



SM Sains Tun Syed Sheh Shahabudin
Laporan Aktiviti Sekolah Hijau 2015

TUN SYED

Sekolah dalam Taman



ISI KANDUNGAN

Laporan Sekolah Hijau 2015

- (A) Perancangan & Pengurusan**
- (B) Amalan Sisa Sifar**
- (C) Kebersihan & Penghijauan**
- (D) Program Inovasi & Kreativiti**
- (E) Penglibatan Komuniti**
- (F) Lain-lain**

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(i) Visi / Misi Sekolah Hijau

Visi

Tun Syed Bersih, Hijau & Cemerlang

Misi

Membudayakan nilai kebersihan & cinta alam dalam kalangan warga sekolah

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(ii) Objektif Sekolah Hijau

Objektif

1. Memberi latihan dan amalan intensif kemahiran alam sekitar kepada semua pelajar Tingkatan 2
2. Semua pelajar Tingkatan 1 – 5 mengikuti latihan dan menerima sijil ECO Rangers daripada MPSP menjelang tahun 2017

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(iii) Organisasi Sekolah Hijau / Mesyuarat

| | | |
|------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Pengerusi | Tuan Haji Jamaludin b Yaacob | Pengetua Cemerlang |
| Naib Pengerusi 1 | En. Mohd Affendi b Md. Noor | PK Kokurikulum |
| Naib Pengerusi 2 | En. Harris Ganae b Nainar | Penolong Kanan |
| Naib Pengerusi 3 | Y. M. Raja Nor Hazima bt Raja Aman | PK HEM |
| Penyelaras | En. Tan Khan Aun | Guru Cemerlang |
| Pen. Penyelaras | Pn Rohiza bt Jamaluddin | Guru R & D |
| Setiausaha 1 | Pn. Saniah bt. Matt Lazim | |
| Setiausaha 2 | Pn Norazlina bt Zainon | Kelab 4 K |
| Bendahari 1 | En Abdul Rahim bin Napiah | |
| Bendahari 2 | Pn Hjh Zabidah bt Ismail (KPT) | |
| AJK | Cik Nor Afizah bt Mohd Rejab | (GK Sains & Matematik) |
| | Tn Hj Ghazali bin Ismail | (GK Bahasa) |
| | Pn. Zuraida bt Mohd Kher | (GK Teknik & Vokasional) |
| | Pn. Haliza bt Abdul Halim | (GK Kemanusiaan) |
| | Pn Rosnani bt. Osman | (Kaunselor Pelajar) |
| | En. Muhamad Idris bin Sulaiman | Setiausaha PIBG |
| | En. Mohd Aziwan bin Mat Sehak | Pengerusi Kelab Staf |
| | Pn. Bahariah bt Abdul Halim | Penyelaras SBT |
| | En. Mohd Norhisan b Saafi | Guru Disiplin |

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(iii) Organisasi Sekolah Hijau / Mesyuarat



Jawatankuasa Induk dan Jawatankuasa Kecil yang dibentuk terdiri daripada pentadbir, guru, staf sokongan, pekerja, pelajar, PIBG dan wakil dari agensi luar.

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(iv) Pelan Operasi Sekolah Hijau

1. Melibatkan semua ECO Rangers secara intensif dalam penyelenggaraan 25 projek hijau.
2. Dalam masa 5 tahun, semua pelajar SMSTSSS akan tamat latihan perkhidmatan ECO Rangers.
3. Aktiviti ECO Rangers diiktiraf sebagai aktiviti kokurikulum dan mendapat markah kredit.
4. Baju-T ECO Rangers dibekalkan kepada semua pelajar Tingkatan 2.
5. Warga sekolah yang membantu dalam projek Sekolah Hijau secara konsisten diiktiraf sebagai “FRIENDS OF ECO RANGERS”.

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(v) Pelaksanaan

1. Pelaksanaan Projek Hijau peringkat sekolah oleh ECO Rangers secara giliran mengikut kelas.
2. Penyebaran maklumat hijau semasa perhimpunan pagi.
3. Memberi ganjaran/sijil kepada individu atau pasukan yang memberi sumbangan secara komited dan berterusan.
4. Menguatkuasakan peraturan kebersihan sekolah.
5. Memupuk budaya alam sekitar dalam kalangan warga sekolah.

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(vi) Pelan Tindakan

| BULAN | Aktiviti Utama | Catatan |
|-----------|--|--|
| Jan-Feb | <ul style="list-style-type: none"> -Pembentukan Majlis Sekolah Hijau -Penubuhan ECO Rangers Ting. 2 -Menjual bahan kitar semula | <ul style="list-style-type: none"> -Mesyuarat bil (1) 19/1/2015 -21/1/2015 ESH |
| Mac-April | <ul style="list-style-type: none"> -Pelancaran Program BUMI HIJAU -T-Shirt seragam untuk ECO Rangers -Lawatan Penandaarasan | <ul style="list-style-type: none"> -Jabatan Pertanian -PIBG & MPSP -IPG Perlis 7/4/2015 |
| Mei-Jun | <ul style="list-style-type: none"> -Pelancaran kempen “Makan Sampai Habis”. -Aktiviti Kemasyarakatan : Gotong Royong membersihkan Hutan Lipur Cherok Tok Kun | <ul style="list-style-type: none"> -11/5/2015 -27/5/2015 |

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(vi) Pelan Tindakan

| BULAN | Aktiviti Utama | Catatan |
|----------|---|---|
| Jul-Ogos | <ul style="list-style-type: none">-Stesen Pengumpulan Bahan Kitar Semula Dewan Makan disediakan.-Penandaarasan 5S | <ul style="list-style-type: none">-27/7/2015-12/8/2015 Continental |
| Sept-Nov | <ul style="list-style-type: none">-Mesyuarat Jawatankuasa ke-2/2015-Perancangan Projek Taman Tasik-Persediaan Penilaian Sekolah Hijau | <ul style="list-style-type: none">-Mesyuarat bil (2) 10/9/2015 |
| Nov-Dec | <ul style="list-style-type: none">-Majlis Graduasi ECO Rangers-Gotong-royong Perdana | <ul style="list-style-type: none">-Perasmian oleh MPSP |

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(vii) Pemantauan Sekolah Hijau

Pemantauan

1. Taklimat & arahan kerja Eco Rangers setiap Rabu 8.00–8.20 pagi.
2. Aktiviti sekolah hijau setiap hari Rabu, jam 3.30–5.30 petang - wajib untuk semua ECO Rangers.
3. Refleksi hasil kerja pada hari berikutnya untuk penambahbaikan projek.

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(vii) Pemantauan Sekolah Hijau



Pengetua kerap menasihati pelajar agar menjaga kebersihan semasa perhimpunan



Guru Penasihat mengagihkan kerja ECO Rangers setiap hari Rabu



Pemantauan berkala untuk menjaga kualiti kerja



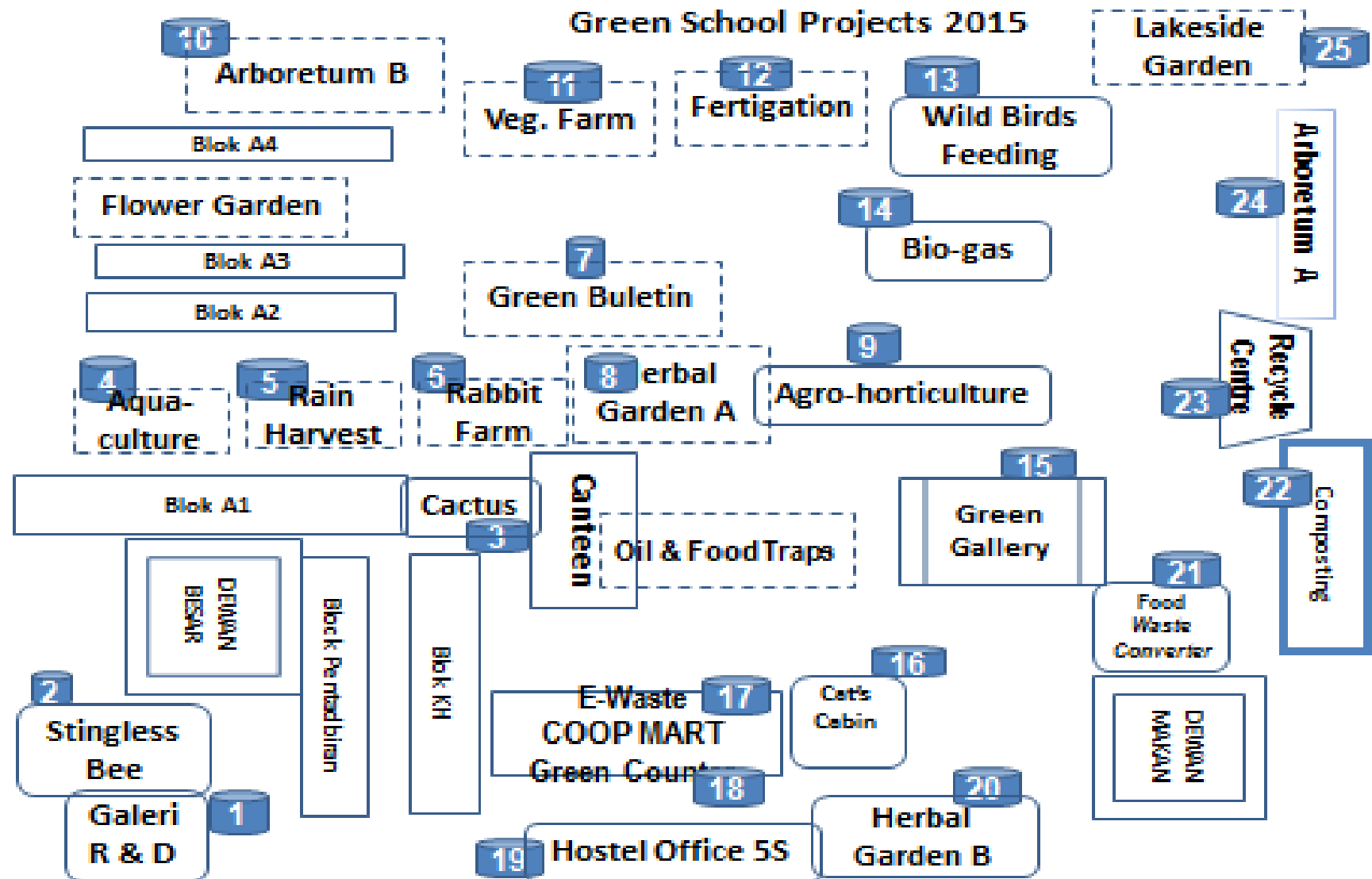
Refleksi untuk penambahbaikan projek

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(viii) Prasarana Sekolah Hijau

| (A) KITAR SEMULA | (B) SISA MAKANAN | (C) BUMI HIJAU | (D) TENAGA & AIR |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Pusat Pengumpulan Bahan Kitar Semula | Mesin 'Food Waste Converter' | Tapak Penanaman Pelbagai Sayuran | Projek Pengumpulan Air Hujan |
| Stesen-stesen Pengumpulan Bahan Kitar Semula | Lubang Pemprosesan Kompos | Tapak Penanaman Pisang & Buah-buahan | Projek Kepala Paip Jimat Air |
| Projek Kraftangan Kitar Semula | Tong Pengumpulan Minyak Terpakai | Rumah Hijau untuk Fertigasi Tomato | Projek Label Jimat Air & Tenaga |
| Projek Membuat Sabun | Perangkap Sisa Makanan Longkang | Projek Taman Tasik Tun Syed | Solar Panel (telefon awam ASPURI) |
| Projek 'Mud-balls' | Perangkap Minyak di Longkang | Projek Kelulut Madu | Pemetaan Air ke arah Penjimatan Air |
| Projek Pengurusan e-Waste | Penjana Bio Gas | Projek Cendawan | |

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN Lokasi Projek Hijau



(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(ix) Bajet

| WANG MASUK | RM | WANG KELUAR | RM |
|---|--------|-------------------------------------|--------|
| Peruntukan kewangan SBT | 10,000 | Baju-T ECO Rangers | 3,000 |
| Wang hasil kemenangan dalam pertandingan | 3,000 | Pembersihan kawasan Tapak Pertanian | 4,000 |
| Sumbangan MPSP (baju-T) + Sumbangan PIBG | 3,000 | Pembinaan Rumah Hijau | 4,500 |
| | | Pembinaan Bangsal Pertanian | 2,000 |
| | | Alatan, makanan binatang-binatang | 2,000 |
| | | Baki dalam tangan | 500 |
| | 16,000 | | 16,000 |

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(x) Jaringan Sekolah Hijau

| | |
|--|---|
| Majlis Perbandaran Seberang Perai | Projek ECO Rangers dan Projek Landskap Tasik |
| Jabatan Pertanian Negeri | Projek BUMI HIJAU |
| RCE – USM | Program Pendidikan Lestari |
| Global Environment Center / HSBC | Program Pemuliharaan Air |
| Jabatan Perhutanan Negeri | Projek Menyelamatkan Hutan |
| Jabatan Perhilitan Negeri | Menangani masalah kera dan biawak |
| Syarikat ESH | Projek Penjualan Bahan Kitar Semula |
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Awam-USM | Projek Taman Tasik 'Agro-Environment' |

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(x) Pelbagai Projek Jaringan



Projek BUMI HIJAU dengan kerjasama
Jabatan Pertanian Negeri P. Pinang



Projek Kelulut Madu bersama
Kumpulan Sokongan Ibu Bapa (PIBG)



Projek Aqua-Horticulture dengan
kerjasama Institut Penyelidikan
Perikanan Malaysia



Projek Konservasi Air dengan Global
Environment Centre (GEC)

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

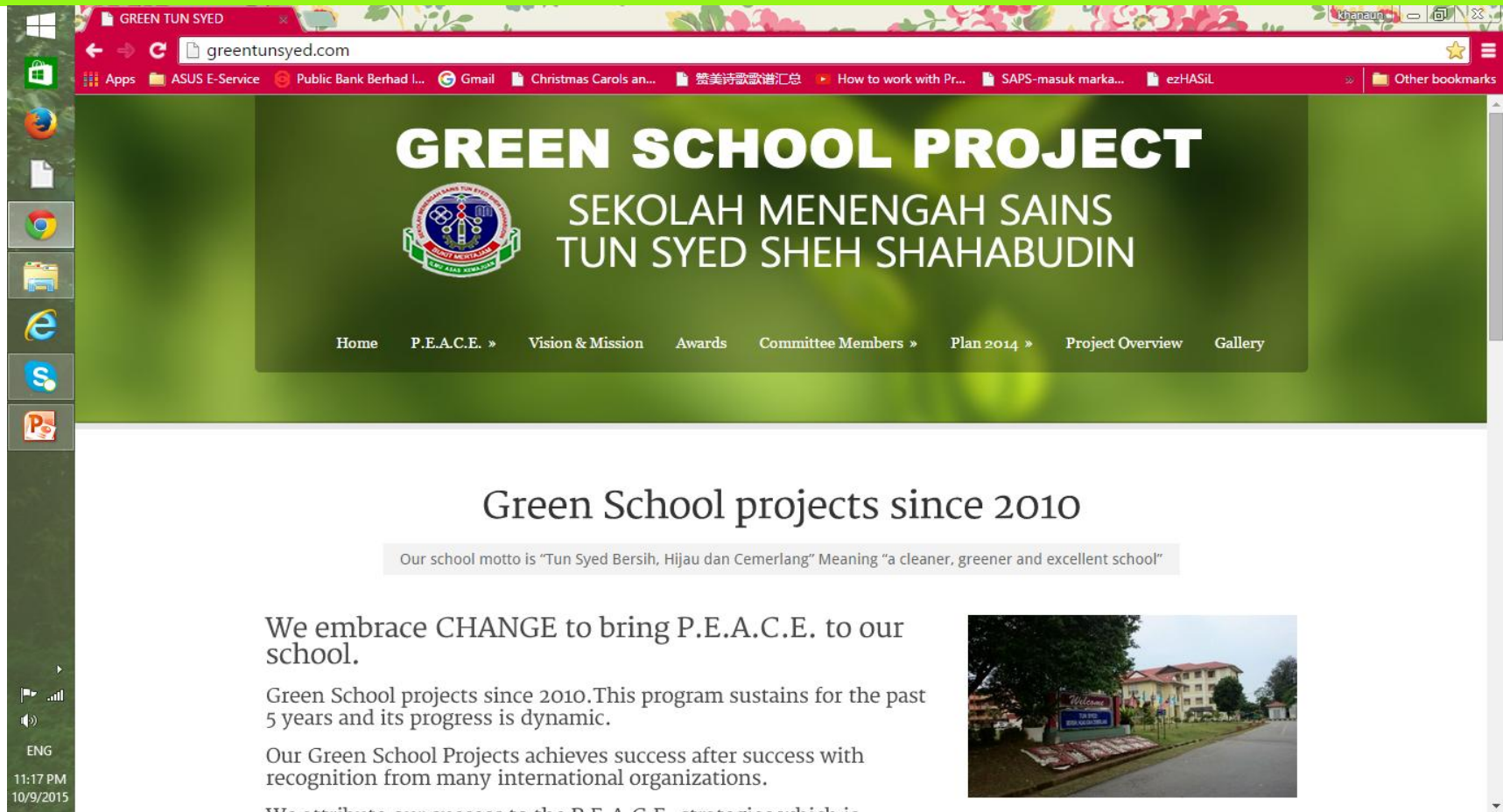
(xi) Laporan

Pelaporan disebarakan melalui

1. Jaringan internet 'Borderless School'
2. Jaringan internet 'Edmodo'
3. Laman web www.greentunsyed.com
4. Jaringan WhatsApp 'Kumpulan PLC'
5. Jaringan Telegram 'Kumpulan Official Tun Syed'
6. Laporan dalam bentuk 'hardcopy' dan 'softcopy'

(A) PERANCANGAN & PENGURUSAN

(xi) Laman Web



The screenshot shows a web browser displaying the website for Green School Project. The browser's address bar shows the URL greentunsyed.com. The website's header features the title "GREEN SCHOOL PROJECT" in large white letters on a green background, with the school's logo to the left. Below the title, the school's name "SEKOLAH MENENGAH SAINS TUN SYED SHEH SHAHABUDIN" is written in white. A navigation menu includes links for Home, P.E.A.C.E., Vision & Mission, Awards, Committee Members, Plan 2014, Project Overview, and Gallery. The main content area has a heading "Green School projects since 2010" and a sub-heading "Our school motto is 'Tun Syed Bersih, Hijau dan Cemerlang' Meaning 'a cleaner, greener and excellent school'". The text describes the school's commitment to change and its success in international recognition. A photograph of the school building is visible on the right side of the page.

GREEN TUN SYED

greentunsyed.com

Apps ASUS E-Service Public Bank Berhad Gmail Christmas Carols an... 赞美诗歌歌谱汇总 How to work with Pr... SAPS-masuk marka... ezHASIL Other bookmarks

GREEN SCHOOL PROJECT

SEKOLAH MENENGAH SAINS
TUN SYED SHEH SHAHABUDIN

Home P.E.A.C.E. » Vision & Mission Awards Committee Members » Plan 2014 » Project Overview Gallery

Green School projects since 2010


Our school motto is "Tun Syed Bersih, Hijau dan Cemerlang" Meaning "a cleaner, greener and excellent school"

We embrace CHANGE to bring P.E.A.C.E. to our school.

Green School projects since 2010. This program sustains for the past 5 years and its progress is dynamic.

Our Green School Projects achieves success after success with recognition from many international organizations.

We attribute our success to the P.E.A.C.E. strategies which is



Laman web www.greentunsyed.com telah dilayari lebih daripada 10,600 kali dalam 6 bulan.

(B) AMALAN SISA SIFAR

(i) Program 4R

STRATEGI

- Menyediakan stesen pengumpulan bahan kitar semula di setiap blok.
- Bahan kitar semula akan dijual.
- Mengumpul minyak masak terpakai.

PELAKSANAAN:

- Pasukan ECO Rangers menjalankan tugas secara bergilir-gilir.
- Semua bahan kitar semula dikutip dari setiap stesen, Dewan Makan dan Kedai Koperasi.

PELAN TINDAKAN:

- Bahan kitar semula dikutip setiap hari Rabu petang.
- Bahan dijual 2 bulan sekali.

HASIL DICAPAI:

- Sebanyak 6 tan bahan kitar semula diperolehi dalam tahun 2015.
- Setakat ini, sampah bernilai sebanyak RM1273 telah dikumpul. Wang itu adalah untuk menjelaskan hutang kerja pembaikan Pusat Kitar Semula bernilai RM2400.

(B) AMALAN SISA SIFAR

(i) Program 4R – Pengumpulan Bahan Kitar Semula



Dulu kami tiada tempat untuk simpan bahan kitar semula. =(

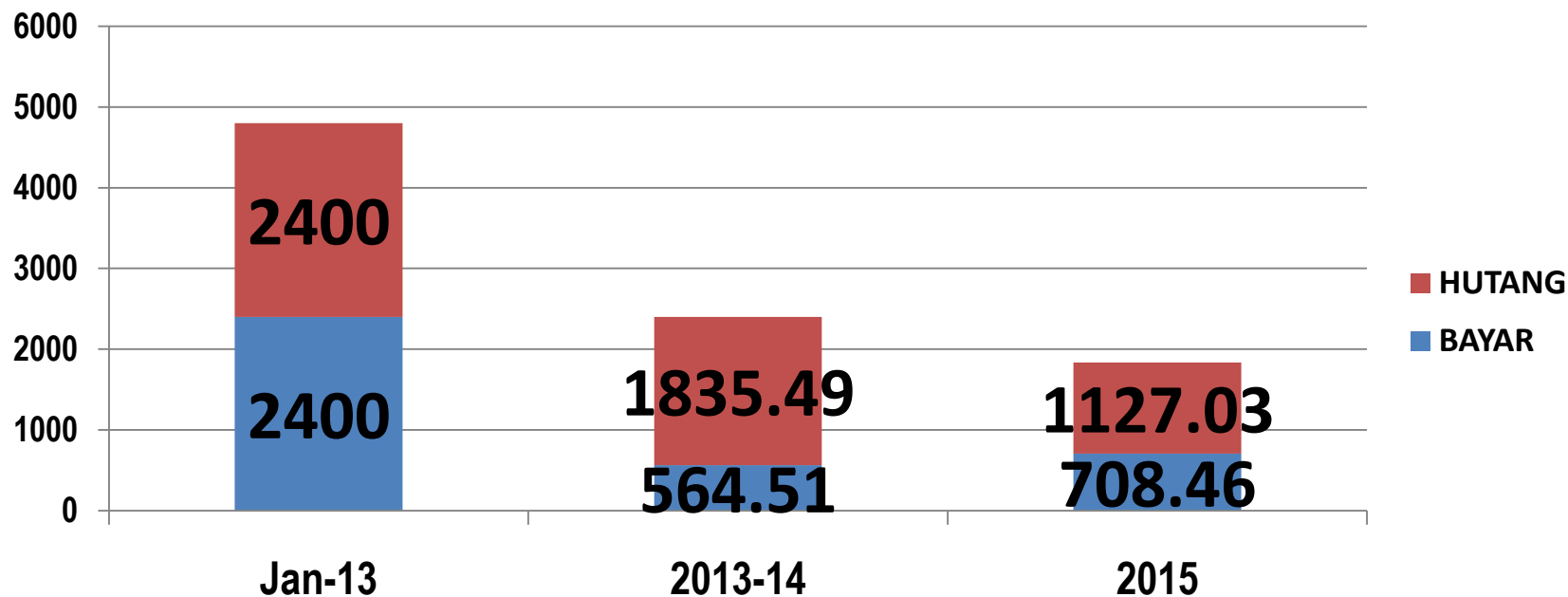
Sekarang kami sudah ada sebuah Pusat Kitar Semula yang besar dan banyak Stesen Pengumpulan Bahan Kitar Semula! =)



(B) AMALAN SISA SIFAR

(i) Program 4R – Cari wang bayar hutang

| TARIKH | WANG MASUK | HUTANG ESH | GRAF | BAYAR | HUTANG |
|-----------|------------|------------|---|----------|----------|
| 31-1-2013 | 4800.00 | 2400.00 | Jan 13 | 4,800.00 | 2,400.00 |
| 2013-2014 | 564.51 | 1835.49 | 2013-14 | 564.51 | 1835.49 |
| 24/1/15 | 100.45 | 1735.04 | 2015 | 708.46 | 1127.03 |
| 22/7/15 | 370.82 | 1364.22 | Kos Bina Pusat Kitar Semula RM4,800.00 Sumbangan Koperasi RM2,400.00 Hutang ESH sebanyak RM2,400.00 | | |
| 26/8/15 | 237.19 | 1127.03 | | | |
| | | | | | |



(B) AMALAN SISA SIFAR

(i) Program 4R



Stesen Pengumpulan Bahan Kitar Semula



Sisa Pepejal Dikutip dan Dijual



Stesen Baru di Dewan Makan



Jual bahan kitar semula untuk Membayar Hutang

(B) AMALAN SISA SIFAR

(i) Program 4R – Guna Semula (REUSE)



**Bahan Kitar
Semula Sebagai
Bahan
Pembelajaran**



**Guna Semula Rak
Lama**



**Cat Semula Kerusi
yang Karat**



**Guna Semula Bahan
Terbuang**

(B) AMALAN SISA SIFAR

(ii) Program Sisa Makanan & Kompos

STRATEGI

- Menjana baja cecair daripada sisa makanan.
- Membuat kompos dengan cara mengumpulkan sisa di dalam lubang.
- Membuat kompos tahi arnab.

PELAKSANAAN:

- Pasukan ECO Rangers menjalankan tugas secara bergilir-gilir.
- Kompos tahi arnab digunakan untuk tumbuhan di Taman Herba.

PELAN TINDAKAN:

- Memproses sisa makanan dengan FWC setiap hari Rabu petang.
- Baja cecair dijual 2 bulan sekali.
- Tahi arnab dikumpul setiap hari Rabu.

HASIL DICAPAI:

- Sebanyak 100kg baja dikumpul dalam tahun 2015.
- Kebersihan Taman Arnab terkawal dengan kurangnya tahi arnab yang berselerak.

(B) AMALAN SISA SIFAR

(ii) Program Sisa Makanan & Kompos



Pameran kraftangan bahan kitar semula di Galeri Hijau



Kompos daripada sisa makanan



Food Waste Converter



Menghasilkan 6000 liter baja cecair setahun

(B) AMALAN SISA SIFAR

(ii) Program Sisa Makanan & Kompos



Kempen 'Makan Sampai Habis'



Lebih sumber bahan mentah dijadikan makanan arnab



Mud-balls untuk sungai di Tasek Gelugor pada 25/5/2015



Baja kompos digunakan di kebun sayur

(B) AMALAN SISA SIFAR

(iii) Program Minyak Masak Terpakai & Pembersih

STRATEGI

- Minyak masak terpakai di Dewan makan disimpan untuk dijual.
- Minyak masak kantin diperangkap untuk dijadikan kompos.

PELAKSANAAN:

- Pemantauan pada bulan Feb, April, Jun, Ogos.
- Sabun disediakan di tandas dan kantin.

PELAN TINDAKAN:

- Memantau pengurusan minyak masak terpakai di Dewan Makan dan kantin.
- Menyediakan sabun buatan minyak masak terpakai di kantin dan tandas.

HASIL DICAPAI:

- Longkang di Dewan Makan dan kantin bebas daripada pencemaran minyak masak terpakai.
- Kualiti sabun telah meningkat dengan bentuk dan warna yang lebih menarik.

(B) AMALAN SISA SIFAR

(iii) Program Minyak Masak Terpakai & Pembersih



Bengkel Sabun + EM (27/1/2015)



EM sebagai pembersih



Sabun Minyak Terpakai



Mud balls

(B) AMALAN SISA SIFAR

(iv) Pelancaran “ZERO FOOD WASTE”

STRATEGI

-Menyebarkan konsep “Makan Sampai Habis” dalam kalangan warga sekolah semasa Majlis Jamuan Hari Raya.

PELAKSANAAN:

-Telah berlangsung di Dewan Makan pada 5 Ogos 2015.
-Pengetua dan YDP PIBG telah merasmikan majlis tersebut.

PELAN TINDAKAN:

-Membentuk Jawatankuasa Ad Hoc yang terdiri daripada ECO Rangers.
-Merancang gimik pelancaran.
-Menyediakan banting pelancaran.

HASIL DICAPAI:

-Pelajar lebih berwaspada dengan krisis makanan yang berlaku di banyak tempat di dunia.
-Pembaziran makanan semakin berkurangan.

(B) AMALAN SISA SIFAR

(iv) Pelancaran “ZERO FOOD WASTE”



Pelancaran “Makan Sampai Habis “
pada 5 Ogos 2015



Amalan Pelajar & Staf



Label Peringatan



Pembaziran makanan di sekolah telah
berkurangan =)



Mengehadkan Makanan Ternakan

(C) KEBERSIHAN & PENGHIJAUAN

(i) Kebersihan Kawasan Sekolah

KELAS TERBERSIH BULANAN

-2 hadiah hamper disediakan untuk kelas terbersih setiap bulan.

KEBERSIHAN KANTIN

-Kantin sentiasa dalam keadaan yang bersih dan ceria.
-Kantin mendapat gred A dari segi kebersihan hasil penilaian oleh MPSP.

KEBERSIHAN KOLAM IKAN

-Air kolam ikan diganti 2 kali sebulan dengan air hujan.

PROGRAM 5 S:

-8 orang staf Tun Syed membuat lawatan ke Syarikat Continental untuk membuat penandaarasan 5S (Sisih, Susun, Sapu, Seragam & Sentiasa amal).

(C) KEBERSIHAN & PENGHIJAUAN

(i) Kebersihan Kawasan Sekolah



Pekerja kontrak rajin menjalankan tugas



Kebersihan kantin dijaga dengan baik



ECO Rangers mengumpul bahan kitar semula setiap Rabu



Bahan kitar semula dijual 2 bulan sekali

(C) KEBERSIHAN & PENGHIJAUAN

(i) Kebersihan Kawasan Sekolah



Anugerah Kelas Terbersih Bulanan



Sijil Pengiktirafan 'Friends of ECO Rangers'



Kolam ikan dicuci 2 kali setiap bulan



Hubungan akrab dengan pekerja kontrak

(C) KEBERSIHAN & PENGHIJAUAN

(ii) Penghijauan

ARBORETUM / POKOK HUTAN

-Penanaman spesies pokok hutan dan setiap pokok dilabelkan.

TAMAN HERBA

-Menanam pelbagai jenis herba.
-Menyediakan tanda nama saintifik dan nama biasa herba.

PROJEK BUMI HIJAU

-Menanam 50 pohon pokok pisang pelbagai spesies.
-Menanam sayur kangkung, bayam dan sawi.
-Membuat fertigasi tomato dalam rumah hijau.
-Membuat projek cendawan dan kelulut madu (pada bulan Oktober 2015).

BAJA ORGANIK:

-Baja kompos daripada sisa makanan (pit composting).
-Baja kompos daripada tahi arnab.
-Baja cecair yang dijanakan dengan mesin 'Food Waste Converter' (FWC).

(C) KEBERSIHAN & PENGHIJAUAN

(ii) Penghijauan (BUMI HIJAU)



Fertigasi – Tomato & Timun (60 + 60)



Arboretum Pokok Buah-buahan



Menanam Pelbagai Jenis Sayur



Arboretum Pokok Hutan

(C) KEBERSIHAN & PENGHIJAUAN

(ii) Penghijauan



Taman Kaktus



Pokok di merata tempat



Taman Herba



Taman Bunga di asrama

(C) KEBERSIHAN & PENGHIJAUAN

(ii) Penghijauan – Label untuk pokok herba



(D) INOVASI & KREATIVITI

| | |
|---|---|
| <p>FRIENDS OF ECO RANGERS</p> <p>-Pengiktirafan kepada warga sekolah yang memberi sumbangan kepada projek hijau.</p> | <p>PROJEK R & D</p> <p>-Projek Inovasi untuk pertandingan di peringkat antarabangsa.</p> |
| <p>KESAN JEJAK AIR</p> <p>-Melaksanakan pemetaan air dengan kerjasama Global Environment Centre dan HSBC.</p> | <p>GALERI R & D</p> <p>-Galeri ini mempamerkan hasil dan sijil kemenangan projek bahan kitar semula.</p> |
| <p>MODEL & KRAFTANGAN</p> <p>-Menggunakan bahan terbuang untuk membuat model & kraftangan.</p> | <p>GALERI HIJAU</p> <p>-Galeri ini menyimpan bahan dan maklumat yang berkaitan dengan projek hijau.</p> |

(D) INOVASI & KREATIVITI



Pertandingan Inovasi Sains di Amsterdam, Netherland



Pertandingan Inovasi Bahan Mesra Alam di Los Angeles, Amerika Syarikat bertajuk "Carnafvest"



Menganjurkan Malaysian International Young Inventors Olympiad MIYIO (3-5 April 2015)



Pelbagai projek mesra alam dipertandingkan

(D) INOVASI & KREATIVITI



Tangki air dijadikan pasu bunga



Tayar lama dijadikan tempat duduk



Botol plastik dijadikan pasu bunga



Kayu terbuang dijadikan papan notis



Bahan kitar semula untuk membuat model secara inovatif dan kreatif

(E) PENGLIBATAN KOMUNITI

KUMPULAN SOKONGAN IBU BAPA

- Memberi sumbangan kewangan untuk menjayakan projek hijau.
- Membantu dalam projek cucuk tanam/mengecat kerusi meja.

JABATAN PERTANIAN NEGERI

- Memberi kursus/bengkel pertanian kepada semua ECO Rangers.
- Membekalkan alatan dan bahan pertanian untuk menjayakan Projek BUMI HIJAU.

MPSP

- Memberi khidmat nasihat melalui pasukan 'Local Action 21'.
- Menjayakan Gotong-Royong Perdana.

JABATAN PERHUTANAN

- Memberi taklimat perhutanan kepada semua ECO Rangers.
- Menjadi fasilitator semasa Projek Selamat Hutan di Hutan Lipur Cherok Tok Kun.

(E) PENGLIBATAN KOMUNITI



Kumpulan Sokongan Ibu Bapa



Jabatan Pertanian Negeri



Jabatan Landskap MPSP



Jabatan Veterinar MPSP

(E) PENGLIBATAN KOMUNITI



Ekspedisi sungai dengan RCE-USM



Projek BUMI HIJAU dengan Jabatan Pertanian



Jabatan Perhutanan Negeri



Gotong-royong membersihkan Hutan Lipur Cherok Tok Kun

(E) PENGLIBATAN KOMUNITI



Aktiviti Kemasyarakatan melalui Kelab Sejahtera



Projek Konservasi Air dengan Global Environment Centre



Waris datang membantu



Jabatan Perhilitan Negeri

(F) MENGURANGKAN JEJAK KARBON

(Reducing Carbon Footprint)



Menggunakan tenaga suria untuk telefon awam



Menanam pokok hutan untuk menyerap karbon dioksida



Mengamalkan 4R – Rethink, Reduce, Reuse & Recycle



Menguruskan e-waste dengan cara yang baik



Menanam pokok bunga untuk menyejukkan persekitaran

(G) MENGURANGKAN JEJAK AIR

(Reducing Water Footprint)



2 botol 500ml pasir di masukkan ke dalam tangki air tandas



Melaporkan kebocoran air dengan kadar segera



Label peringatan untuk amalan menjimatkan air

(H) PROJEK SOKONGAN

**Projek
Kucing Terbiar**



Menanam Pokok Pisang



Projek Ternakan Arnab



Projek Aquaculture



(H) PROJEK SOKONGAN



Projek Bio Gas



Projek Pengurusan E-waste



Projek Kelulut



Projek Kepala Paip Jimat Air

(I) PROJEK ANTARABANGSA



**Menganjurkan MIYIO –
Begitu banyak inovasi mesra alam sekitar
telah dipamerkan**



(J) PEMBUDAYAAN



103 orang ECO Rangers (T2)



17 Junior Eco Rangers (T1)



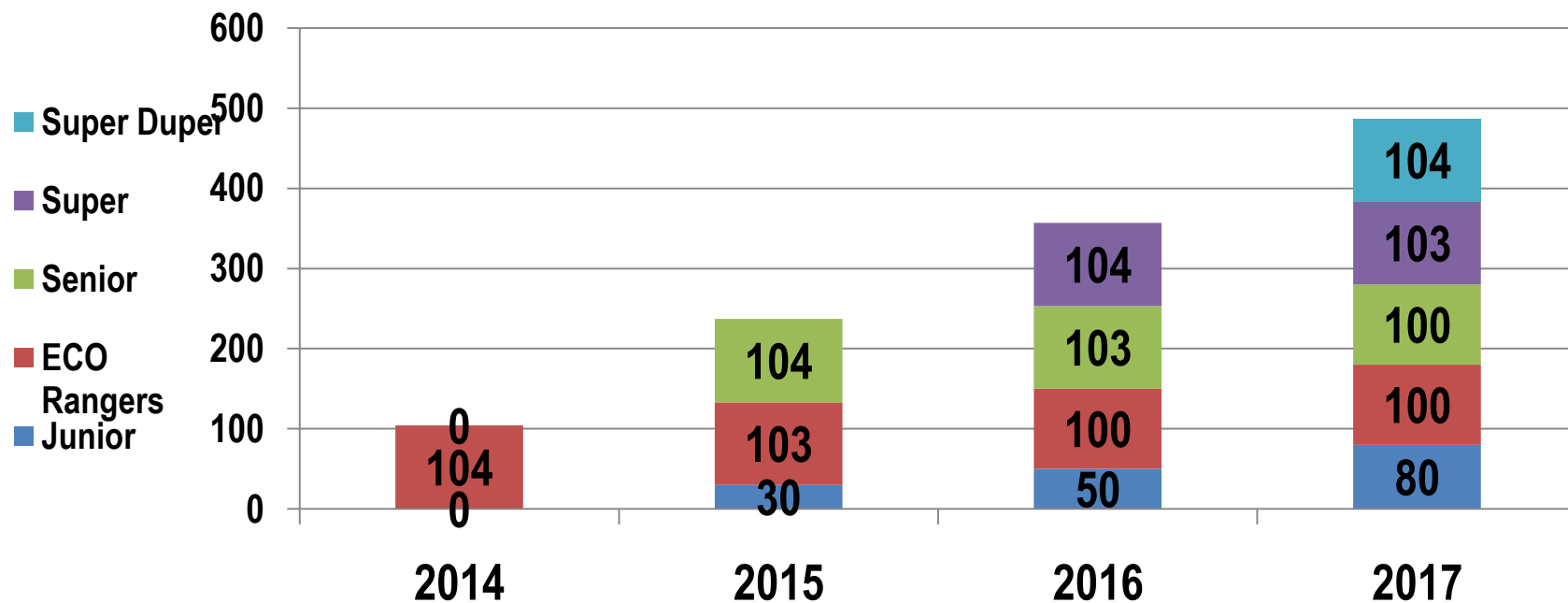
104 orang Senior Eco Rangers (T3)



Friends of Eco Rangers (17)

PENAMBAHAN BILANGAN ECO RANGERS SECARA BERPERINGKAT

(J) PEMBUDAYAAN



| | Junior | ECO Rangers | Senior | Super | Super Duper | Jumlah |
|------|--------|-------------|--------|-------|-------------|--------|
| 2014 | 0 | 104 | 0 | | | 104 |
| 2015 | 30 | 103 | 104 | | | 237 |
| 2016 | 50 | 100 | 103 | 104 | | 357 |
| 2017 | 80 | 100 | 100 | 103 | 104 | 487 |

(K) PENYELIDIKAN



FOSTERING GLOBAL CITIZENSHIP THROUGH AGRO-ENVIRONMENTAL PROJECTS WITH FOCUS ON CONSERVATION AND WISE USE OF RESOURCES

TAN Khan Aun, JAMALUDIN Yaacob
Tun Syed Sheh Shahabudin Science Secondary School, Penang, Malaysia
NG Khar Thoe, NUR JAHAN Ahmad and SUHAIDAH Tahir
R&D Division, SEAMEO RECSAM, Penang, Malaysia

DEVELOPING 21ST CENTURY SKILLS

Students were excited in carrying out their green activities without realising that they were developing the 21st century skills through solving real life complicated problem. The involvement of the consultants from various government agencies bridged the generation gaps between the adolescents and the adults through active interaction and negotiation in the process of building up the projects.

OBJECTIVE

A whole-school learning environment approach was implemented in a science secondary school since 2010 with the aim to raise students' awareness on the importance of environmental conservation and wise use of resources. This research focus on exploring how global citizenship is fostered through the school's agro-environmental projects.

METHODOLOGY

'Mixed-research' or 'Mixed-methods' research incorporating both qualitative and quantitative research methods (Creswell, 2005) was employed in this study. A multitude of approaches were used mainly including 'Learn-Think-Act' reflective study as well as tracer study of past track records using mainly documentary analysis of learning output and online archival records.

WEEKLY ACTIVITIES OF THE ECO RANGERS

| | JAN - MAC | APR - JUN | JUL - SEPT | OCT - DEC |
|------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| ACTIVITIES (All Eco Rangers) | 2C | 2F | 2B | 2I |
| MANAGEMENT | | | | |
| (C) CONSERVATION | | | | |
| WATER & ENERGY | | | | |
| NATURAL | | | | |



Working with Agriculture Officers



Converting food waste to fertilizer



Preparing bins for garbage segregation



Receiving 200 fish from a parent

LEARNINGS AND SIGNIFICANCE

'Learn-Think-Act' processes in global citizenship education, more students' showing higher order thinking, more skills, and positive attitudes towards... were also shared through

HASIL KAJIAN AKAN DIBENTANGKAN DI PERSIDANGAN ANTARABANGSA
COSMED DI SEAMEO-RECSAM (16 -19 NOV 2015)

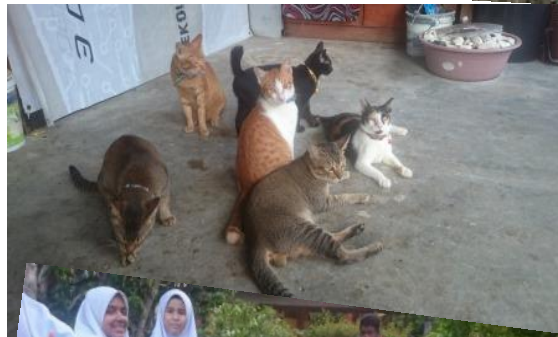
(L) LAWATAN PENANDAARASAN



Projek Sekolah Hijau kami telah dilawati oleh delegasi dari seluruh dunia

(Amerika, India, Perancis, Jepun, Korea, Indonesia, Thailand, Filipina, Denmark, Afrika, Bank Dunia, LINEP)

(M) HASIL USAHA



ECO Rangers merupakan golongan yang sungguh bahagia kerana sentiasa berusaha secara berterusan dan ikhlas untuk menjaga alam sekitar. =)

(N) KEUSAHAWANAN



Sayur Kangkung
RM1

Baja Kompos RM1
(1.5 kg)



**KAUNTER MESRA ALAM
COOP MART**



Sabun (RM0.50)

Madu Kelulut
RM40 (220 g)



Pelbagai Hasil Projek Sekolah Hijau dijual di Coop Mart sekolah dengan harga yang berpatutan.

(O) KEJAYAAN



Projek R&D Mesra Alam kami telah menerima banyak anugerah di peringkat antarabangsa (Negara China, Amerika Syarikat, Holland dll.).

(P) KEMAHIRAN ALAF 21



Kerja Berpasukan



Kemahiran Komunikasi



Kemahiran Sosial



Kemahiran Kolaboratif

Projek Sekolah Hijau memupuk kemahiran alaf 21.

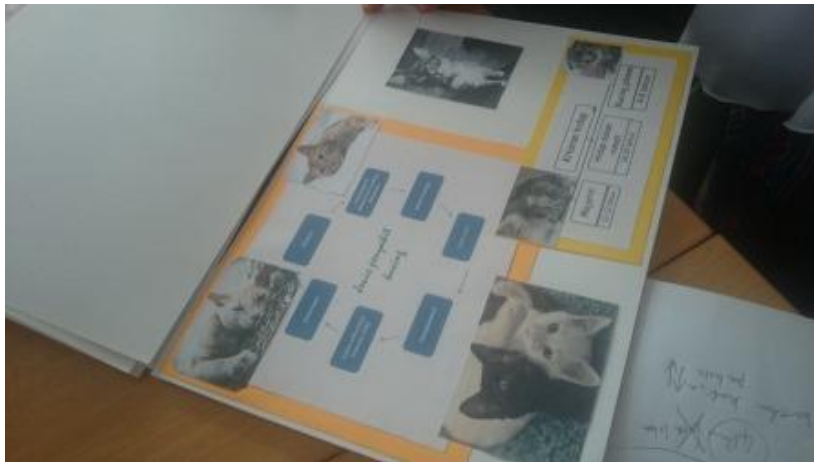
(P) KEMAHIRAN ALAF 21



Pemikiran Kritikal



Pemikiran Kreatif



Kemahiran Membuat Kajian



Kecerdasan Emosi (EQ)

Projek Sekolah Hijau melahirkan ECO Rangers yang berkaliber.

(Q) USAHA YANG BERTERUSAN

PROJEK SEKOLAH HIJAU 2015

| | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | R & D GALLERY (Showcase of winning projects) | 9 | ARBORETUM A (Preservation of Forest Plants) |
| 2 | E-WASTE Collection (In collaboration with DOE) | 10 | BIO-GAS GENERATOR (Methane Gas/Renewable energy) |
| 3 | OIL-TRAP & FOOD TRAP (Canteen) | 11 | HERBAL GARDEN A (Preservation of Herbaceous plants) |
| 4 | CAT'S CABIN (Home for the stray cats) | 12 | RABBIT FARM (Animal Husbandry & (Geographical Landscaping) |
| 5 | GREEN GALLERY (Displaying Info & Green Products) | 13 | RAIN HARVESTING (Conservation of Water) |
| 6 | FOOD WASTE CONVERTER (Turn Food Waste into Fertilizer) | 14 | AQUA-CULTURE (Tilapia Fish Project) |
| 7 | COMPOSTING (underground composting) | 15 | BULLETIN BOARD (Info Centre) |
| 8 | RECYCLE CENTRE (Segregation of the Recyclables) | 16 | FLOWER GARDEN (Butterflies friendly area) |

(Q) USAHA YANG BERTERUSAN

| | | | |
|-----------|---|-----------|---|
| 17 | HERBAL GARDEN B (at the Boys' Hostel) | 24 | FERTIGATION (120 tomato plants) |
| 18 | ORCHARD (Fruit Trees) | 25 | STINGLESS BEES |
| 19 | CACTUS CORNER (Preservation of species of Cactus) | | |
| 20 | AGRO-HORTICULTURE | | Coming Soon |
| 21 | BANANA FARM (50 Banana Trees) | 1 | MUSHROOM PROJECT (in collaboration with the State Agriculture Department) |
| 22 | Wild Birds Feeding Stations | 2 | LAKESIDE AGRO-ENVIRONMENT PARK |
| 23 | VEGETABLE FARM | | (In collaboration with MPSP, USM and State Agriculture Department) |

(R) ANUGERAH KELESTARIAN



TUN SYED

**PERAK - ANUGERAH SEKOLAH HIJAU 2011,
EMAS - ANUGERAH SEKOLAH HIJAU 2012,
JOHAN - ANUGERAH SEKOLAH HIJAU 2013 ,
NAIB JOHAN -ANUGERAH SEKOLAH HIJAU 2014
SEKOLAH LESTARI 4 BINTANG**

(S) RUMUSAN



Dunia kita sedang mengalami pelbagai bencana alam akibat daripada kegiatan manusia. Oleh itu, sikap cintai alam sekitar harus dipupuk dan dibudayakan dalam kehidupan kita sepanjang masa.

Marilah kita

SEHATI SEJIWA: CINTAI ALAM SEKITAR