

Standard Kandungan	4.2 Sektor Tenaga	
Isu Sosiosaintifik	Masalah terbuka yang merupakan isu sosial kontroversi yang boleh dikaitkan dengan sains dan menekankan aplikasi moral dan saintifik kepada situasi dunia sebenar .	
Contoh-contoh isu sosiosaintifik alam sekitar	• Pencemaran air • Penebangan hutan	• Pemanasan global • Pencemaran udara • Pembuangan sisa tidak terancang
Isu sosiosaintifik ditimbulkan atas sebab	• Aktiviti yang dilakukan oleh manusia. Kesan daripada aktiviti-aktiviti manusia menyebabkan fenomena perubahan iklim akibat pembebasan gas rumah hijau. • Kesan rumah hijau (pembebasan gas karbon dioksida berlebihan) mengakibatkan kemarau, banjir kilat, peningkatan suhu Bumi, ribut taufan dan kemusnahan biodiversiti.	
Isu sosiosaintifik dalam Sektor Tenaga		
Penggunaan sumber tenaga	• Penggunaan sumber tenaga tidak boleh baharu seperti petroleum, arang batu dan gas asli meningkat setiap tahun mengikut kadar keperluan setiap Negara di dunia • Jika berterusan, bahan api fosil akan habis	
Pembakaran sumber bahan api fosil	• Pembakaran sumber bahan api fosil menghasilkan gas rumah hijau seperti karbon dioksida yang banyak dan hal ini akan menyebabkan berlakunya pemanasan global yang semakin kritikal.	
Kesan pembakaran bahan api fosil	• Menyumbang kepada perubahan iklim yang ekstrem sehingga menyebabkan berlakunya kemarau panjang dan pelbagai lagi bencana alam.	
Pemanasan Global	• Peningkatan gas rumah hijau menjadi faktor utama fenomena pemanasan global yang akan mengakibatkan pencairan bongkah ais di Kutub Utara dan Kutub Selatan dengan kadar yang lebih cepat sekaligus meningkatkan paras air laut dan banjir besar akan berlaku	
Latihan Prestasi : TP 1		

Latihan Prestasi : TP 1

1 Apakah yang dimaksudkan dengan **isu sosiosaintifik**?

.....

.....

.....

2 Nyatakan **lima** contoh isu sosiosaintifik yang hangat dibincangkan di peringkat dunia sekarang.

.....

.....

3 Nyatakan **tiga** isu sosiosaintifik dalam sektor tenaga

.....

.....

.....

4 Pembebasan gas rumah hijau berlebihan menyebabkan pemanasan global, iaitu peningkatan suhu Bumi akan berlaku. Nyatakan contoh gas rumah hijau.

.....

5 Nyatakan **tiga** kesan daripada pemanasan global

.....

.....

.....