

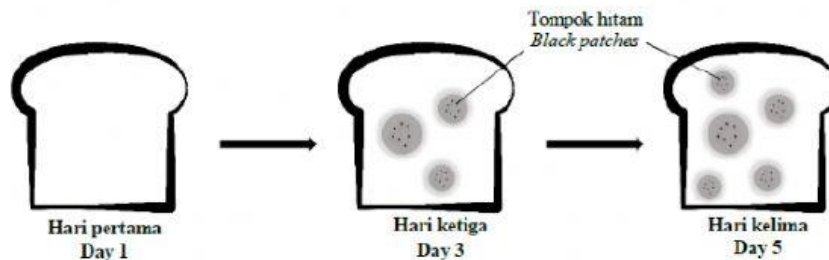
## PEMBOLEHUBAH / VARIABLES

16.08.2021

1.

Sekumpulan murid menyiasat perubahan pada sekeping roti yang dititiskan air dan dibiarkan di tepi tingkap Bilik Sains selama lima hari. Keputusan penyiasatan adalah seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 6.

*A group of pupils study the change on a piece of bread by dropping the water and left at the edge of Science Room windows for five days. The results of the study as in Diagram 6.*



- Pembolehubah dimanipulasi / *manipulative variable*: \_\_\_\_\_
- Pembolehubah bergerakbalas / *responding variable*: \_\_\_\_\_
- Pembolehubah dimalarkan / *constant variable*: \_\_\_\_\_

2.

Sekumpulan murid menjalankan satu penyiasatan untuk menguji kebolehan beberapa objek untuk menyalakan mentol dalam litar yang ditunjukkan dalam Rajah 1.1.

*A group of pupil carried out an experiment to investigate the ability of few object to light up the bulb in a circuit as shown in Diagram 1.1.*



Keputusan penyiasatan ditunjukkan dalam Rajah 1.2.

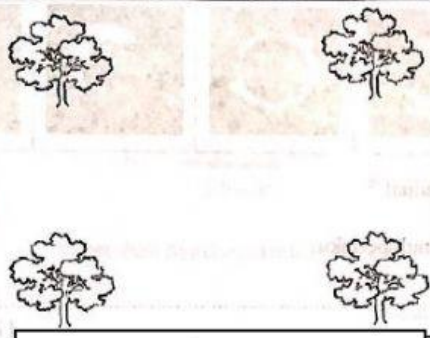
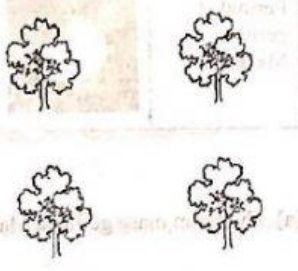
*Result of experiment as shown in Diagram 1.2.*

| Objek<br>Object                                   |                             |                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Menyalakan mentol<br>Light up bulb                |                             |                               |
| Kumpulan X<br>Group X                             |                             |                               |
| Magnet<br>Magnet                                  | Garpu ketuli<br>Steel fork  | Pembaris besi<br>Iron ruler   |
| Tidak menyalakan mentol<br>Does not light up bulb |                             |                               |
| Kumpulan Y<br>Group Y                             |                             |                               |
| Lidi<br>Stick                                     | Gelang getah<br>Rubber band | Sudu plastik<br>Plastic spoon |

- Pembolehubah dimanipulasi / *manipulative variable*: \_\_\_\_\_
- Pembolehubah bergerakbalas / *responding variable*: \_\_\_\_\_
- Pembolehubah dimalarkan / *constant variable*: \_\_\_\_\_

3.

Jadual menunjukkan penyiasatan tentang jisim buah mangga dari Ladang M dan Ladang N  
 Table below shows an investigation of the mass of mango from Farm M and Farm N

| Ladang M / Farm M                                                                 | Ladang N / Farm N                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Purata jisim sebiji mangga : 300g<br>Average mass of mango : 300g                 | Purata jisim sebiji mangga : 150g<br>Average mass of mango : 150g                  |

- Pembolehubah dimanipulasi / *manipulative variable*: \_\_\_\_\_
- Pembolehubah bergerakbalas / *responding variable* : \_\_\_\_\_
- Pembolehubah dimalarkan / *constant variable* : \_\_\_\_\_

4.

Suatu penyiasatan telah dijalankan untuk mengkaji kadar penyerapan bahan. Beberapa jenis bahan dimasukkan ke dalam bekas kaca berlainan yang berisi 100 ml air. Jadual 7 menunjukkan keputusan penyiasatan itu.

*An investigation has been carried out to investigate the rate of absorption of the material. A few types of material are put into a different beaker filled with 100 ml water. Table 7 shows the results of the investigation.*

| Bahan<br>Material  | Kadar penyerapan (ml)<br>Rate of absorbent (second) |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Tuala<br>Towel     | 100                                                 |
| Tisu<br>Tissue     | 50                                                  |
| Plastik<br>Plastic | 0                                                   |

- Pembolehubah dimanipulasi / *manipulative variable*: \_\_\_\_\_
- Pembolehubah bergerakbalas / *responding variable* : \_\_\_\_\_
- Pembolehubah dimalarkan / *constant variable* : \_\_\_\_\_