



Tenaga Diperbaharui dan Kecekapan Tenaga

MODUL PANDUAN GURU KEMAHIRAN HIDUP

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
(**KEMAHIRAN HIDUP**).

Penyunting:

Haslan Abu Hassan
Faridah Ibrahim
Kamarulazizi Ibrahim

Pengarang:

Mohamad Latiff Hassan
Ishak Sulaiman
Aishah Abd. Rashid
Abdul Halim B. Mohd Hanifa
Azlan B. Draman
Mohd. Rahim Mohd. Sharif
Nur Adibah Khairiyah Thew Abdullah

ISBN 978-983-3474-32-5

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 Kemahiran Hidup 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 Kemahiran Hidup 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 Pembelajaran Kemahiran Hidup yang diterbitkan oleh Pusat Perkembangan Kurikulum, Kementerian Pelajaran Malaysia. Modul Panduan Guru Kemahiran Hidup ini perlu digunakan bersama-sama dengan Modul Aktiviti Kemahiran Hidup Sekolah Rendah.

ISI KANDUNGAN

TAHUN 4

Peraturan Keselamatan	3
Pendedahan Kepada Bentuk Asas Reka Bentuk	7
Kajian Reka Bentuk Dan Kefungsian Produk	12
Memasang Model Berpandukan Manual	13
Mereka Bentuk Dan Menghasilkan Projek Gabungan Kayu Dengan Bahan Kitar Semula Bukan Logam	17
Penghasilan Projek Elektrik	22

TAHUN 5

Kajian Reka Bentuk Dan Kefungsian Produk	28
Penyelesaian Masalah	32
Mereka Bentuk Dan Menghasilkan Projek Berasaskan Logam Dan Bahan Kitar Semula	35
Penghasilan Projek Elektronik	40
Penyenggaraan Bahagian Bangunan	47

TAHUN 6

Penghasilan Projek Reka Cipta	51
Penghasilan Projek Elektronik	54
Penyenggaraan Dan Membaiki Kerosakan Pada Mesin Mudah	57
Penyediaan Tapak	60