



Tenaga Diperbaharui dan Kecekapan Tenaga

MODUL PANDUAN GURU BAHASA MELAYU

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
(**BAHASA MELAYU**).

Penyunting:

Haslan Abu Hassan
Faridah Ibrahim
Kamarulazizi Ibrahim

Pengarang:

Abdul Razak Mohammad
Narwawi Abdul Rani
Che Jamaliah Md. Sidek
Amir Che Ghani
Noraishah Masdan
Yusmahani Jamaluddin
Arpah Ahmad
Norliza Che Mohd. Nor

ISBN 978-983-3474-20-2

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 Bahasa Melayu 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 direkabentuk untuk dilaksanakan dalam kedua-dua tahap di Sekolah Rendah bermula daripada Tahun 1 sehingga Tahun 6. Setiap aktiviti di dalam modul ini difokuskan kepada konsep matapelajaran Bahasa Melayu 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 Bahasa Melayu yang diterbitkan oleh Pusat Perkembangan Kurikulum, Kementerian Pelajaran Malaysia. Modul Panduan Guru Bahasa Melayu ini perlu digunakan bersama-sama dengan Modul Aktiviti Bahasa Melayu Sekolah Rendah.

ISI KANDUNGAN

TAHUN 1

Cerita Datuk	3
Sampaikan Pesanan	8
Ternakan Datuk Saya	13
Menghirup Udara Bersih	18
Taman Siber	23
Ringan Tulang	28
Kenderaan	33
Saintis	38
Ke Kebun Sayur	43
Tanggungjawab Murid	48
Menjelang Hari Sukan	53
Peraturan Dalam Makmal	58
Berhati-hati	63

TAHUN 2

Kami Di Sekolah	69
Tahun Dua Cerdik	74
Tanggungjawab Kami	79
Amalan Cemerlang	84
Mari Melancong	89
Kelab Kembara	94
Menjaga Alam Sekitar	99
Bijak Membeli	104
Kepentingan Flora Dan Fauna	109
Melawat Ke Taman Botani	114
Janji Kami	119

TAHUN 3

Gotong-royong	125
Sekolahku Indah Dan Ceria	130
Usaha Tangga Kejayaan	135
Makmal Komputer	140
Prihatin Dan Penyayang	146
Hidup Berjiran	151
Pertanian	156
Kenderaan Keluaran Malaysia	161

ISI KANDUNGAN

TAHUN 4

Keluarga Bahagia	168
Membantu Amalan Terpuji	174
Cerita Datuk	179
Nasihat Guru	184
Hari Kantin	189
Awas Banjir	194
Pemanasan Global	199
Utamakan Keselamatan	205
Pengalaman Di Kilang Padi	210
Kelapa Sawit	215
Pencemaran	220
Matahari	225
Hasil Ciptaan Sains Dan Teknologi	230
Membaca Untuk Menguasai Dunia	236

TAHUN 5

Rumahku Syurgaku	242
Sekolah Selamat	247
Kerjasama Asas Kesejahteraan Hidup	253
Manusia Prihatin Bumi Terpelihara	258
Pengguna Bermaklumat Perbelanjaan Berhemat	263
Kreatif Dan Inovatif	268
Maju Sains Maju Negara	274
Negaraku Maju	281

TAHUN 6

Berkunjung Ke Ibu Kota	288
Sekolahku Ceria	293
Cara Selamat Menggunakan Alatan Elektrik	298
Menerokai Rahsia Alam	303
Seronoknya Melancong	308
Pengetahuan	313
Envo Diesel	319
Penternakan	324
Sains Dan Kehidupan	330
Bijak Berkomunikasi	335