

PRAKTIS PLUS *Sains*

TAHUN 5 UNIT 1



© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

BAHAGIAN A

1. Rajah 1 di bawah menunjukkan seorang yang buta sedang melintas jalan.



Apakah deria yang digunakan untuk beliau ketika melintas jalan?

A. Deria penglihatan
B. Deria pendengaran
C. Deria rasa
D. Deria menghidu

2. Apakah peralatan yang sesuai untuk mengambil suhu air yang dipanaskan?

A. Termometer
B. Alat penimbang
C. Pita pengukur
D. Jam randik

3. Rajah 2 menunjukkan alat yang digunakan dalam eksperimen.

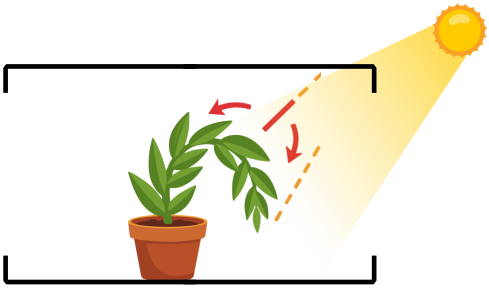


Apakah kemahiran proses sains yang melibatkan penggunaan alat tersebut?

A. Memerhati
B. Membuat hipotesis
C. Berkomunikasi
D. Mengukur dan menggunakan nombor

© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

4. Rajah 3 di bawah menunjukkan suatu penyiasatan.



Apakah kesimpulan yang boleh dibuat daripada penyiasatan ini?

A. Daun bergerak balas terhadap ransangan sentuhan
B. Akar pokok memerlukan cahaya matahari untuk hidup
C. Pucuk pokok bergerak balas terhadap cahaya matahari
D. Batang pokok bergerak balas terhadap cahaya matahari

5. Rajah 4 menunjukkan satu situasi.



Apakah ramalan yang boleh dibuat berdasarkan rajah di atas?

A. Gerhana Bulan akan berlaku
B. Gerhana Matahari akan berlaku
C. Pelangi akan muncul
D. Hujan akan turun

© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

BAHAGIAN B

6. Tuliskan deria yang terlibat semasa membuat pemerhatian bagi rajah di bawah.

a) 

b) 

c) 

7. Rajah 5 di bawah menunjukkan beberapa jenis objek.



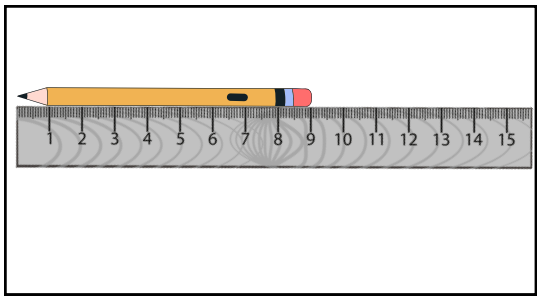
Kelaskan objek dalam peta pokok di bawah.

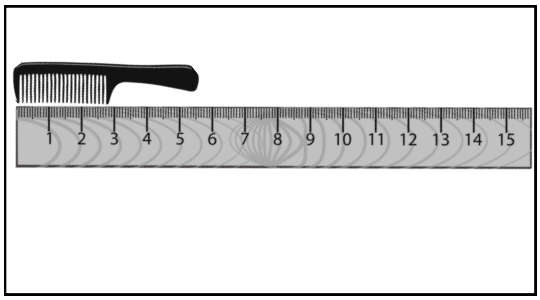
Objek

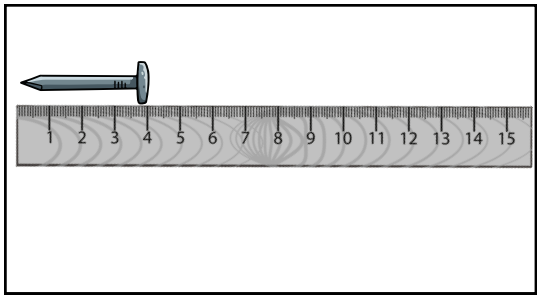
Menyerap air	Kalis air

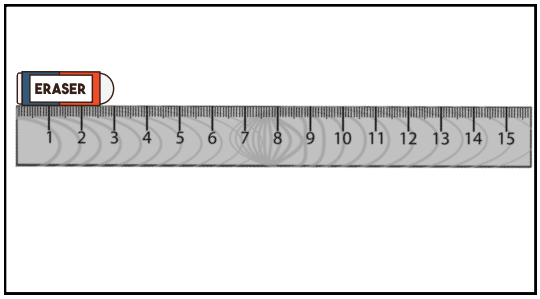
© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

8. Rajah 6 di bawah menunjukkan empat objek yang diukur dengan pembaris.









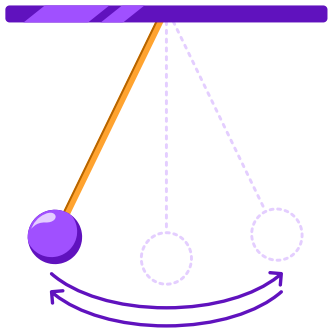
Rekodkan nilai ukuran dalam jadual di bawah.

Objek	Panjang (cm)
(a) Pensel	
(b) Sikat	
(c) Paku	
(d) Pemadam	

© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

BAHAGIAN C

9. Satu penyiasatan dijalankan untuk mengkaji hubungan antara panjang tali bandul dengan masa ayunan. Tempoh untuk bandul berayun sebanyak 20 ayunan direkodkan.



Jadual di bawah menunjukkan keputusan penyiasatan tersebut.

Panjang tali bandul (cm)	10	15	20	25
Masa untuk 20 ayunan (saat)	25	30	35	40

(a) Nyatakan **satu** pemerhatian berdasarkan maklumat yang dikumpul.

_____

(b) Nyatakan pemboleh ubah yang terlibat dalam penyiasatan ini.

(i)Pemboleh ubah dimanipulasi: _____

(ii)Pemboleh ubah bergerak balas: _____

(iii)Pemboleh ubah dimalarkan: _____

(c) Apakah hipotesis yang ingin dibuktikan dalam penyiasatan ini?

_____

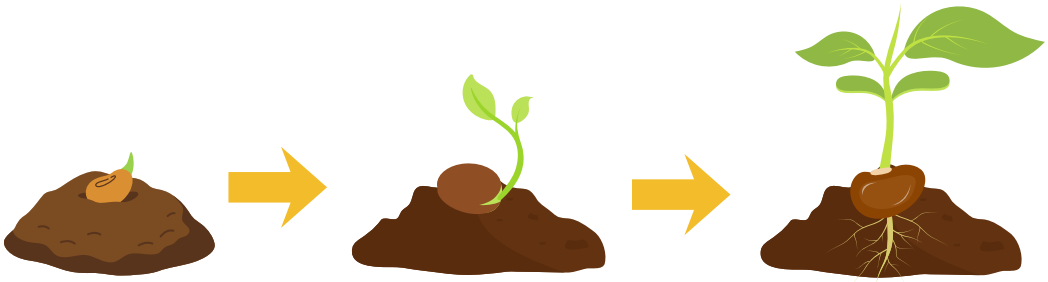
(d) Dalam penyiasatan yang lain, jisim bandul ditentukan sebagai pemboleh ubah yang dimanipulasikan. Apakah hipotesis yang boleh diuji?

_____

_____

© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

10. Rajah di bawah menunjukkan penyiasatan tentang perubahan yang berlaku semasa pertumbuhan anak benih.



Hari pertama　　Hari keempat　　Hari kesebelas

(a) Nyatakan dua parameter yang berubah dengan masa.

_____

(b) Tafsirkan data berdasarkan pemerhatian rajah di atas.

_____

(c) Apakah definisi secara operasi bagi pertumbuhan anak benih?

_____

(d) Nyatakan pemboleh ubah bagi penyiasatan ini.

(i) Pemboleh ubah dimalarkan: _____

(ii) Pemboleh ubah dimanipulasi: _____

(iii) Pemboleh ubah bergerak balas: _____

(e) Apakah hipotesis yang boleh dibuat berdasarkan penyiasatan ini?

_____

_____

© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

JAWAPAN

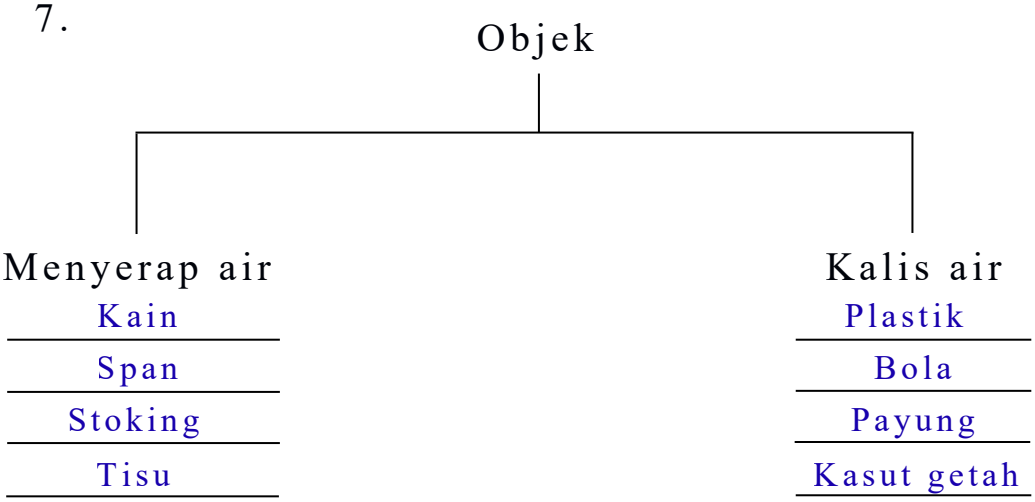
Bahagian A

1. B
2. A
3. A
4. C
5. D

Bahagian B

6. a) Deria pendengaran
   b) Deria rasa
   c) Deria sentuhan / penglihatan

7.



© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

8. (a) Pensel - 9cm

(b) Sikat - 5.5 cm

(c) Paku - 4 cm

(d) Pemadam - 3 cm

Bahagian C

9. (a) Masa untuk 20 ayunan bagi bandul dengan panjang tali 10 cm adalah paling singkat, masa untuk 20 ayunan bagi bandul dengan panjang tali 25 cm adalah paling panjang.

(b) (i) Dimanipulasi: Panjang tali bandul

(ii) Bergerak balas: Masa untuk 20 ayunan

(iii) Dimalarkan: Jisim bandul/Sudut ayunan

(c) Semakin panjang tali bandul, semakin panjang masa yang diambil oleh bandul untuk membuat 20 ayunan.

(d) Jisim bandul tidak mempengaruhi masa yang diambil oleh bandul untuk membuat 20 ayunan (Terima jawapan yang lain)

© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

10.(a) Ketinggian anak benih dan bilangan daun

(b) Ketinggian anak benih bertambah apabila bilangan hari bertambah.

(c)Pertumbuhan anak benih ialah peningkatan ketinggian dan pertambahan bilangan daun dalam tempoh sebelas hari.

(d) (i)Dimalarkan: Jenis anak benih

(ii) Dimanipulasi: Bilangan hari

(iii) Bergerak balas : Ketinggian anak benih/ Bilangan daun anak benih

(e) Semakin bertambah bilangan hari, semakin tinggi anak benih.

© system PUBLICATIONS SDN. BHD.