

PPM REGULER

USULAN PROGRAM PPM



Judul:

**IMPLEMENTASI *ECO-EDUCATION* DI SEKOLAH  
PERKOTAAN MELALUI BUDIDAYA VERTIKULTUR  
TANAMAN HORTIKULTURA ORGANIK**

Diusulkan Oleh:

Dra. Siti Mariyam, M.Kes./ NIP. 19500928 197803 2 001  
dr. Tutiek Rahayu, M.Kes./ NIP. 19680917 199703 2 001  
Budiwati, M.Si./ NIP. 19661212 199303 2 002  
Dwi Oktavia Widiastuti / NIM. 09308144032  
Arum Purnama Sari / NIM. 09308144010  
Niken Puspita Rini/ NIM. 09308144008  
Anisa Indra Astuti/ NIM. 09308144017

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
TAHUN 2013

**HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL  
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT REGULER  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

---

1. Judul: Implementasi *Eco-education* di Sekolah Perkotaan Melalui Budaya Vertikultur Tanaman Hortikultura Organik
2. Ketua Pelaksana :
  - a. Nama Lengkap dengan Gelar : Dra. Siti Mariyam, M.Kes.
  - b. N I P : 19500928 197803 2 001
  - c. Pangkat / Golongan : Pembina/IV/a
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  
  - e. Fakultas/ Jurusan : FMIPA/ Pendidikan Biologi
  - f. Bidang Keahlian : Kesehatan Lingkungan
  - g. Alamat Rumah : Tukangan DN 2 / 410, Yogyakarta 55212
  - h. No. Telp. Rumah / HP. : 0274 6823349 / HP 03121585327
  - i. Email : [sifisudjoko@yahoo.com](mailto:sifisudjoko@yahoo.com)
3. Personalia
  - a. Jumlah Anggota Pelaksana : 2 orang
  - b. Jumlah Pembantu Pelaksana : 1 orang
  - c. Jumlah Mahasiswa : 4 orang
4. Jangka Waktu Kegiatan : 5 bulan
5. Bentuk Kegiatan : Pelatihan, demonstrasi, praktek langsung
6. Sifat Kegiatan : Kelompok, partisipatif
7. Anggaran Biaya yang Diusulkan :
  - a. Sumber dari dana RKPT LPPM : Rp 10.000.000,00
  - b. Sumber Lain (*sebutkan*) : -

---

Jumlah : Rp 10.000.000,00 ( sepuluh juta rupiah)



Yogyakarta, 14 April 2013  
Ketua Tim Pelaksana,

Dra. Siti Mariyam, M.Kes.  
NIP. 19500928 197803 2 001

Menyetujui:  
Ketua LPPM Universitas Negeri Yogyakarta,

Prof. Dr. Anik Ghufron, M.Pd.  
NIP. 19621111 198803 1 001

## Implementasi *Eco-education* di Sekolah Perkotaan Melalui Budidaya Vertikultur Tanaman Hortikultura Organik

### ABSTRAK RENCANA PPM

Permasalahan lingkungan telah menjadi isu global (mendunia), setelah hampir semua elemen masyarakat menyadari akan bahaya yang ditimbulkan dari kerusakan lingkungan. Kini masyarakat menjadi semakin arif dalam memilih bahan pangan yang aman bagi kesehatan dan ramah lingkungan. Gaya hidup sehat dengan slogan "*Back to Nature*" telah menjadi trend baru dengan meninggalkan penggunaan pupuk dan pestisida berbahan kimia sintetis dan hormon pertumbuhan dalam produksi pertanian. Bahan makanan yang sehat dan bergizi dapat diperoleh dari pertanian organik. Pertanian organik menggunakan pupuk dan pestisida biologi tanpa bahan kimia sehingga melindungi tanah, udara, tanaman dan hewan. Dengan demikian jika kita mengonsumsi makanan yang berasal dari tanaman organik, kita dapat hidup lebih sehat terhindar dari racun yang berbahaya. Namun untuk menanam tanaman yang kita inginkan kadang-kadang kita terkendala oleh sempitnya lahan. Untuk mengatasi hal ini kita bisa menanam tanaman secara vertikultur. Jenis tanaman yang dapat ditanam secara vertikultur ini sangat banyak, biasanya dari komoditas sayuran, tanaman hias ataupun komoditas tanaman obat yang dikenal dengan sebutan tanaman hortikultura. Dari komoditas sayuran antara lain : sawi, kucai, pakcoi, kangkung, bayam, kemangi, caisim, seledri, selada bokor dan bawang daun. Pendidikan tentang lingkungan (*eco-education*) perlu diberikan kepada semua lapisan masyarakat karena masyarakat mempunyai interaksi langsung dengan lingkungan. Implementasi *eco-education* pada kegiatan pengabdian ini akan dilaksanakan di salah satu sekolah di perkotaan yaitu di SMP Muhammadiyah 5 Yogyakarta. Berdasarkan survei, lokasi sekolah berada di kawasan padat penghuni dan mempunyai lahan yang sempit. Kebanyakan siswa juga tinggal di pemukiman padat penduduk. Tujuan kegiatan ini adalah: (1) Menerapkan *eco-education* di sekolah perkotaan berlahan sempit; (2) Memberikan pengetahuan tentang pentingnya lingkungan yang sehat; (3) Memberikan pengetahuan kepada siswa tentang pentingnya mengonsumsi makanan organik; (4) Memberikan keterampilan budidaya vertikal tanaman hortikultura organik kepada siswa. Kegiatan pengabdian ini dilakukan dengan mendatangi lokasi kegiatan, yaitu di SMP Muhammadiyah 5 di Jalan Patehan Lor Yogyakarta. Kegiatan yang dilakukan adalah: (1) Penyampaian materi tentang lingkungan yang sehat dan makanan yang sehat, bergizi dan ramah lingkungan; (2) Demonstrasi dan Praktek budidaya vertikultur tanaman hortikultura organik; (3) Membuat buku saku yang diberi nama "**Green, Clean and Healthy**"; (3) Melakukan evaluasi keberhasilan kegiatan setelah satu bulan kegiatan berlangsung. Evaluasi dilakukan dengan meninjau ke lokasi kegiatan satu bulan kemudian dan melakukan observasi serta wawancara apakah khalayak sasaran (30 siswa dan 5 orang guru) yang telah diberikan pelatihan tersebut telah melakukan hal-hal yang telah dicontohkan dan dipraktikkan. Kemudian, diberikan lembar kuisisioner tentang manfaat yang dirasakan setelah melakukan kegiatan, serta mengetahui kelebihan dan kekurangan dari kegiatan tersebut. Indikator keberhasilan kegiatan pengabdian ini adalah jika minimal 60% peserta telah melaksanakan hal-hal yang telah disampaikan dalam pelatihan.