

SAINS TAHUN 4

TAJUK: TENAGA



Ini adalah lembaran kerja interaktif. Sila ikuti arahan yang diberi untuk menjawab soalan.

Makluman Penting!!!



Sila lihat video di atas untuk menjawab soalan berikut.

TENAGA

APA ITU
TENAGA ?

Tenaga ialah _____
untuk melakukan kerja.

Rujuk buku teks sains m/s : 124



Sila taip jawapan dalam
kotak di atas



PELBAGAI SUMBER TENAGA

Tenaga dapat diperoleh daripada pelbagai sumber. Mari kenali 7 sumber tenaga yang terdapat di sekeliling kita.

Rujuk buku teks sains m/s: 124 (taip jawapan sama seperti yang ada dalam buku teks) jangan letak noktah (.) di akhir ayat dan huruf besar awal ayat



Nuklear

Bahan nuklear seperti uranium menjanakan elektrik di stesen janakuasa stesen



Biojisim

ialah bahan _____



Ombak
menggerakkan _____



Angin
yang bertiup _____



Matahari
merupakan sumber tenaga utama. Tenaga matahari boleh digunakan untuk menjana elektrik melalui panel suria



Air
yang mengalir



Bahan Api Fossil
Seperti petroleum _____

BENTUK TENAGA

Rujuk buku teks sains m/s : 126

Terdapat pelbagai bentuk tenaga di sekeliling kita. Mari kenali 9 bentuk tenaga!

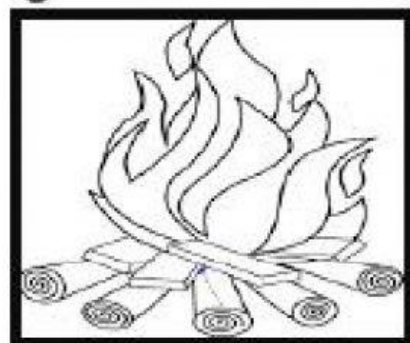
tekan ▼ pada ruang kotak untuk memilih jawapan yang betul)



Kimia



Solar



haba

Tenaga yang tersimpan dalam bahan seperti

Tenaga yang diperoleh daripada

Tenaga yang tersimpan pada objek



nuklear

Tenaga yang terkandung
dalam bahan



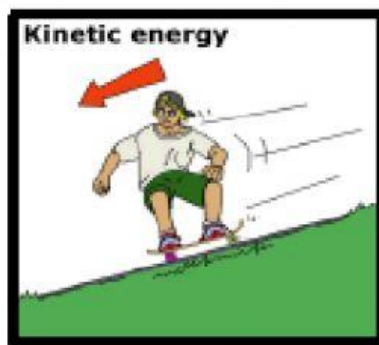
elektrik

Tenaga yang mengalir
dalam



keupayaan

Tenaga yang tersimpan pada
objek yang berada pada
sesuatu



kinetik

Tenaga yang dipunyai oleh



bunyi

Tenaga bunyi dihasilkan
oleh



cahaya

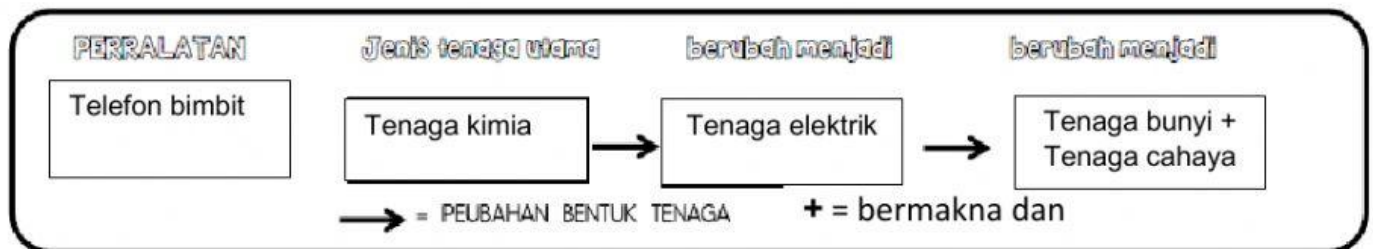
Tenaga yang dihasilkan oleh
objek

PERUBAHAN BENTUK TENAGA

Tenaga boleh **berubah daripada satu bentuk kepada satu bentuk yang lain**

CONTOH :

PERUBAHAN BENTUK TENAGA



Sila lihat video di atas untuk menjawab soalan berikut.

LATIHAN :

Nyatakan perubahan tenaga bagi peralatan berikut.

tekan ▼ pada ruang kotak untuk memilih jawapan yang betul)

Rujuk buku teks sains m/s : 128



Three empty boxes connected by arrows: $\square \rightarrow \square \rightarrow \square$



Two empty boxes connected by an arrow, followed by a plus sign and another empty box: $\square \rightarrow \square + \square$



Three empty boxes connected by arrows, followed by a plus sign and another empty box: $\square \rightarrow \square \rightarrow \square + \square$



Kesimpulan

Tenaga tidak ----- dicipta atau
----- tetapi boleh -----

SUMBER TENAGA BOLEH DIBAHARUI DAN TIDAK DIBAHARUI

Sila lihat video di sebelah
untuk menjawab soalan
berikut.



Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul

***Tarik jawapan yang betul dari bawah dan masukkan ke dalam kotak**

Sila rujuk m/s:134



Sumber tenaga
dibaharui

Sumber tenaga
dibaharui

Sumber tenaga
tidak dibaharui