

MANUAL PROGRAM SEKOLAH TUNAS HIJAU

FASA III
SIRI

2



**KE ARAH SIFAR
PENGUNAAN
PLASTIK SEKALI
GUNA DALAM
KALANGAN
WARGA SEKOLAH**



**YAYASAN
HASANAH**
Sebuah yayasan milik Khazanah Nasional



Program di Bawah Kerjasama

Jabatan Pendidikan Negeri Perak (JPNP), Yayasan Hijau Malaysia (YHM), Pusat Pendidikan dan Latihan Tenaga Boleh Baharu, Kecekapan Tenaga dan Teknologi Hijau (CETREE), CGSS

Disokong oleh

Yayasan Hasanah, Kementerian Kewangan Malaysia



MANUAL PROGRAM SEKOLAH TUNAS HIJAU

FASA III SIRI 2

**KE ARAH SIFAR PENGGUNAAN
PLASTIK SEKALI GUNA DALAM
KALANGAN WARGA SEKOLAH**

CETAKAN PERTAMA

Mei 2025

Hakcipta © 2025 oleh CETREE - Pusat Pendidikan dan Latihan Tenaga Boleh Baharu, Kecekapan Tenaga dan Teknologi Hijau ©. Semua hakcipta terpelihara. Melainkan sebagaimana yang diizinkan di bawah Akta Hakcipta Malaysia, tidak ada mana-mana bahagian daripada penerbitan ini yang boleh dihasilkan semula atau diedarkan dalam sebarang bentuk atau menerusi sebarang cara, atau disimpan dalam pengkalan data atau sistem dapatan semula, tanpa keizinan bertulis daripada penerbit.

.....

Pengkatalogan Perpustakaan Negara Malaysia dalam Data Penerbitan

Ketua Editor:

Dr. Mohd Sukri Shafie

Penulis:

Prof. Madya Dr. Mohd Wira Mohd Shafiei
Prof. Kehormat Dr. Haslan Abu Hassan
Prof. Madya Kehormat Dr. Mohd Sayuti Hassan
Prof. Madya Dr. Mardiana Idayu Ahmad
Prof. Madya Dr. Ng Theam Foo
Dr. Khozema Ahmed Ali
Pn. Nor Hana Mohamad Rosli
En. Shamsir Jemain
En. Zuherly Zolkapali
En. Mohd E'fa Khadri

Teknikal Penerbitan:

Cik Suhairiza Suhaimi
Cik Farah Amira Zainudin
En. Syafiq Saifullah Azmi
En. Mohd Rodzi Abd Razak
En. Muhammad Hafiz Husaini Mohd Harimanto
En. Muhammad Sarud Iwan
En. Mohd Khalid Abd Rahman
Cik Emily Yoong Ai Nee
Pn. Chew Soo Lee
Pn. Puah Fei Yan
Pn. Nur Rawaidah Rahmat
Pn. Ooi Lih Ying
Pn. Lim Zhi Ning

Penerbit:

Pusat Pendidikan dan Latihan Tenaga Boleh Baharu,
Kecekapan Tenaga dan Teknologi Hijau (CETREE), CGSS
Ara 5, Perpustakaan Hamzah Sendut,
Universiti Sains Malaysia,
11800 Pulau Pinang
Tel: 604-6536704

No ISBN:

978-629-97024-3-6

Teks dan Paparan:

CETREE, CGSS

Dicetak Oleh:

CETREE, CGSS

Bil. Cetakan: 01

KANDUNGAN

BAHAGIAN 1

PENGENALAN

• Pengenalan Program	08
• Latar Belakang Program	08
• Objektif Program	09
• Sasaran, Hasil dan Impak	10
• Sekilas Pandang Program	10
• Amalan Hijau 5R Pengurusan Sisa Plastik Sekali Guna	11
• Pelan Implementasi Program	12
• Syarat-Syarat Program dan Pertandingan	13-14

KOMPONEN PENGETAHUAN

• Konsep Kelestarian	15-17
• Senario dan Masalah Sisa Plastik	18-21
• Info Plastik	22-27
• Kesan Pencemaran Sisa Plastik Sekali Guna yang Tidak Diurus dengan Baik	28-32
• Amalan Terbaik Pengurusan Sisa Plastik Sekali Guna	33-41
• Jejak karbon	42-45

BAHAGIAN 2

PENGENALAN

• Sisa Plastik Semakin Merisaukan	47-48
• Profil Watak	49

IMPLEMENTASI DAN PERTANDINGAN

• Tujuan dan Sasaran	50
• Operasi dan Misi Bulanan	50-52
• Pencapaian dan Penarafan	53
• Perincian Operasi Ejen Pembasmi Plastik Sekali Guna di Sekolah	54

KANDUNGAN

BAHAGIAN 3

LAMPIRAN

- Lampiran 1: Soal Selidik Guru dan Warga Sekolah 56
Soal Selidik Bahagian A 57-59
Audit Kendiri Bahagian B 60-63
- Lampiran 2: Kaedah Pengukuran Garis Dasar (Baseline) Penggunaan Plastik Sekali Guna di Sekolah 64-66
- Lampiran 3: Format Laporan Kemajuan / Akhir Aktiviti Program 67-68
- Lampiran 4: Rubrik Pemarkahan Penilaian Video Kreatif dan Temubual Murid Secara Dalam Talian bersama Juri 69-73
Rubrik Pemarkahan Lawatan Tapak Sekolah - Sekolah Terpilih 74-78
- Lampiran 5: Cadangan Aktiviti Inovasi Plastik Sekali Guna 79-98
- Lampiran 6: Contoh Inisiatif Plastik Sekali Guna Di Sekolah Tunas Hijau (Siri 1) 99-104
- Lampiran 7: Senarai Pemenang Sekolah Tunas Hijau (Siri 1) 105-108

RUJUKAN

109-110