

7.1 AKTIVITI PERBINCANGAN

Jenis dan sumber tenaga Types and sources of energy

PBD

Konstruktivisme

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	

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

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

- Petroleum, gas asli dan arang batu
Petroleum, natural gas and coal
- Menjana tenaga hidroelektrik
Generates hydroelectric energy
- Menghasilkan tenaga haba dan cahaya
Produces heat and light energy
- Haba daripada bahagian dalam Bumi
Heat from inside the Earth
- Udara bergerak menjana tenaga elektrik
Moving air that generates electrical energy
- Air laut bergerak menjana tenaga elektrik
Moving seawater that generates electrical energy
- Najis haiwan dan bahan tumbuhan
Animal faeces and plant materials
- Menghasilkan tenaga nuklear
Produces nuclear energy

- Geoterma
Geothermal
- Bahan api fosil
Fossil fuels
- Air
Water
- Matahari
The Sun
- Ombak
Waves
- Angin
Wind
- Bahan radioaktif
Radioactive substances
- Biojisim
Biomass



Praktis
Kendiri

BAB
7