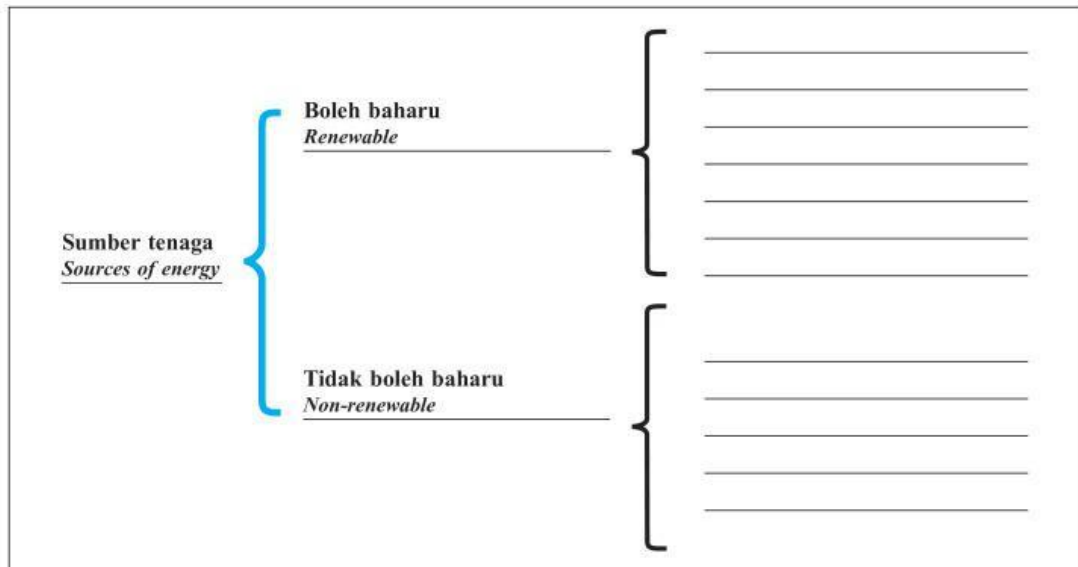


Elektrik dan Kemagnetan
Electricity and Magnetism

1. Kelaskan sumber-sumber tenaga kepada yang boleh baharu dan yang tidak boleh baharu dalam **peta dakap** di bawah.

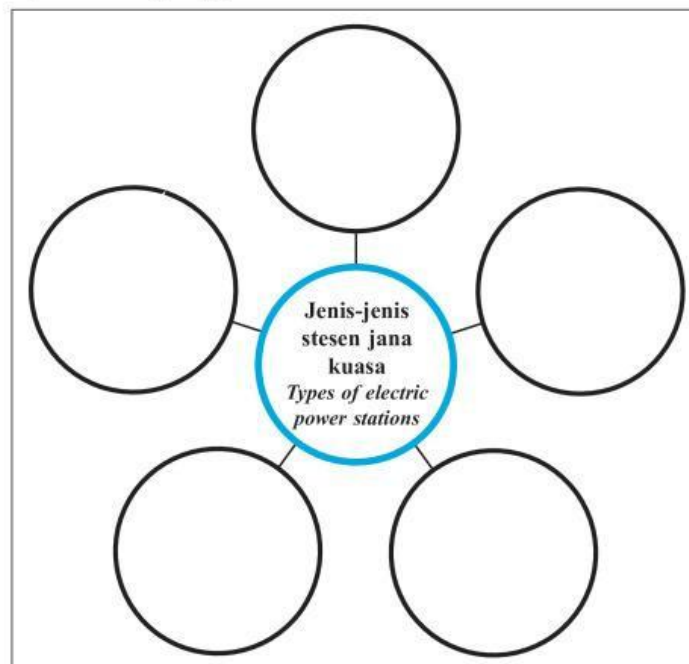
Classify the sources of energy into renewable and non-renewable in the **brace map** below.

Solar <i>Solar</i>	Gas asli <i>Natural gas</i>	Geoterma <i>Geothermal</i>	Petroleum <i>Petroleum</i>	Angin <i>Wind</i>	Biojisim <i>Biomass</i>
Diesel <i>Diesel</i>	Pasang surut <i>Tide</i>	Arang batu <i>Coal</i>	Tenaga nuklear <i>Nuclear energy</i>	Ombak <i>Waves</i>	Tenaga hidro <i>Hydro energy</i>

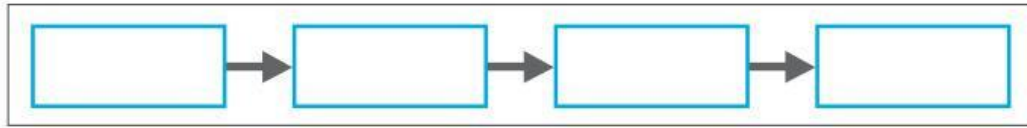


2 Lengkapi **peta buih** di bawah dengan jenis-jenis stesen jana kuasa.

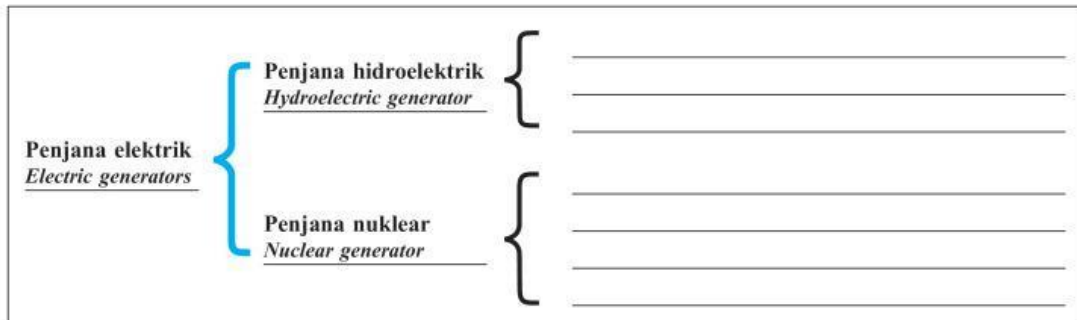
Complete the **bubble map** below with types of power station.



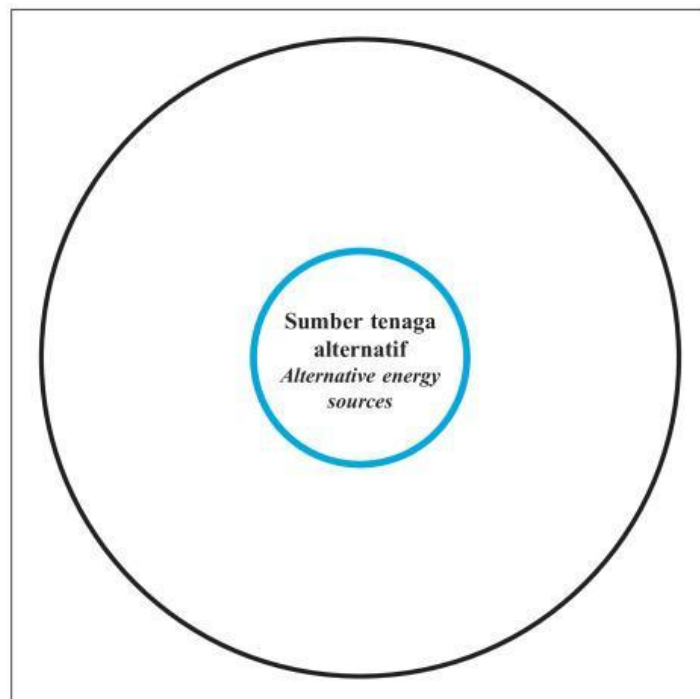
- 3 Penjana terma dan biojisim mengalami perubahan tenaga yang sama semasa beroperasi. Lengkapkan **peta alir** di bawah tentang perubahan tenaga yang berlaku pada penjana-penjana tersebut.
*The thermal generator and biomass generator experience the same energy change during the operation. Complete the **flow map** below on the energy changes that take place in the generators.*



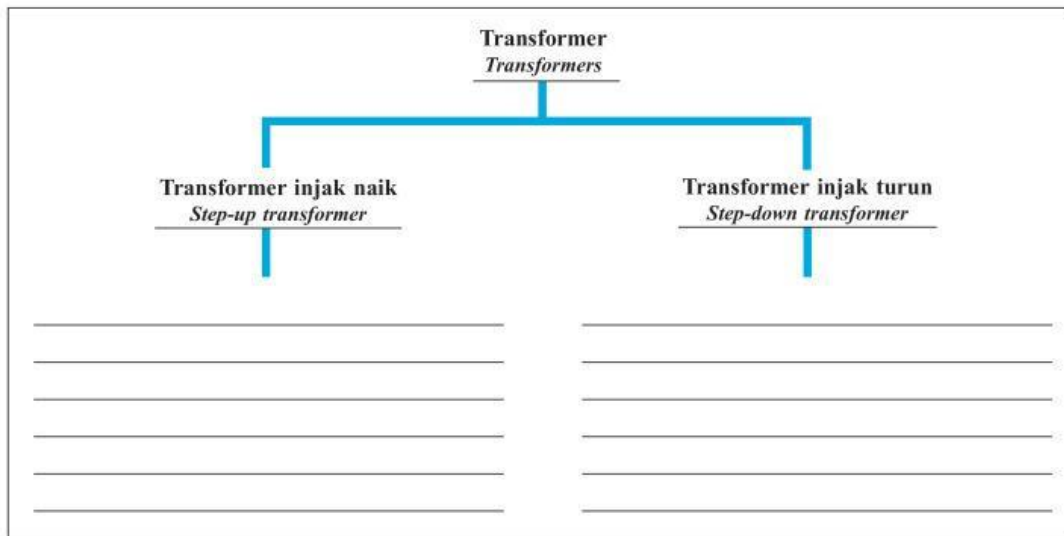
- 4 Tulis perubahan tenaga yang berlaku pada penjana elektrik yang diberikan dalam **peta dakap** di bawah.
*Write the energy changes that occur in the given electric generators, in the **brace map** below.*



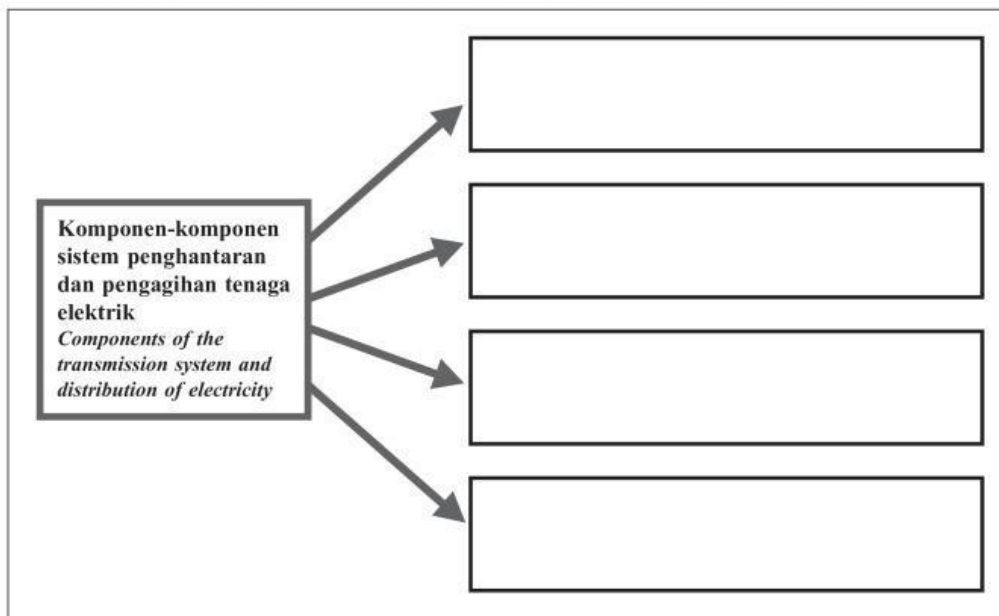
- 5 Sumber tenaga alternatif ialah sumber tenaga boleh baharu dan adalah sumber tenaga percuma. Tulis **enam** jenis sumber tenaga alternatif dalam **peta bulatan** di bawah.
*Alternative energy sources are renewable and are thought to be free energy sources. Write **six** alternative energy sources in the **circle map** below.*



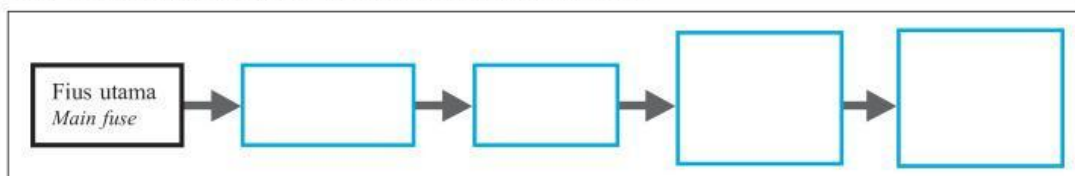
- 6 Tulis ciri-ciri transformer yang diberikan dalam **peta pokok** di bawah.
Write the characteristics of the given transformers in the **tree map** below.



- 7 Tulis komponen-komponen sistem penghantaran dan pengagihan tenaga elektrik dalam **peta pelbagai alir** di bawah.
Write the components of the transmission system and distribution of electricity in the **multi-flow map** below.



- 8 Lengkapkan **peta alir** di bawah tentang sistem pendawaian elektrik di rumah.
Complete the **flow map** below about the electrical wiring system at home.



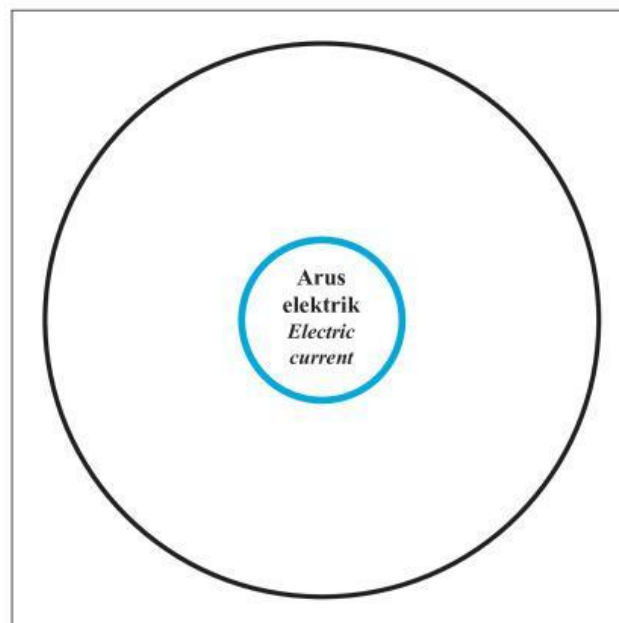
- 9 Tulis warna-warna dawai elektrik dalam palam 3-pin dalam **peta titi** di bawah.
Write the colours of the electric wires in a 3-pin plug in the **bridge map** below.

berwarna <i>is</i>	Dawai neutral <i>Neutral wire</i>	Dawai bumi <i>Earth wire</i>	Dawai hidup <i>Live wire</i>
Faktor penghubung <i>Relating factor</i>			

- 10 Tulis fungsi-fungsi dawai elektrik dan bahan yang terdapat dalam palam 3-pin dalam **peta dakap** di bawah.
Write the functions of the electrical wires and substance in a 3-pin plug in the **brace map** below.

Fungsi-fungsi <i>Functions</i>	Dawai hidup <i>Live wire</i>	{	_____
	Dawai neutral <i>Neutral wire</i>	{	_____
	Dawai bumi <i>Earth wire</i>	{	_____
	Fius <i>Fuse</i>	{	_____

- 11 Tulis faktor-faktor yang mempengaruhi arus elektrik (I) yang mengalir melalui alat elektrik dalam **peta bulatan** di bawah. / Write the factors that affect the electric current (I) that flows through an electric device, in the **circle map** below.



12. Tulis faktor-faktor yang mempengaruhi tenaga elektrik yang digunakan dalam suatu alat elektrik dalam **peta dakap** di bawah.

*Write the factors that affect the electric energy that is used in an electric device, in the **brace map** below.*

Tenaga elektrik <u>Electrical current</u>	{	_____

13. Lengkapkan **peta pelbagai alir** di bawah dengan menyatakan langkah-langkah keselamatan semasa penggunaan elektrik.

*Complete the **multi-flow map** below by stating the safety measures during the usage of electricity.*

