

**Peningkatan Prestasi Belajar Mahasiswa Mata Kuliah Praktik SMAW
dengan Metode Intesifikasi Latihan Penyalaan Elektroda (ILPE)**

**Riswan Dwi Djatmiko dan Putut Hargiyarto
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY**

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui prestasi belajar mahasiswa pada mata kuliah Praktik SMAW sebelum diberi perlakuan metode ILPE; 2) mengetahui prestasi belajar mahasiswa pada mata kuliah Praktik SMAW setelah diberi perlakuan metode ILPE; 3) mengetahui peningkatan prestasi belajar mahasiswa pada mata kuliah Praktik SMAW setelah diberi perlakuan metode ILPE; 4) mengetahui besarnya peningkatan prestasi belajar mahasiswa pada mata kuliah Praktik SMAW setelah diberi perlakuan metode ILPE; dan 4) mengetahui perbedaan peningkatan prestasi belajar mahasiswa pada mata kuliah Praktik SMAW antara mahasiswa yang diberi perlakuan dengan metode ILPE dengan yang tidak diberi perlakuan.

Metode penelitian menggunakan *quasi experiment*. Penelitian jenis ini merupakan penelitian eksperimen dengan *setting* naturalistik, karena kondisi obyek yang demikian, pengambilan sampel digunakan teknik *random assignment*. Untuk mengatasi kelemahan validitas internal dan eksternal digunakan desain *quasi experimental design* dengan *nonequivalent controll group design*.

Hasil penelitian menunjukkan 1) prestasi belajar mahasiswa pada mata kuliah Praktik SMAW sebelum diberi perlakuan untuk kelompok eksperimen sebesar 66 dan untuk kelompok kontrol sebesar 65, setelah diberi perlakuan untuk kelompok eksperimen sebesar 82 dan untuk kelompok kontrol sebesar 75; 2) ada peningkatan secara signifikan prestasi belajar Praktik SMAW setelah diberi perlakuan ILPE; 3) peningkatan prestasi belajar mahasiswa pada mata kuliah Praktik SMAW sebesar 16%; 4) ada perbedaan peningkatan prestasi belajar mahasiswa pada mata kuliah Praktik SMAW antara yang diberi perlakuan ILPE dengan yang tidak sebesar 6%.

KATA KUNCI:

Praktik SMAW, metode ILPE

Disampaikan dalam Seminar Nasional Pendidikan Karakter pada Pendidikan Kejuruan, ISSN : 2081-838, Halaman 148-154.