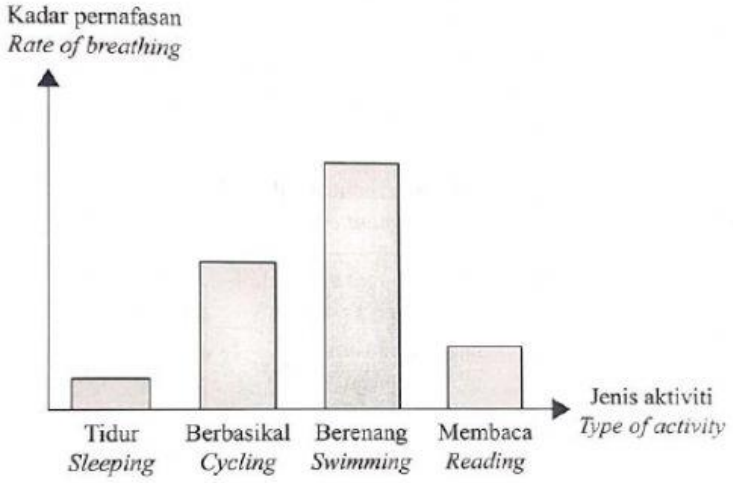
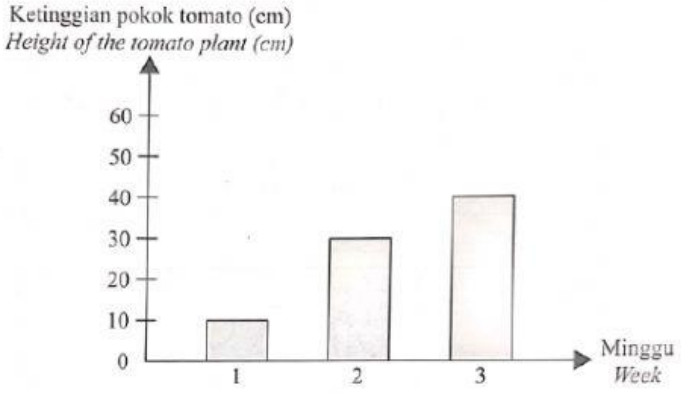
(*a*) Carta palang dalam Rajah 4 menunjukkan kadar pernafasan yang direkodkan berdasarkan empat aktiviti berbeza yang dilakukan oleh seorang murid.
The bar chart in Diagram 4 shows the rate of breathing recorded based on four different activities carried out by a pupil.



1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

(*b*) Rajah 1.2 menunjukkan carta palang pertumbuhan sebatang pokok tomato dalam tempoh tiga minggu.
Diagram 1.2 shows a bar chart on the growth of a tomato plant in three weeks.



1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

LIVEWORKSHEETS

Jadual 3 menunjukkan jarak penerbangan dan masa yang diambil oleh empat buah kapal terbang dari Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur (KLIA) ke empat destinasi, *W*, *X*, *Y* dan *Z*.
Table 3 shows the flight distance and time taken by four airplanes from Kuala Lumpur International Airport (KLIA) to four destinations, W, X, Y and Z.

Destinasi ***Destination***	**Jarak penerbangan (km)** ***Flight distance* (km)**	**Tempoh penerbangan** ***Duration of flight***
W	500	30 minit 30 *minutes*
X	2 000	2 jam 2 *hours*
Y	1 500	1 jam 1 *hour*
Z	3 000	2.5 jam 2.5 *hours*

Jadual 3
***Table* 3**

1. Nyatakan satupemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

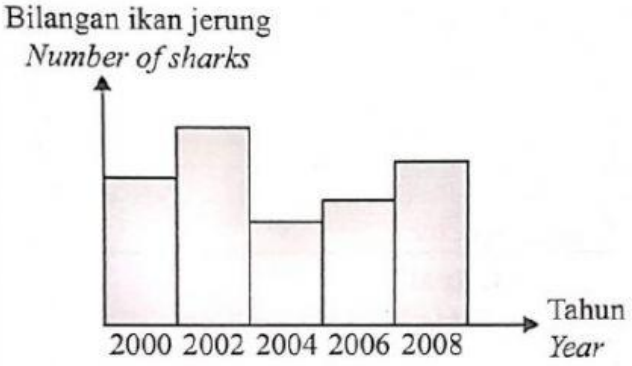
Seorang pengusaha makanan jeruk telah menjalankan satu penyiasatan supaya jeruk yang dihasilkan dapat tahan lebih lama. Dia ingin memastikan berapa banyak kandungan bahan *X* yang paling sesuai untuk dimasukkan dalam ramuan jeruknya. Hasil penyiasatan dicatatkan dalam Jadual 8.
A preserved food manufacturer has carried out an investigation to make preserved food last longer. He wanted to find out how much is the content of substance X that is the most suitable to be put in the ingredients of his preserved food. The result of the investigation is recorded in Table 8.

Jumlah bahan *X* ***Amount of substance X***	**Tempoh ketahanan makanan** ***Duration the food can last***
1 sudu 1 *spoonful*	3 hari 3 *days*
5 sudu 5 *spoonfuls*	1 minggu 1 *week*
10 sudu 10 *spoonfuls*	2 bulan 2 *months*
15 sudu 15 *spoonfuls*	6 bulan 6 *months*
20 sudu 20 *spoonfuls*	Rosak *Spoilt*

1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

LIVEWORKSHEETS

Kajian tentang bilangan ikan jerung di habitat lautan itu telah dijalankan sejak tahun 2000. Rajah 6.3 menunjukkan hasil kajian tersebut.
A research on the number of sharks in that sea habitat has been carried out since year 2000. Diagram 6.3 shows the results of the research.



1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

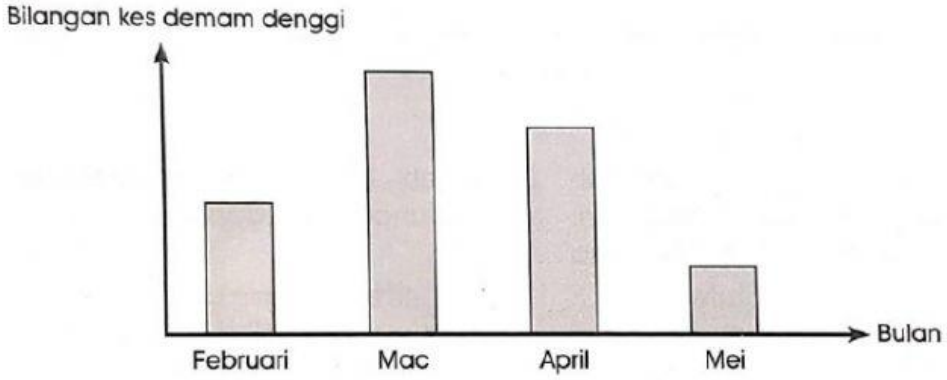
Dalam satu penyiasatan, dua orang petani menggunakan dua kaedah yang berbeza untuk membajak sawah padi yang mempunyai keluasan yang sama.
In an investigation, two farmers using two different methods to plough the same area of paddy field.

Petani ***Farmer***	**Kaedah yang digunakan** ***Method used***	**Masa yang diambil** ***Time taken***
Pak Ahmad	Menggunakan kerbau *Using a buffalo*	2 minggu *2 weeks*
Pak Abu	Menggunakan traktor *Using a tractor*	3 hari *3 days*

1 Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

LIVEWORKSHEETS

Rajah 5 menunjukkan hasil penyiasatan bagi kes demam denggi di sebuah kawasan perumahan beberapa bulan dalam tahun 2020.



Rajah 5

1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

Jadual 3 menunjukkan hasil penyiasatan yang dilakukan terhadap sebiji guli di atas permukaan satah condong yang berbeza.

Jenis permukaan satah condong	Masa diambil guli (saat)
Kaca	2
Permaidani	5
Kertas pasir	4

1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

LIVEWORKSHEETS

Jadual 1 menunjukkan perbandingan pergerakan tiga buah traktor semasa membajak sebuah ladang.

Traktor	Jarak pergerakan (km)	Masa (Jam)
X	120	4
Y	200	5
Z	180	3

Jadual 1

1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

Rajah 2 menunjukkan set radas yang disediakan untuk menyiasat daya geseran.

Rajah 2

Satu troli kayu dilepaskan di atas satu landasan yang mempunyai permukaan yang berbeza. Masa bagi troli kayu itu sampai ke lantai dicatatkan.

Jadual 2 menunjukkan keputusan bagi penyiasatan ini.

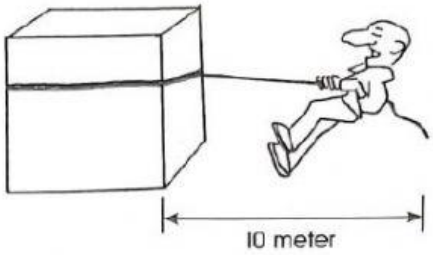
Jenis permukaan	Kaca	Permaidani	Kain kapas	Kayu
Masa untuk sampai ke lantai (s)	3	12	9	6

Jadual 2

1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

LIVEWORKSHEETS

Seorang murid Tahun 6 menjalankan suatu penyiasatan tentang daya geseran, seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 4 di bawah.



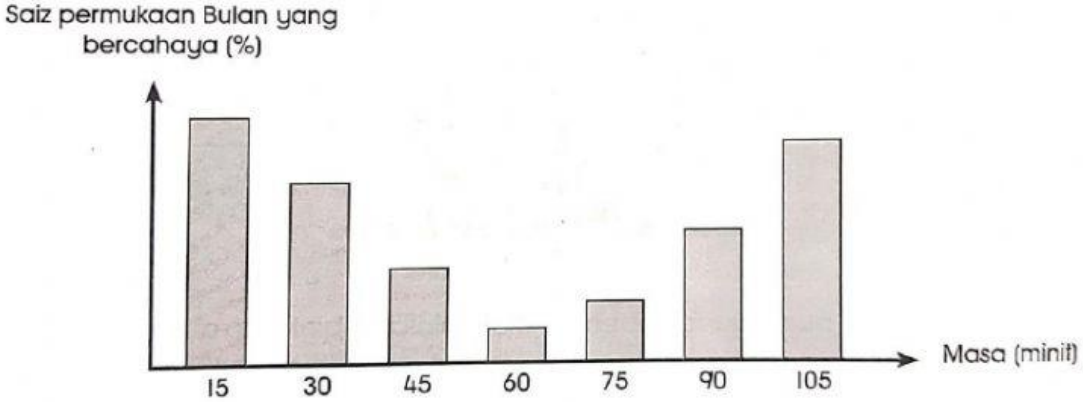
Rajah 4

Jadual di bawah menunjukkan hasil penyiasatan itu.

Jisim kotak (kg)	10	10	10
Jenis permukaan lantai	Marmar	Permaidani	Papan
Kekuatan daya tarikan yang diperlukan	Sedikit	Kuat	Sederhana

1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

Rajah 3 menunjukkan hasil penyiasatan seorang murid tentang Gerhana Bulan.

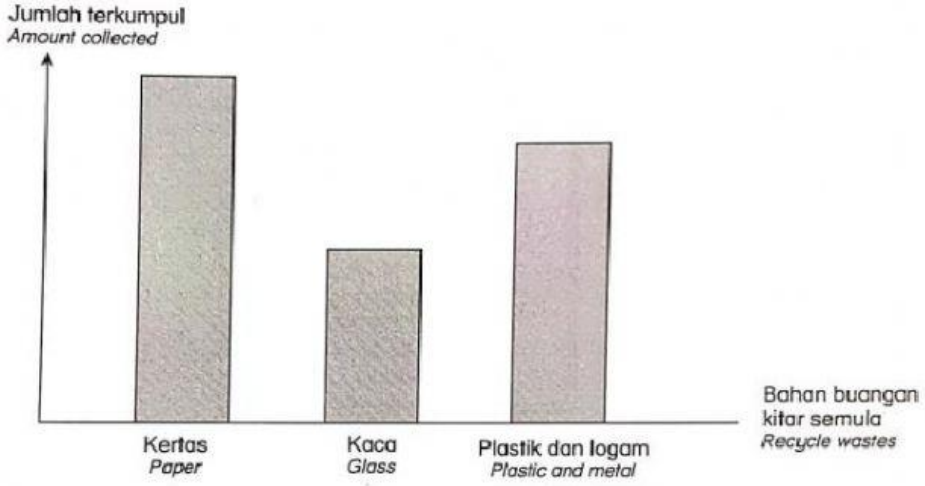


Rajah 3

1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

LIVEWORKSHEETS

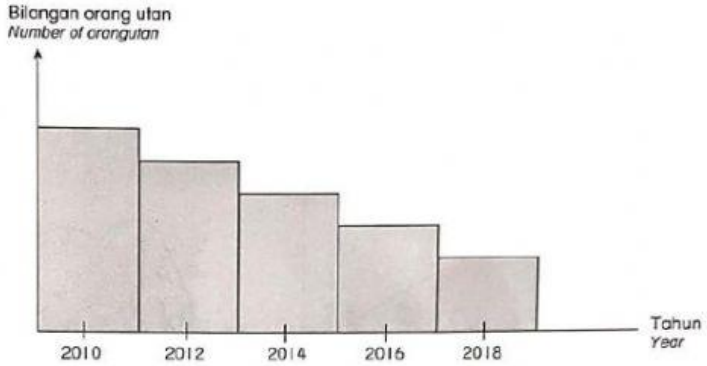
(*b*) Rajah 4.2 menunjukkan jumlah bahan buangan kitar semula yang dikumpul di sekolah Arif.
Diagram 4.2 shows the amount of recycle wastes collected in Arif's school.



Rajah 4.2
***Diagram* 4.2**

1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

Rajah 5.2 menunjukkan bilangan orang utan yang ditemui di suatu habitat hutan sejak tahun 2010.
Diagram 5.2 shows the number of orangutans found in a forest habitat since the year 2010.



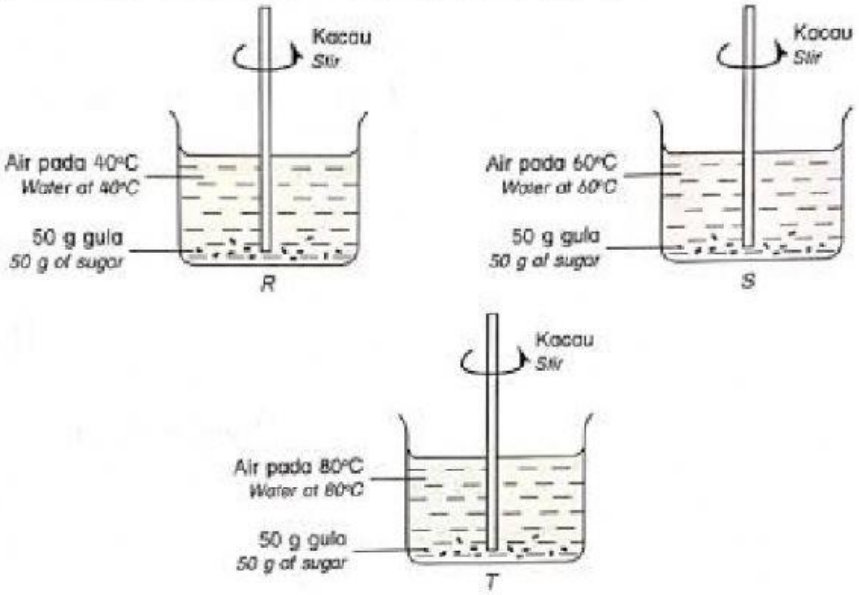
Rajah 5.2

1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

LIVEWORKSHEETS

Arif dan Xi Wern menjalankan satu penyiasatan tentang masa yang diambil untuk gula melarut di dalam air. 50 g gula dimasukkan ke dalam tiga bikar yang mengandungi 300 mℓ air pada suhu yang berbeza dan dikacau seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 6.

Arif and Xi Wern conduct an investigation about the time taken by sugar to dissolve in water. 50 g of sugar has been added into three beakers containing 300 mℓ of water at different temperatures and stirred as shown in Diagram 6.



Rajah 6
Diagram 6

Masa yang diambil untuk semula gula melarut di dalam air dicatatkan dalam Jadual 2.

The time taken for all sugar to dissolve in water was recorded in Table 2.

Suhu air (°C) ***Temperature of water (°C)***	40	60	80
Masa diambil untuk gula melarut (minit) ***Time taken for sugar to dissolve (minute)***	5	3	1

Jadual 2

1 Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

Jadual 3 menunjukkan bilangan sungai yang tercemar di tiga buah negeri, *R*, *S* dan *T* pada tahun 2018.
Table 3 shows the number of polluted rivers in three states, R, S and T in the year 2018.

Negeri ***State***	**Bilangan sungai yang tercemar** ***Number of polluted rivers***
R	3
S	1
T	5

Jadual 3
***Table* 3**

1. Nyatakan 1 pemerhatian yang dapat dibuat dalam penyiasatan ini.

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS