



Tenaga Diperbaharui dan Kecekapan Tenaga

MODUL PANDUAN GURU KAJIAN TEMPATAN

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 Panduan Guru - Tenaga Diperbaharui dan Kecekapan Tenaga Untuk Sekolah Rendah
(**KAJIAN TEMPATAN**).

Penyunting:

Haslan Abu Hassan
Faridah Ibrahim
Kamarulazizi Ibrahim

Pengarang:

Khairunnissa Khairi
Nor Azmah Johari
Afnah Hj. Sirin
Muhamad Rizal Kamaruddin
Zuriatty Jamaludin
Nor Zamani Abdol Hamid
Mat Desa Ibrahim

ISBN 978-983-3474-30-1

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 Panduan Guru Kajian Tempatan ini bertujuan untuk menerapkan pengetahuan dan kesedaran tentang Tenaga Diperbaharui (TD) dan Kecekapan Tenaga (KT) dalam kalangan murid-murid Sekolah Rendah. Aktiviti yang terdapat di dalam modul ini direka bentuk untuk dilaksanakan dalam Tahap 2 di Sekolah Rendah bermula daripada Tahun 4 sehingga Tahun 6. Setiap aktiviti di dalam modul ini difokuskan kepada konsep matapelajaran Kajian Tempatan disamping membina kesedaran tentang Tenaga Diperbaharui (TD) dan Kecekapan Tenaga (KT). Kesemua aktiviti di dalam modul ini dihasilkan mengikut objektif pembelajaran yang sedia ada di dalam Sukatan Pelajaran Kajian Tempatan yang diterbitkan oleh Pusat Perkembangan Kurikulum, Kementerian Pelajaran Malaysia. Modul Panduan Guru Kajian Tempatan ini perlu digunakan bersama-sama dengan Modul Aktiviti Kajian Tempatan Sekolah Rendah.

ISI KANDUNGAN

TAHUN 4

Keselamatan Dan Keselesaan	3
Rumah Tradisional Dan Rumah Moden	8
Rumah Tradisional Dan Rumah Moden	14
Bahan Dan Binaan	19
Ruang Dan Kegunaan	23
Aspek Utama Fizikal	29
Keistimewaan Kawasan Setempat	34

TAHUN 5

Keistimewaan Bentuk Muka Bumi Malaysia	40
Iklm	44
Flora Dan Fauna	49

TAHUN 6

Jenis Sumber	54
Kegunaan Sumber	59
Pekerjaan	65
Kesan Kegiatan Mendapatkan Sumber Kepada Alam Sekitar	71
Perhubungan Dan Pengangkutan	77