

**LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN
PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

**PELATIHAN PENGUJIAN BAHAN BAGI GURU
JURUSAN TEKNIK MESIN SMK N 2 DEPOK SLEMAN**



OLEH :

**TIWAN, MT.
AAN ARDIAN, SPd.
ARIYANTO LEMAN S. MT**

**FAKULTAS TEKNIK
UNINERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2004**

PPM INI DIBIYAI DENGAN DANA DAFTAR ISIAN KEGIATAN (DIK)
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
NOMOR KONTRAK : 1958/J.35.15. DIK/KU/2004

**PELATIHAN PENGUJIAN BAHAN BAGI GURU
JURUSAN TEKNIK MESIN SMKN 2 DEPOK SLEMAN**

Oleh : Tiwan*, Aan Ardian*, Arianto Leman*

ABSTRAK

Jurusan Teknik Mesin SMKN 2 Depok mencetak tenaga profesional tingkat menengah dibidang proses permesinan , perancangan dan konstruksi. Untuk membekali profesinalnya diberi sejumlah mata diklat yang salah satu mata diklat Pengujian Bahan. Mata diklat ini bertujuan untuk memberi wawasan dan ketrampilan dalam pengujian sifat-sifat material yang banyak digunakan di industri konstruksi dan permesinan. Sehubungan dengan pengembangan sumber daya manusia yang berhubungan dengan kemampuan pengujian bahan teknik, maka dipandang perlu diadakan pelatihan pengujian bahan bagi guru-guru jurusan Teknik Mesin SMK N 2 Depok Sleman.

Sasaran dalam program pengabdian ini adalah guru jurusan teknik mesin di SMK N 2 Depok Sleman. Setiap guru akan dilatih untuk melakukan pengujian bahan praktek, hal itu dimaksudkan agar setiap guru mempunyai kemampuan dan ketrampilan yang disesuaikan dengan perkembangan maupun kemajuan ilmu pengetahuan yang ada.

Berdasarkan hasil pengamatan dan evaluasi selama kegiatan maka dapat dilihat peserta pelatihan sangat antusias dalam mengikuti pelatihan tersebut. Pelatihan ini diikuti 7 orang guru SMKN 2 Depok yang menangani bidang diklat bahan teknik dan diklat-diklat lainnya yang erat hubungannya dengan bahan teknik. Selama proses pelatihan terlihat guru-guru masih banyak yang belum memahami secara gamblang tentang sifat-sifat bahan dan pengujian bahan teknik. Sehingga dalam pelatihan mereka serius bertanya dan melakukan proses pengujian. Selama pelatihan peserta berhasil melakukan 8 paket pengujian bahan teknik yang meliputi pengujian tarik, kekerasan, dampak, tekan struktur mikro dan makro.

*Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY