



PROGRAM USAHAWAN MUDA HIJAU LESTARI



PERSATUAN USAHAWAN GRADUAN MALAYSIA
MALAYSIA GRADUATES ENTREPRENEUR ASSOCIATION



PENGENALAN



Program Usahawan Muda Hijau Lestari adalah program keusahawanan Teknologi Hijau.

Pendedahan aktiviti keusahawanan dalam penghasilan kompos untuk menjana pendapatan (*from waste to wealth*)

OBJEKTIF



1. Menyediakan `platform' awal mengenali keusahawanan secara praktikal. Memberi peluang baru mempelajari aspek keusahawan selain dari mempelajari sukatan pelajaran yang wajib sahaja.
2. Membentuk budaya keusahawan dari peringkat sekolah rendah lagi.
3. Menyediakan alternatif kepada aktiviti kokurikulum yang sediaada terutama kepada Kelab Sains dan Alam Sekitar.

PERLAKSANAAN



No.	Pelaksana	Aktiviti
1.	Pelajar	Membuat kompos mengikut jadual yang ditetapkan dan mewujudkan Taman Organik di sekolah
2.	PUGM	Mengendalikan keseluruhan program termasuk pengurusan dan latihan.
3.	Guru	Pemantau dalam pelaksanaan di peringkat sekolah
4.	<i>GREEN AMBASSADOR</i>	Sukarelawan/Graduan yang menjadi `Role Model' Usahawan Teknologi Hijau

JANGKAAN HASIL



❖ Sisa makanan : **400 kg**

1 'BioKitchen Waste Composter' = 10 kg sisa makanan

10 unit \times 10 kg = 100 kg sisa makanan

100 kg \times 2 kali sebulan = 200 kg sisa makanan/sebulan

200 kg sisa makanan/sebulan \times 2 bulan = 400 kg

*** 400 kg sisa makanan yang di selamatkan dari pencemaran



❖ **Larut resap (leachete): 40 liter**

10% dari jumlah sisa makanan

❖ **Gas metana: 43.2 m³**

108 m³ gas metana / tan sisa makanan

(Themelis and Ulloa, 2007)

$$0.4 \text{ tan} \times 108 \text{ m}^3 = 43.2 \text{ m}^3$$

❖ **Karbon dioksida: 907.2 m³**

21 kali lebih banyak daripada penghasilan gas metana

$$43.2 \text{ m}^3 \times 21 = 907.2 \text{ m}^3$$

IMPAK



1. Program Usahawan Muda Hijau Lestari akan menggerakkan aktiviti penghasilan kompos dari sisa makanan dan Taman Bio-Organik di sekolah.
2. Menyelesaikan isu pencemaran dan keceriaan persekitaran sekolah yang menjadi sasaran Kementerian Pelajaran Malaysia menangani isu keracunan makanan di kalangan pelajar.
3. Pemangkin kepada minat baru kepada murid untuk menjadi usahawan dalam Teknologi Hijau.

Praktikal



1. Pendedahan berkenaan Hijau Lestari
(*Asas Teknologi Hijau*)
2. Proses penghasilan kompos
(*Industri Agroteknologi*)
3. Penyediaan Taman BioOrganik
(*Industri Hortikultur*)

50% daripadanya
adalah sisa
makanan.



X 3 100 000
beg beras.

31 000 tan sisa
pepejal dihasilkan
sehari.

*1tan=1000kg





SISA TOKSIK

**PENCEMARAN
TANAH**

BAU

**PENCEMARAN
UDARA**

**PELEPASAN
GAS**

**PEMANASAN
GLOBAL**

**PRODUCE
LEACHATE**

KOTOR

**PENYEBARAN
PENYAKIT**

**PENCEMARAN
AIR**