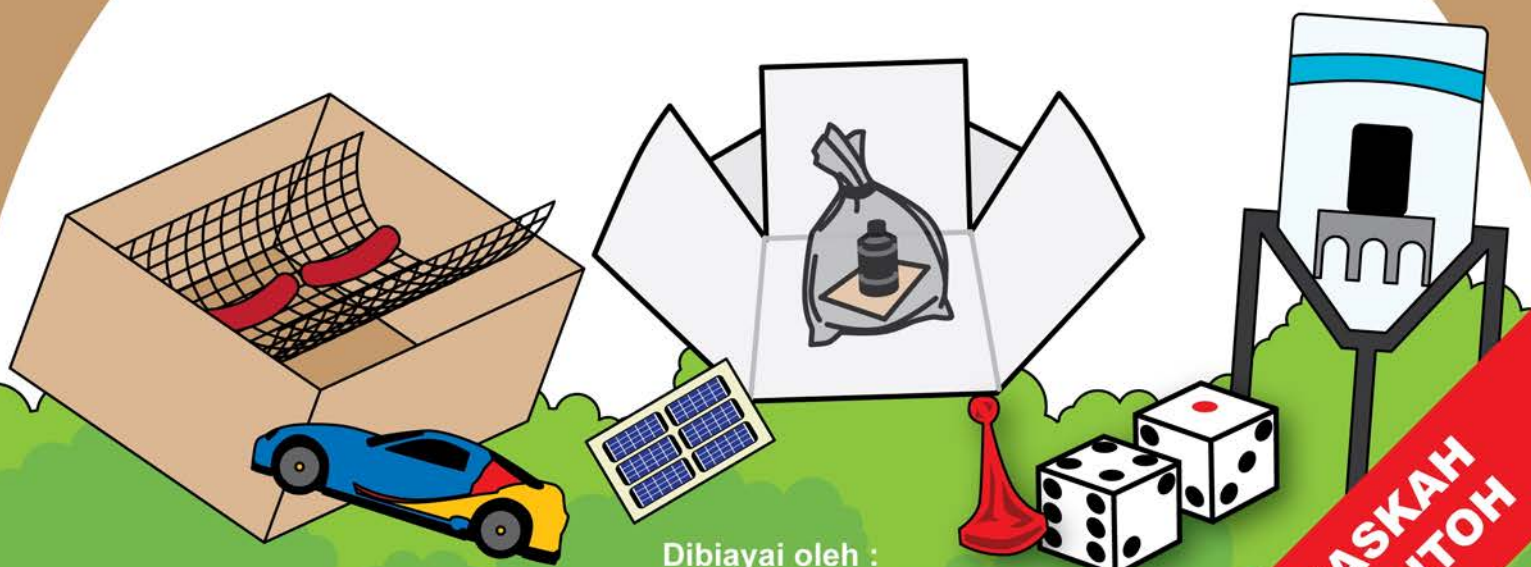




Tenaga Diperbaharui dan Kecekapan Tenaga

MODUL AKTIVITI KOKURIKULUM

Untuk Sekolah Rendah



Dibiayai oleh :

Akaun Amanah Industri Bekalan Elektrik (AAIBE)

NASKAH
CONTOH

Cetakan Pertama
Jun 2009

Hakcipta © 2009 CETREE

Pusat Pendidikan, Latihan dan Penyelidikan Tenaga Diperbaharui dan Kecekapan Tenaga.

Hakcipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk sama ada secara fotokopi, elektronik, rakaman, mekanik atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada penerbit.

Pengkatalogan Perpustakaan Negara Malaysia dalam data penerbitan

Modul Aktiviti - Tenaga Diperbaharui dan Kecekapan Tenaga Untuk Sekolah Rendah
(**KOKURIKULUM**).

Penyunting:

Haslan Abu Hassan
Faridah Ibrahim
Kamarulazizi Ibrahim

Pengarang:

Cheok Bee Hua
Iris Wong Yin Har
Jantan Ismail
Noorzalina Zainal Abidin

ISBN 978-983-3474-36-3

Penerbit :
CETREE

Pusat Pendidikan, Latihan dan Penyelidikan Tenaga Diperbaharui dan Kecekapan Tenaga
Suite 125, Kompleks EUREKA
Universiti Sains Malaysia
11800 Pulau Pinang
Tel / Fax : 604 - 657 5444
Email : admin@cetree.edu.my
Laman web : <http://www.cetree.edu.my>

Dibiayai oleh :

AAIBE - Akaun Amanah Industri Bekalan Elektrik



PENDAHULUAN

Modul Aktiviti ini disediakan untuk menerapkan konsep Tenaga Diperbaharui (TD) dan Kecekapan Tenaga (KT) dalam aktiviti-aktiviti kokurikulum yang boleh dilaksanakan oleh murid-murid Tahap 2. Modul ini direka untuk meningkatkan kefahaman TD dan KT dalam pengajaran dan pembelajaran secara informal melalui pengalaman langsung. Anda boleh menggunakan aktiviti-aktiviti yang disediakan dengan menyelaraskannya dengan objektif rancangan aktiviti tahunan kelab atau persatuan masing-masing. Anda boleh menggunakan aktiviti yang terdapat dalam modul ini secara langsung ataupun mengubahsuai mengikut keperluan selaras dengan konsep yang ingin diterapkan. Modul ini juga boleh anda gunakan sebagai idea tunas jerayawara sains dan pertandingan inovasi. Setiap aktiviti mempunyai tatacara bergambar agar mudah dilakukan. Soalan perbincangan juga disediakan bagi menilai dan memperkukuhkan kefahaman murid-murid tentang konsep TD dan KT. Diharapkan aktiviti-aktiviti kokurikulum yang disediakan ini akan dapat membantu anda dan murid-murid memupuk kesedaran terhadap TD dan KT semasa sesi perjumpaan kokurikulum dan seterusnya menggunakan pengetahuan yang diperolehi dalam kehidupan seharian.

ISI KANDUNGAN

UNIT 1	BBQ SURIA	1
UNIT 2	DAPUR SURIA SERBAGUNA	4
UNIT 3	KAPSUL AIR SURIA	9
UNIT 4	PERMAINAN SURIA	12
UNIT 5	GRAND PRIX KERETA SURIA S1	15
UNIT 6	SAYEMBARA PUISI SURIA	19
UNIT 7	KEMBARA SURIA	21
UNIT 8	TURBIN ANGIN SAVONIUS	24
UNIT 9	JEJAK PENGGUNAAN ELEKTRIK	27
UNIT 10	RUMAHKU CEKAP TENAGA	33