



Praktis Pengukuhan **Bab 12**

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

12.1 Penggunaan Tenaga Nuklear *The Use of Nuclear Energy*

1. Tenaga nuklear merupakan sumber tenaga alternatif yang digunakan bagi menggantikan _____ dalam penghasilan tenaga elektrik.
Nuclear energy is an alternative energy that can be used to generate electricity in order to replace _____.

12.2 Penghasilan Tenaga Nuklear *The Production of Nuclear Energy*

2. Lengkapkan jadual di bawah.
Complete the table below.

Pembelahan nuklear <i>Nuclear fission</i>	Pelakuran nuklear <i>Nuclear fusion</i>
(a) Proses yang _____ satu nukleus berat menjadi dua nukleus yang ringan. <i>Process of _____ a heavy nucleus into two lighter ones.</i>	(a) Melibatkan _____ dua nukleus ringan dengan tenaga kinetik yang tinggi untuk menghasilkan nukleus berat. <i>Involves the _____ of two lighter nuclei with high kinetic energy to produce a heavier one.</i>
(b) Contoh pembelahan nuklear ialah pelanggaran neutron yang bergerak perlahan dengan nukleus _____. <i>An example of nuclear fission is the colliding of slow moving neutron with a _____ nucleus.</i>	(b) Pelakuran nukleus antara nukleus hidrogen dan nukleus helium pada _____ menghasilkan jumlah tenaga yang banyak dalam bentuk haba. <i>Nucleus fusion between hydrogen nucleus and helium nucleus in the _____, produces tremendous amount of energy in the form of heat.</i>

12.3 Impak Penggunaan Tenaga Nuklear *Impact of Using Nuclear Energy*

3. Kesan penyebaran sinaran radioaktif terhadap kesihatan manusia:
Effects of radiation spread towards human health:
- (a) _____
- (b) _____

12.4 Tenaga Nuklear di Malaysia

Nuclear Energy in Malaysia

4. Lengkapkan jadual di bawah.
Complete the table below.

Menyokong pembinaan stesen jana nuklear di Malaysia <i>Support the construction of nuclear power station in Malaysia</i>	Membantah pembinaan stesen jana nuklear di Malaysia <i>Against the construction of nuclear power station in Malaysia</i>
(a) Sumber _____ semakin berkurang. <i>The source of _____ is depleting.</i> (b) Kos pembekalan tenaga elektrik lebih _____. <i>_____ cost of electrical supply.</i> (c) Penghasilan sinaran berbahaya adalah pada tahap yang _____ dan tidak berbahaya sekiranya SOP dipatuhi. <i>Emission of dangerous ray is at _____ level and harmless if the SOP is obeyed.</i>	(a) Terdapat tenaga yang _____ seperti solar, kuasa angin dan hiroelektrik. <i>The availability of _____ energy such as solar, wind energy and hydroelectric.</i> (b) Kos pembinaan reaktor dan pengurusan sisa radioaktif jauh lebih _____. <i>The cost of construction of reactor and radioactive waste management is very _____.</i> (c) Stesen jana kuasa nuklear menghasilkan _____ yang berbahaya. <i>Nuclear power stations produce dangerous _____.</i>