

SAINS TAHUN 4 : SUMBER TENAGA DAN BENTUK TENAGA

1. Apakah maksud tenaga

2. Isi jadual dengan jawapan yang betul

Bil	Sumber Tenaga	Penerangan
1		sumber tenaga yang paling utama. Boleh digunakan untuk menjanakan elektrik melalui panel suria.
2		menggerakkan turbin di dalam laut untuk menjanakan elektrik.
3		sumber tenaga yang diperoleh daripada haba batuan panas di bawah permukaan bumi untuk menjanakan elektrik.
4		uranium digunakan untuk menjanakan elektrik di stesen janakuasa nuklear.
5		menggerakkan kincir angin untuk menjanakan elektrik.
6		menggerakkan turbin di dalam empangan untuk menjanakan elektrik.
7		petroleum, gas asli dan arang batu dibakar untuk menjanakan elektrik.
8		tumbuh-tumbuhan (kayu api dan sisa tanaman) atau tinja haiwan yang digunakan untuk menghasilkan bahan api dan menjanakan elektrik.

Bil	Bentuk Tenaga	Penerangan
1		tenaga yang tersimpan pada objek yang mempunyai kepanasan.
2		dihasilkan oleh objek yang bergetar.
3		tenaga yang tersimpan dalam bahan seperti makanan, bahan api fosil, biojisim atau bateri.
4		tenaga yang tersimpan pada objek yang berada pada sesuatu ketinggian, diregangkan atau dimampatkan.
5		diperoleh daripada Matahari
6		tenaga yang terkandung dalam bahan nuklear seperti uranium.
7		tenaga yang dipunyai oleh objek yang bergerak.
8		tenaga yang mengalir dalam litar elektrik yang lengkap.
9		tenaga yang dihasilkan oleh objek yang memancarkan cahaya.

3. Nyataka sumber tenaga dan bentuk tenaga bagi situasi berikut



Sumber Tenaga :

Bentuk Tenaga :



Sumber Tenaga :

Bentuk Tenaga :



Sumber Tenaga :

Bentuk Tenaga :



Bentuk Tenaga :



Bentuk Tenaga :

Perubahan Bentuk Tenaga

Nyatakan perubahan bentuk tenaga bagi situasi berikut

Menyalakan Lilin



→ +

Menghidupkan Televisyen



→ +

Menghidupkan Telefon pintar



→ → +

Memanah



→ →

Lengkapkan Carta dibawah (Tarik jawapan ke tempat yang betul)

BOLEH DIBAHARUI

MATAHARI

TIDAK BOLEH
DIBAHARUI

OMBAK

BAHAN API FOSIL

BIOJISIM

NUKLEAR

ANGIN

AIR

SUMBER TENAGA

Blank box for classification (Left Column)

Blank box for classification (Left Column)

Blank box for classification (Left Column)

Blank box for classification (Left Column)

Blank box for classification (Left Column)

Blank box for classification (Left Column)

Blank box for classification (Right Column)

Blank box for classification (Right Column)

Blank box for classification (Right Column)