

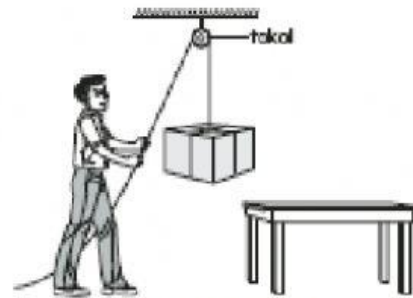
Nama:

Kelas:

1. Rajah di bawah menunjukkan dua aktiviti X dan Y yang telah dilakukan oleh Faizal. Aktiviti X menunjukkan Faizal mengangkat objek paling berat tanpa menggunakan takal. Aktiviti Y pula menunjukkan Faizal mengangkat objek yang paling berat dengan menggunakan takal.



Aktiviti X



Aktiviti Y

Pemerhatian dicatatkan seperti berikut:

| Aktiviti | Bilangan takal | Berat objek yang dapat diangkat |
|----------|----------------|---------------------------------|
| X        | 0              | 7 kg                            |
| Y        | 1              | 14 kg                           |

a) Nyatakan :

i. Pemboleh ubah dimanipulasi (PM) :

ii. Pemboleh ubah bergerak balas (PB) :

iii. Pemboleh ubah dimalarkan (PMR):

b) Apakah tujuan penyiasatan ini ?

c) Berikan satu pemerhatian yang boleh dibuat berdasarkan maklumat di atas ?

d) Berikan satu inferens yang sesuai untuk menyokong jawapan kamu di atas.

e) Nyatakan hipotesis/ kesimpulan yang sesuai.

2. Satu penyiasatan telah dijalankan untuk mengkaji hubungan di antara pengguna dengan sumber makanan dalam satu habitat. Ianya melibatkan tikus dan ular di kawasan sawah padi. Pemerhatian tentang penyiasatan dicatatkan dalam jadual berikut.

| Minggu         | 1  | 2  | 3  | 4  |
|----------------|----|----|----|----|
| Bilangan ular  | 9  | 14 | 18 | 23 |
| Bilangan tikus | 48 | 38 | 32 | 22 |

a) Nyatakan :

i. Pemboleh ubah dimanipulasi (PM) :

ii. Pemboleh ubah bergerak balas (PB) :

iii. Pemboleh ubah dimalarkan (PMR):

b) Apakah tujuan penyiasatan ini ?

c) Berikan satu pemerhatian yang boleh dibuat berdasarkan maklumat di atas ?

d) Berikan satu inferens yang sesuai untuk menyokong jawapan kamu di atas.

e) Nyatakan hipotesis/ kesimpulan yang sesuai.