



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



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



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



LEMBARAN KERJA SAINS TAHUN 4

- Unit 1: Kemahiran saintifik-

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