

**LAPORAN KEGIATAN PPM  
PROGRAM PRIORITAS FAKULTAS**



**JUDUL KEGIATAN PPM**

**PELATIHAN DIAGNOSIS KENDARAAN YANG BERBASIS  
TEKNOLOGI EFI BAGI GURU SMK PROGRAM  
KEAHLIAN TEKNIK MEKANIK OTOMOTIF**

Oleh :

**Suhartanta, Sutiman, Sukoco, Lilik Chaerul Yuswono**

Dibiayai Oleh:

**DANA DIPA UNY Dengan Nomor Kontrak: 180 b/H.34.22/PM/2010**

**LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**Tahun 2010**

# PELATIHAN DIAGNOSIS KENDARAAN YANG BERBASIS TEKNOLOGI EFI BAGI GURU SMK PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK MEKANIK OTOMOTIF

## ABSTRAK

Oleh : Suhartanta, Sutiman, Sukoco, Lilik Chaerul Yuswono

Pengabdian pada masyarakat ini dilaksanakan dalam bentuk pelatihan singkat. Tujuannya yaitu untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan melakukan diagnosis kendaraan yang berbasis teknologi EFI di kalangan para guru SMK Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif di Yogyakarta. Adapun manfaat pengabdian ini adalah dapat meningkatkan pengetahuan, pemahaman, dan keterampilan para guru SMK Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif dalam melakukan diagnosis kendaraan/mobil yang berbasis teknologi EFI sehingga kualitas pembelajaran, khususnya untuk materi teknologi injeksi bahan bakar dapat ditingkatkan lagi.

Pengabdian pada masyarakat ini dilaksanakan selama 2 (dua) hari dari tanggal 11 – 12 Agustus 2010. Tempat pelaksanaan pengabdian di bengkel otomotif FT UNY. Sebagai sasaran PPM adalah para guru mata diklat produktif SMK Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif di lingkungan Daerah Istimewa Yogyakarta sebanyak 24 orang. Metode yang dipergunakan dalam pelatihan ini adalah ceramah, tanya jawab, demonstrasi, *drill*, latihan, serta *trouble shooting*. Adapun jumlah instruktornya ada 4 (empat) orang dosen dan 3 (tiga) orang mahasiswa sebagai pembantu pelaksana.

Hasil yang diperoleh peserta dapat membongkar dan mengetahui kerusakan mobil EFI, baik kerusakan ringan maupun yang berat dan memasangnya kembali, serta menyetel kembali secara benar. Pengabdian pada masyarakat ini dapat berhasil karena peserta pelatihan memiliki motivasi yang tinggi, peralatan dan *training object* yang lengkap, didukung adanya modul dan paket pembelajaran yang sudah baku.

Kata kunci: Diagnosis Kendaraan, Teknologi EFI

	<p style="text-align: center;"><b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b></p> <p style="text-align: center;">Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 550838; 586168 Pes : 273(Ka LPM); 359(Kabag TU); 233;346(TU LPM)</p>	 FRMLPM/314-00 31 Juli 2008
---	--	--

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor: 572/H.34.22/PM/2010

Ketua Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Yogyakarta menerangkan dengan sesungguhnya, bahwa nama-nama tim pelaksana di bawah ini telah melaksanakan tugas/kegiatan PPM Program Prioritas Fakultas, dengan judul:

**“Pelatihan *Diagnosis* Kendaraan yang Berbasis Teknologi EFI  
bagi Guru-Guru SMK Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif”**

dengan personalia pengabdian sebagai berikut:

- |                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Suhartanta, M.Pd            | sebagai Ketua Tim |
| 2. Sutiman, M.Pd               | sebagai Anggota   |
| 3. <b>Dr. Sucoko</b>           | sebagai Anggota   |
| 4. Lilik Chaerul Yuswono, M.Pd | sebagai Anggota   |

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dibiayai oleh Dana DIPA UNY Sub Kegiatan 00539 AKUN 525112 Tahun Anggaran 2010 sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Program Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Prioritas Fakultas Nomor: 180b/H34.22/PM/2010, tanggal 15 April 2010 Universitas Negeri Yogyakarta Kementerian Pendidikan Nasional, dengan hasil \*)

- a. Sangat Baik
- ~~b. Baik~~
- ~~c. Cukup~~

Demikian, surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, November 2010  
Ketua,  
  
Prof. Dr. Burhan Nurgiyantoro  
NIP. 19530403 197903 1 001

\*) Coret yang tidak perlu

Dibuat oleh: 	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari LPM Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh: 
---	--	--