

APLIKASI DAN PEMODELAN SOFTWARE ANALISIS STRUKTUR SAP 2000 BERDASARKAN SNI TERBARU

Oleh: Suparman, Dian Eksana Wibowo, Nur Hidayat

ABSTRAK

Tujuan kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PPM) ini adalah untuk memberi bekal pengetahuan dan keterampilan kepada guru serta siswa jurusan bangunan SMKN 2 Wonosari dalam rangka meningkatkan kualitas materi ajar analisis struktur baja dan beton menggunakan *software* SAP 2000 berdasarkan SNI terbaru.

Kegiatan PPM berupa pelatihan yang dilakukan dengan pendekatan ilmiah (*scientific*) dengan metode tutorial. Dengan pendekatan ini, diperoleh nilai ganda yaitu transfer pengetahuan/keterampilan dan model pembelajaran dengan pendekatan ilmiah. Jumlah peserta adalah 16 guru dan 10 siswa kelas XII jurusan teknik gambar bangunan. Kegiatan ini dilakukan dari tanggal 18 s.d. 22 September 2017 (selama 32 jam), bertempat di SMKN 2 Wonosari. Materi yang disampaikan adalah (1) Teori praktis tentang struktur baja dan beton yang mendukung aplikasi program SAP 2000 (2) Praktik menggunakan program SAP 2000 untuk menganalisis struktur kuda-kuda baja, struktur gabel baja, struktur bangunan berlantai 2 dari beton bertulang (3) Tugas mandiri.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa (1) Guru dan siswa sangat antusias mengikuti pelatihan yang ditunjukkan oleh keseriusan dan keinginan pelatihan lagi. (2) Guru dan siswa terampil mengoperasikan program SAP 2000 berdasar hasil pengamatan dan hasil tugas mandiri. (3) Berdasarkan lembar evaluasi yang diberikan guru dan siswa, kegiatan PPM ini sangat bermanfaat dan menyenangkan.

Kata Kunci: *pelatihan, SAP 2000, SMKN 2 Wonosari*