LEMBARAN KERJA SAINS TAHUN 4

- Unit 1: Kemahiran saintifik-

1) Suaipadankan dengan maksud yang betul

a) Pemerhatian	Pernyataan sebab kenapa sesuatu pemerhatian itu berlaku
b) Inferens	Pemboleh ubah yang diubah dalam sesuatu penyiasatan
c) Definisi secara operasi	Pemboleh ubah yang diperhatikan dalam sesuatu penyiasatan
d) Pemboleh ubah dimalarkan	Pemboleh ubah yang dikekalkan dalam sesuatu penyiasatan
e) Pemboleh ubah dimanipulasi	Definisi tentang sesuatu konsep dengan menyatakan perkara yang dapat dilakukan dan diperhatikan.
f) Pemboleh ubah bergerak balas	

LIVEWORKSHEETS

LEMBARAN KERJA SAINS TAHUN 4

- Unit 1: Kemahiran saintifik-

2) Warnakan pemerhatian yang tepat berdasarkan jenis pemerhatian yang diberikan.

a) Pemerhatian melalui penglihatan

Rambutan itu sungguh manis

Rambutan ini berbau harum

Rambutan ini berwarna merah

b) Pemerhatian melalui pendengaran

Bunyi jam itu sangat bingit

Rupa jam itu sangat cantik

Permukaan jam itu tidak sekata

c) Pemerhatian melalui bau

Bunga mawar itu berwarna merah

Bunga mawar sangat harum

Bunga mawar sangat cantik

LIVEWORKSHEETS

POWER

LEMBARAN KERJA SAINS TAHUN 4

- Unit 1: Kemahiran saintifik-

7) Ali menjalankan satu penyiasatan mengenai ayunan bandul. Empat bandul yang sama diikat dengan panjang tali yang berbeza. Berdasarkan pernyataan ini dan data eksperimen di dalam jadual di bawah, suaipadankan soalan berikut dengan jawapan yang betul.

Panjang tali bandul	Bilangan ayunan bandul seminit
2 cm	5
4 cm	8
6 cm	10
10 cm	15

a) Pemerhatian

b) Inferens

c) Pemboleh ubah dimanipulasi

d) Pemboleh ubah bergerak balas

e) Pemboleh ubah dimalarkan

Bilangan ayunan bandul seminit

Jenis bandul

Bilangan ayunan bandul seminit bertambah kerana lebih banyak masa perlu diambil untuk tali bandul yang lebih panjang

Panjang tali bandul

Semakin bertambah panjang tali bandul, semakin bertambah ayunan bandul seminit

LIVEWORKSHEETS

8) Siti dan Aminah menjalankan satu penyiasatan untuk berkenaan ketebalan tuala mempengaruhi tempoh masa yang diambil untuk ia mengering. Berdasarkan pernyataan ini dan data eksperimen di dalam jadual di bawah, suaipadankan soalan berikut dengan jawapan yang betul

Ketebalan tuala (mm)	Tempoh yang diambil untuk tuala mengering (minit)
2	20
4	35
6	50

a) Pemboleh ubah dimalarkan

b) Pemboleh ubah dimanipulasi

c) Pemboleh ubah bergerak balas

d) Kesimpulan

e) Pemerhatian

Semakin bertambah ketebalan tuala, semakin bertambah tempoh masa yang diambil untuk tuala mengering

Tempoh masa yang diambil untuk tuala mengering

Jenis tuala

Ketebalan tuala

Tuala yang tebal, memerlukan masa yang lebih lama untuk mengering

LIVEWORKSHEETS