

Cara melihat burung di atas pokok	Keupayaan untuk melihat burung
Mata kasar	Tidak jelas
Alat <i>M</i>	Jelas

Jadual I

a) Berdasarkan maklumat di atas, nyatakan:

i) Pembolehubah dimanipulasikan (PM): _____

ii) Pembolehubah Bergerakbalas (PB): _____

iii) Pembolehubah Dimalarkan: _____

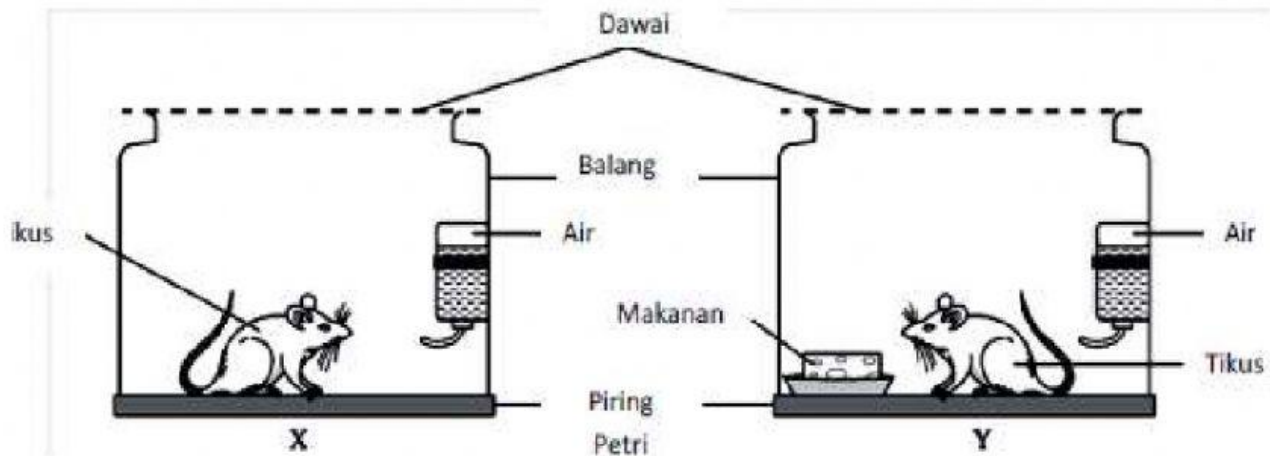
b) Nyatakan **tujuan** penyiasatan di atas.

c) Apakah **definisikan secara operasi** bagi penglihatan Ammar?

NAMA: _____

KELAS: _____

3. Sekumpulan pelajar menjalankan satu aktiviti. Dua ekor tikus disimpan di dalam dua bekas yang berlainan seperti yang ditunjukkan



a. Apakah tujuan penyiasatan ini ?

_____ [1 markah]

b. Apakah yang diubah (pemboleh ubah manipulasi) dalam penyiasatan ini?

_____ [1 markah]

c. Apakah yang diperhatikan (pemboleh ubah bergerak balas) dalam penyiasatan ini?

_____ [1 markah]

d. Ramalkan apa yang akan berlaku kepada tikus di dalam kedua-dua bekas selepas empat hari.

_____ [1 markah]

e. Berikan satu sebab (inferens) untuk jawapan kamu di (d).

_____ [1 markah]

NAMA: _____

KELAS: _____

4. Sekumpulan murid menjalankan satu penyiasatan ke atas sejenis litar. Jadual dibawah menunjukkan hasil penyiasatan itu.

Bilangan mentol	1	2	3
Kecerahan mentol	Terang	Sederhana terang	Malap

a) Berdasarkan jadual di atas, nyatakan:

i) Pembolehubah dimanipulasikan (PM): _____

ii) Pembolehubah Bergerakbalas (PB): _____

iii) Pembolehubah Dimalarkan: _____

b) Nyatakan **tujuan** penyiasatan di atas.

c) Apakah **definisikan secara operasi** bagi litar lengkap?
