SAMPEL PERCUMA

Kertas Percubaan SPM 2026 Sains

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

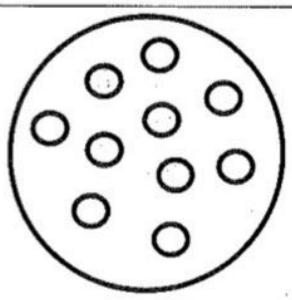
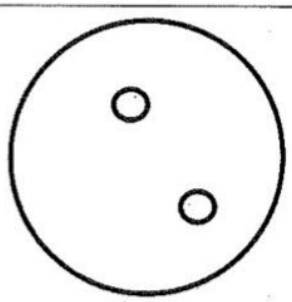
RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

2 Sekumpulan murid menjalankan eksperimen untuk mengkaji kesan cahaya terhadap pertumbuhan bakteria. Kultur bakteria yang sama dilumurkan ke atas agar-agar nutrien dan diletakkan pada dua tempat yang berbeza selama 48 jam.
Keputusan eksperimen ditunjukkan dalam Jadual 2.
A group of students conducted an experiment to study the effect of light on the growth of bacteria. The same culture of bacteria was smeared on nutrient agar placed at two different places for 48 hours.
The results of experiment are shown in Table 2.

Set	**Kehadiran cahaya** *Presence of light*	**Bilangan koloni bakteria** *Number of bacterial colonies*
A	Tiada *Absent*	
B	Ada *Present*	

Jadual 2
Table 2

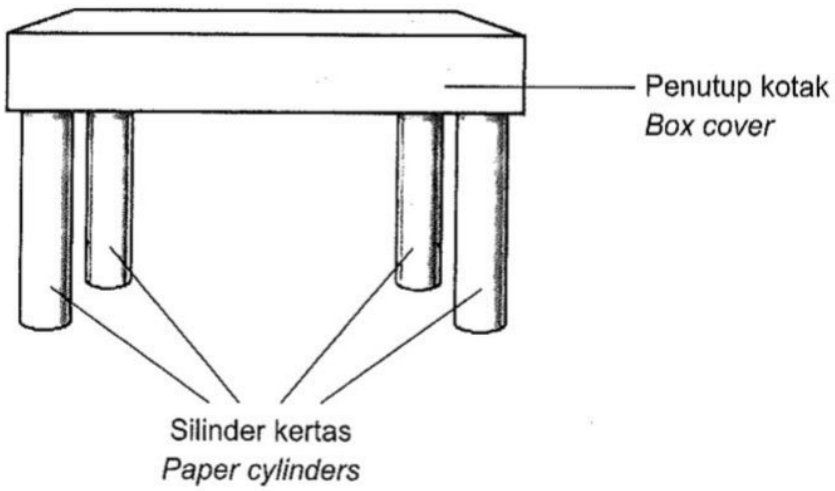
(a) Berdasarkan Jadual 2, berapakah bilangan koloni bakteria di atas agar-agar nutrien yang diletakkan di bawah cahaya?
Based on Table 2, how many numbers of bacterial colonies on the nutrient agar that placed under the light?

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

3 Rajah 1 menunjukkan model meja yang digunakan oleh sekumpulan murid dalam suatu eksperimen. Buku teks diletakkan satu demi satu ke atas model meja tersebut sehingga silinder bengkok.

Diagram 1 shows a table model used by a group of students in an experiment. Textbooks are placed one by one on the model table until the cylinders bend.



Rajah 1

Diagram 1

Jadual 3.1 menunjukkan keputusan eksperimen.

Table 3.1 shows the results of the experiment.

Jenis silinder ***Type of cylinder***	**Bilangan buku teks yang boleh disokong oleh silinder** ***Number of textbooks that can be supported by the cylinders***
Berongga *Hollow*	30
Padat *Compact*	15

Jadual 3.1

Table 3.1

(a) Nyatakan tujuan eksperimen ini.
State the aim of this experiment.

.....

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(b) Berdasarkan Jadual 3.1, nyatakan
Based on Table 3.1, *state*

(i) pemboleh ubah bergerak balas
the responding variable

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(ii) **satu** cara bagaimana anda mengawal pemboleh ubah bergerak balas.
one *way on how you control the responding variable.*

.....

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(c) Nyatakan **satu** pemerhatian bagi eksperimen ini.
State **one** *observation of this experiment.*

.....

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(a) Nyatakan pemerhatian anda pada saiz daun anak benih jagung dalam larutan kultur tanpa nitrogen.

State your observation on the size of maize seedling leaves in the culture solution without nitrogen.

.....

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(b) Nyatakan **satu** hipotesis bagi eksperimen ini.

State **one** *hypothesis for this experiment.*

.....

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(c) Warna daun pada bahagian bawah anak benih jagung berbeza.

Kelaskan **daun berwarna hijau tua** dan **daun berwarna hijau pucat** dalam Jadual 4.

The colour of leaves at the bottom of maize seedlings are different.

Classify the **dark green leaves** *and* **pale green leaves** *in Table* 4.

Larutan kultur lengkap *Complete culture solution*	Larutan kultur tanpa nitrogen *Culture solution without nitrogen*

Jadual 4

Table 4

[1 markah]
[1 *mark*]

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar