



Praktis Pengukuhan

Bab 4

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.
Fill in the blanks with the correct answers.

4.1 Environmental Sustainability Kelestarian Alam Sekitar

1. Teknologi Hijau – pembangunan dan aplikasi produk, peralatan atau sistem yang dibina bagi _____
serta _____ dari aktiviti manusia.
*Green Technology – the development and application of products, equipment and systems used to _____,
as well as _____ of human activities.*
2. Empat tonggak utama Dasar Teknologi Hijau:
Four main pillars of the National Green Technology Policy:
 - (a) Tenaga – mempromosikan _____ dan mencari _____
Energy – promoting _____ and seeking _____
 - (b) Alam Sekitar – _____ kesan dan memulihara alam sekitar
Environment – _____ effects and conserving the environment
 - (c) Ekonomi – membangunkan _____ melalui penggunaan teknologi
Economy – enhancing the _____ through the use of technology
 - (d) Sosial – meningkatkan _____ untuk semua
Social – improving the _____ for all

4.2 Sektor Tenaga Energy Sector

3. Lengkapkan jadual di bawah mengenai isu sosiosaintifik dan aplikasi Teknologi Hijau dalam sektor tenaga.
Complete the table below about the socio-scientific issues and the application of Green Technology in energy sector.

Isu Sosiosaintifik Socio-scientific Issues	Aplikasi Teknologi Hijau Application of Green Technology
(a) Penggunaan sumber tenaga yang _____ <i>The use of _____ energy sources</i>	(d) Penggunaan sumber tenaga yang _____ seperti solar, angin, hidro dan geoterma <i>The use of _____ energy sources such as solar, wind, hydro and geothermal</i>
(b) Penghasilan _____ daripada pembakaran sumber bahan api fosil <i>Production of _____ from the burning of fossil fuels</i>	(e) Amalan _____ dan jimat tenaga <i>Practices of _____ and energy saving</i>
(c) Perubahan _____ yang ekstrem <i>The extreme changes of _____</i>	

4.3 Sektor Pengurusan Sisa dan Air Sisa Waste and Wastewater Management Sector

4. Lengkapkan jadual di bawah mengenai isu sosiosaintifik dan aplikasi Teknologi Hijau dalam sektor pengurusan sisa dan air sisa.
Complete the table below about the socio-scientific issues and the application of Green Technology in waste and wastewater sector.

Isu Sosiosaintifik Socio-scientific Issues	Aplikasi Teknologi Hijau Application of Green Technology
(a) Gangguan _____ sungai dan lautan <i>Interference of _____ in rivers and seas</i>	(d) Pencegahan dan _____ <i>Prevention and _____</i>
(b) _____ alam sekitar <i>Environmental _____</i>	(e) Pengasingan dan _____ <i>Sorting and _____</i>
(c) _____ gas rumah hijau akibat pengurusan sisa pepejal yang lemah <i>_____ in greenhouse gases due to poor management of solid waste</i>	(e) Rawatan dan _____ <i>Treatment and _____</i>
	(f) Aplikasi _____ <i>Application of _____</i>

4.4 Sektor Pertanian dan Perhutanan *Agriculture and Forestry Sector*

5. Lengkapkan jadual di bawah mengenai isu sosiosaintifik dan aplikasi Teknologi Hijau dalam sektor pertanian dan perhutanan.
Complete the table below about the socio-scientific issues and the application of Green Technology in agriculture and forestry sector.

Isu Sosiosaintifik Socio-scientific Issues	Aplikasi Teknologi Hijau Application of Green Technology
(a) _____ dan penerokaan hutan _____ <i>and forest exploitation</i>	(d) Rawatan dan pemprosesan sisa pertanian menjadi _____ <i>Treatment and processing agriculture waste into</i>
(b) _____ akibat pembakaran terbuka _____ <i>due to open burning</i>	(e) _____
(c) Pencemaran tanah akibat penggunaan _____ dan _____ <i>Soil pollution due to the use of _____ and</i> _____	(f) Penguatkuasaan _____ _____ <i>enforcement</i>

4.5 Sektor Pengangkutan *Transportation Sector*

6. Lengkapkan jadual di bawah mengenai isu sosiosaintifik dan aplikasi Teknologi Hijau dalam sektor pengangkutan.
Complete the table below about the socio-scientific issues and the application of Green Technology in transportation sector.

Isu Sosiosaintifik Socio-scientific Issues	Aplikasi Teknologi Hijau Application of Green Technology
(a) Kesan _____ akibat daripada asap kenderaan <i>The _____ effects due to the fumes</i> <i>emitted by vehicles</i>	(a) Pengangkutan _____ _____ <i>Transportation</i>
(b) _____ bahan api fosil _____ <i>of fossil fuels</i>	(b) Penciptaan Kenderaan _____ <i>Invention of _____ Vehicle</i>
(d) _____ yang disebabkan asap kenderaan _____ <i>due to dangerous gases emitted</i> <i>from vehicle</i>	(d) Penggunaan _____ <i>The use of _____</i>

4.6 Teknologi Hijau dan Kehidupan *Green Technology and Life*

7. _____ ialah jumlah gas rumah hijau yang dibebaskan daripada asap kenderaan, pembakaran terbuka dan pembakaran bahan api fosil.
_____ *is the amount of greenhouse gases released from vehicle, open burning and burning of fossil fuels.*