

**PENINGKATAN KEMAMPUAN KALIBRASI ALAT UKUR
PADA GURU STM PIRI I YOGYAKARTA**

LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MSYARAKAT

Oleh:
Sudji Munadi
Th. Sukardi
Makmoen Baedlowi
Edy Purnomo
Tiwan

FAKUKLTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGIDAN KEJURUAN
Dilaksanakan atas biaya: OPF Surat Kontrak No. 044/PT27.H12/P.OPF/9-97

LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
IKIP YOGYAKARTA

1997

PENINGKATAN KEMAMPUAN KALIBRASI ALAT UKUR PADA GURU STM PIRI I YOGYAKARTA

Oleh:
Sudji Munadi
Th. Sukardi
Makmoen Baedlowi
Edy Purnomo
Tiwani

Ringkasan

Kegiatan PPM ini dilaksanakan karena adanya kesenjangan pengetahuan dan keterampilan antara guru-guru STM PIRI I Yogyakarta dan dosen Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FPTK IKIP Yogyakarta, dalam mengkalibrasi alat-alat ukur dan kurangnya fasilitas praktik metrologi industri di STM tersebut. Sasarannya adalah para guru praktik kerja mesin STM PIREI I Yogyakarta. Tujuan dari PPM ini adalah agar sasaran dapat mengenal peralatan kalibrasi alat ukur dan dapat mengkalibrasi alat ukur seperti 1) Jangka Sorong, 2) Mikrometer, dan 3) Jam Ukur.

Untuk dapat mencapai tujuan PPM ini telah dilaksanakan penataran tentang kalibrasi alat ukur yang berlangsung dari tanggal 21 – 27 Februari 1997.

Hasil penataran tentang kalibrasi alat ukur dapat dicapai dengan baik. Para peserta memperoleh pengalaman praktik kalibrasi alat ukur secara optimal, sehingga dapat meningkatkan kemampuannya. Hal ini dapat dilihat dari kemampuannya dalam menguasai prosedur kalibrasi, pemahaman cara-cara perawatan alat ukur, dan analisis hasil kalibrasi alat ukur.

BAB I PENDAHULUAN

A. Analisis Situasi

Kondisi peralatan ukur dan kemampuan guru-guru praktik di STM PIRI I perlu mendapatkan perhatian agar kontribusinya terhadap hasil belajar prsaktik siswa STM dapat dicapai seoptimal mungkin. Sehubungan dengan hal itu maka kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini perlu segera dilakukan khususnya untuk meningkatkan kemampuan guru-guru praktik STM PIRI I yogyakarta.

B. Permasalahan

1. Sejauhmanakah kemampuan guru-guru praktik STM PIRI I Yogyakarta dalam mengkalibrasi alat ukur?
2. Upaya apakah yang diperlukan untuk meningkatkan kemampuan guru-guru praktik di STM PIRI I yoigyakarta dalam mengkalibrasi alt ukur

BAB II TUJUAN DAN MANFAAT

Secara umum tujuan PPM ini adalah untuk meningkatkan keterampilan guru-guru praktik STM PIRI NI yogyakarta dalam mengkalibrasi alat ukur.

Secara khusus tujuan PPMJ ini adalah agar guru-guru STM PIRI I yogyakarta dapat mengenal dan mampu mengkalibrasi alat ukur jangka sorong, mikrometer dan ajm ukur.

Manfaat kegiatan ini antara lain bahwa dengan PPM ini dapat memperlancar proses belajar mengajar praktik kerja mesin sekaligus untuk mengontrol kualitas hasil kerja mesin.

BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN

A. Khalayak Sasaran

Yang menjadi sasaran kegiatan PPM ini adalah para guru praktik mesin di STM PIRI I yogyakarta. Jumlah peserta yang mengikuti kegiatan ini ada 7 orang.

B. Metode Kegiatan

Kegiatan dilaksanakan menggunakan metode survei, observasi, dan penataran. Survei untuk mengetahui kemampuan awal guru. Observasi untuk mengamati perkembangan kemampuan dan keterampilan guru. Penataran dilakukan dalam bentuk ceramah, tutorial, demonstrasi, dan latihan/praktik.

BAB IV HASIL KEGIATAN

Evaluasi keberhasilan kegiatan ini dilakukan pada beberapa tahap (formatif) dan evaluasi pada akhir kegiatan (sumatif). Kriteria keberhasilan adalah apabila semua guru yang terlibat dalam kegiatan ini telah memiliki keterampilan minimal dengan skor di atas 70. pengukuran keterampilan dengan tes keterampilan proses.

Secara keseluruhan hasil PPM ini dapat berjalan lancar dengan kualitas peserta yang masuk dalam kategori baik. Dengan kata lain bahwa kegiatan PPM ini berhasil meningkatkan kemampuan kalibrasi alat ukur para guru STM PIRI I Yogyakarta.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Penataran tentang kalibrasi alat ukur dapat berjalan dengan baik. Para peserta memperoleh kemampuan mengkalibrasi alat ukur yang ditunjukkan dengan indikator mampu melakukan prosedur kalibrasi, cara perawatan, dan analisis hasil kalibrasi.
2. Kegiatan PPM telah mampu meningkatkan hubungan dan kerjasama antara FPTKI IKIP Yogyakarta dan STMPIRI I Yogyakarta.

B. Saran

Perlu diteruskan kerjasama dalam bentuk-bentuk lain dan mata pelajaran produktif lainnya untuk lebih meningkatkan kualitas kerja sama antar kedua lembaga.