

12.2 Penghasilan Tenaga Nuklear

12.2.1 Memerihalkan penghasilan tenaga nuklear melalui pembelahan nukleus dan pelakuran nukleus.



Rajah menunjukkan letupan bom nuklear di negara Jepun.

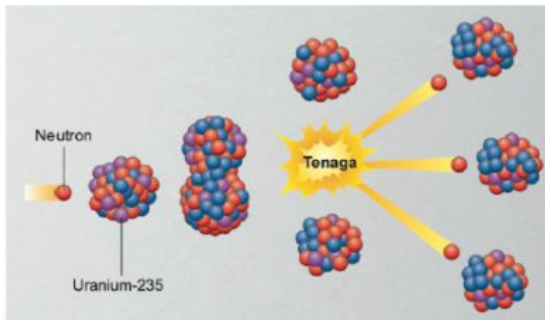
Letupan ini menghasilkan tenaga nuklear yang sangat besar.

1. Apakah maksud **tenaga nuklear**?

Tenaga nuklear ialah tenaga yang terhasil daripada tindak balas di dalam _____ atom.

2. Bagaimanakah tenaga nuklear **dihasilkan**?

Proses menghasilkan tenaga nuklear

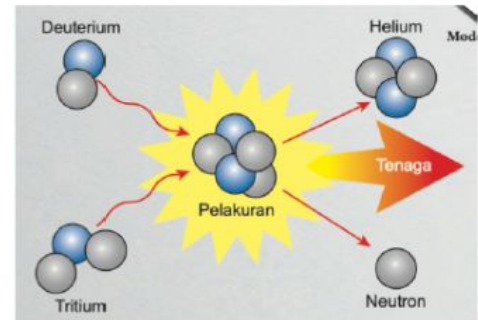


- maksud : proses _____
satu nukleus radioaktif yang _____
kepada dua atau lebih nukleus yang lebih ringan
dan lebih _____ disertai dengan
pembebasan tenaga.

- contoh :

Uranium-235 dibedil menggunakan neutron dan _____
kepada dua atau lebih nukleus yang
ringan dan membebaskan tenaga yang banyak.

Pembelahan nukleus akan berterusan dan neutron
yang dihasilkan akan membelah nukleus yang
baharu. Tindak balas ini ialah tindak balas
_____.

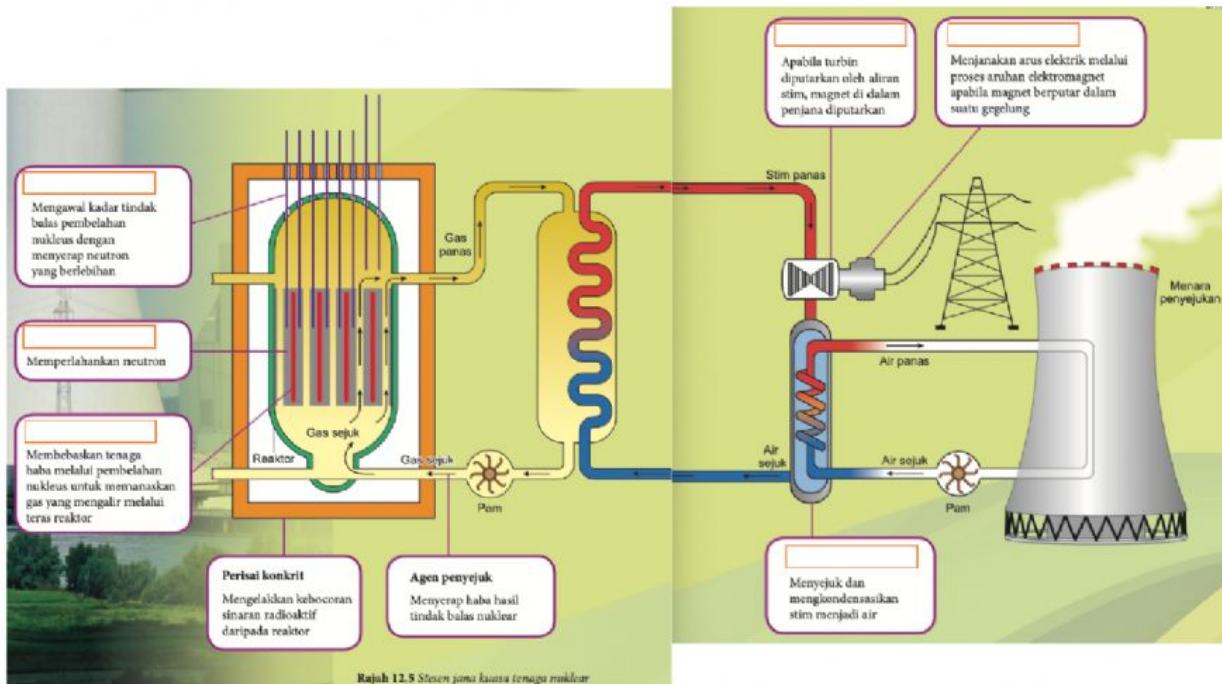


- maksud : proses _____
atau penggabungan nukleus radioaktif yang
_____ membentuk satu nukleus
yang berat disertai dengan pembebasan tenaga.

- contoh :

Deuterium dan Tritium (isotop Hidrogen)
_____ dan membentuk nukleus yang
besar. Proses ini berlaku pada suhu yang
_____ dan tenaga yang dibebaskan
lebih _____.

12.2.2 Memerihalkan penjana tenaga elektrik daripada tenaga nuklear.



12.2.3 Mewajarkan penggunaan tenaga nuklear bagi negara yang menggunakannya.

