

## Latihan Dalam Cuti

### SAINS TINGKATAN 1 SMAM 2019

#### SOALAN 1

Sarah menjalankan satu eksperimen untuk menentukan ketumpatan gabus. Tandakan ( ✓ ) pada langkah yang betul dan ( ✗ ) pada langkah yang salah.

(a) Sarah mengukur jisim gabus dengan menggunakan neraca digital.	
(b) Sarah mengikat gabus dengan tali dan memasukkannya ke dalam silinder penyukat yang berisi air.	
(c) Sarah mengikat gabus bersama dengan batu dan memasukkannya ke dalam silinder penyukat yang berisi air.	
(d) Sarah menghitung ketumpatan gabus dengan membahagikan jisim gabus dengan isi padu gabus.	

[4 markah]

#### SOALAN 2

Jadual 1 menunjukkan empat bahan yang berlainan ketumpatan.

Bahan	Ketumpatan ( $\text{g cm}^{-3}$ )
Kayu	0.5
Loyang	8.5
Minyak	0.8
Merkuri	13.6

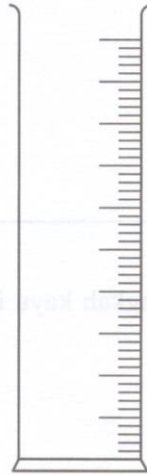
Jadual 1

(a) Diberi bahawa ketumpatan air ialah  $1.0 \text{ g cm}^{-3}$ .

Bahan yang manakah terapung di permukaan air? Jelaskan mengapa. **KBAT** Menganalisis

[2 markah]

(b) Lakarkan kedudukan bahan-bahan dalam Jadual 1 di dalam sebuah silinder penyukat yang berisi air mengikut ketumpatan masing-masing. **KBAT** Menganalisis



	Rata-rata ketumpatan
	Rata-rata ketumpatan

[2 markah]

### SOALAN 3

JIKA KETUMPATAN SATU OBJEK BERBENTUK SILINDER IALAH  $250 \text{ g/cm}^3$ , dan jisimnya ialah  $2 \text{ kg}$ , berapakah nilai isipadunya?

Seterusnya, jika radius silinder itu ialah  $2 \text{ cm}$ , berapakah ketinggian silinder tersebut?

