

Latihan Uji Minda: Sains (Tingkatan 1)

1.6 Langkah-langkah dalam Penyiasatan Saintifik

1.7 Sikap Saintifik dan Nilai Murni dalam Menjalankan Penyiasatan Saintifik

Nama: _____

Kelas: _____

1. Nyatakan langkah-langkah penyiasatan saintifik yang betul berdasarkan penerangan yang diberikan.

Langkah-langkah	Penerangan
	Membuat satu pernyataan masalah berdasarkan pemerhatian.
	Membuat tekaan / andaian yang munasabah untuk menjelaskan apa yang ingin dikaji.
	Satu pemboleh ubah dimanipulasikan untuk mengkaji hubungan dengan pemboleh ubah bergerak balas dan pada masa yang sama, pemboleh ubah lain dimalarkan.
	Menyediakan bahan dan radas yang diperlukan untuk menjalankan eksperimen.
	Penyiasatan dijalankan seperti yang dirancang untuk menguji hipotesis. Semasa penyiasatan, data dikumpul, dianalisis dan ditafsir.
	Data / keputusan perlu dikumpulkan dengan tepat dan jujur serta data boleh direkodkan dalam bentuk jadual.
	Analisis perlu disertakan dengan bentuk komunikasi yang berkesan seperti penggunaan graf dan jadual.
	Berdasarkan data yang diperoleh, hipotesis mungkin diterima atau pun ditolak.
	Ketika menulis laporan, semua data dan maklumat yang penting perlu disertakan.

2. Pilih **BENAR** atau **PALSU** bagi pernyataan tentang sikap saintifik dan nilai murni dalam menjalankan penyiasatan saintifik.

Pernyataan	BENAR / PALSU
1. Tidak menghargai sumbangan sains dan teknologi.	
2. Minat dan sifat ingin tahu tentang alam sekeliling.	
3. Jujur dan tepat dalam merekod dan mengesahkan data.	
4. Mempunyai sikap tidak bertanggungjawab terhadap keselamatan diri dan rakan serta alam sekitar.	