

## 7.1 AKTIVITI PERBINCANGAN

### Jenis dan sumber tenaga Types and sources of energy



Buku teks m/s 142 – 143

- 1 Kenal pasti pelbagai bentuk tenaga./Identify the various forms of energy.

Tenaga kinetik/Kinetic energy	Tenaga cahaya/Light energy
Tenaga haba/Heat energy	Tenaga keupayaan graviti/Gravitational potential energy
Tenaga elektrik/Electrical energy	Tenaga bunyi/Sound energy
Tenaga kimia/Chemical energy	Tenaga nuklear/Nuclear energy
Tenaga keupayaan elastik/Elastic potential energy	

- (a) Tersimpan dalam suatu objek disebabkan oleh kedudukan yang tinggi/*Stored in an object due to its high position*
- (b) Tersimpan dalam suatu objek yang dimampat, diregang atau dibengkokkan  
*Stored in an object that is compressed, stretched or bent*
- (c) Terdapat pada objek yang bergerak  
*Found in moving objects*
- (d) Terhasil daripada cas-cas elektrik yang mengalir melalui konduktor  
*Produced by electrical charges moving through a conductor*
- (e) Meningkatkan suhu objek dan menyebabkannya berasa panas  
*Increases the temperature of an object and causes it to feel hot*
- (f) Tersimpan dalam bahan yang boleh dibakar, makanan atau bahan kimia  
*Stored in substances that can be burnt, food or chemical substances*
- (g) Membolehkan kita melihat objek dalam keadaan gelap  
*Enables us to see objects in the dark*
- (h) Dihasilkan oleh objek yang bergetar  
*Produced by vibrating objects*
- (i) Tersimpan dalam nukleus atom radioaktif  
*Stored in the nuclei of radioactive atoms*


BAB  
7

- 2 Padankan maklumat dengan sumber tenaga yang betul.  
Match the information to the correct sources of energy.

(a) Petroleum, gas asli dan arang batu <i>Petroleum, natural gas and coal</i>	•	Geoterma <i>Geothermal</i>
(b) Menjana tenaga hidroelektrik <i>Generates hydroelectric energy</i>	•	Bahan api fosil <i>Fossil fuels</i>
(c) Menghasilkan tenaga haba dan cahaya <i>Produces heat and light energy</i>	•	Air <i>Water</i>
(d) Haba daripada bahagian dalam Bumi <i>Heat from inside the Earth</i>	•	Matahari <i>The Sun</i>
(e) Udara bergerak menjana tenaga elektrik <i>Moving air that generates electrical energy</i>	•	Ombak <i>Waves</i>
(f) Air laut bergerak menjana tenaga elektrik <i>Moving seawater that generates electrical energy</i>	•	Angin <i>Wind</i>
(g) Najis haiwan dan bahan tumbuhan <i>Animal faeces and plant materials</i>	•	Bahan radioaktif <i>Radioactive substances</i>
(h) Menghasilkan tenaga nuklear <i>Produces nuclear energy</i>	•	Biojisim <i>Biomass</i>



Praktis  
Kendiri