

# **Kemampuan Mahasiswa Dalam Praktik Pengelasan Baja Karbon Students' Ability in Carbon Steel Welding Practice**

**Oleh: Khusni Syauqi, Sugiyono, Putut Hargiyarto, Aan Ardian**

## **ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan mahasiswa dalam praktik pengelasan baja karbon. Kemampuan mahasiswa dalam pengelasan merupakan faktor penting untuk memperoleh hasil pengelasan yang baik dan sebagai bekal dalam memperoleh sertifikasi. Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif. Subjek dalam penelitian ini terdiri dari 40 mahasiswa dari program studi pendidikan teknik mesin, fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta. Pengumpulan data menggunakan instrumen angket. Teknik penilaian menggunakan skala Gutman untuk mengukur hasil pengumpulan jawaban dari para responden. Perolehan data dianalisis menggunakan deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian di dapat bahwa: (1) persiapan pengelasan kampuh oleh mahasiswa sebagian besar masih dalam kategori tinggi, (2) proses pengelasan kampuh oleh sebagian besar mahasiswa masih sedang; dan (3) hasil pengelasan sebagian besar mahasiswa masih sedang. Kemampuan mahasiswa dalam praktik pengelasan harus ditingkatkan melalui persiapan, proses yang baik, sehingga akan menghasilkan las yang sesuai dengan standar.

*Kata Kunci: Kemampuan, pengelasan, praktik*