

# EFEKTIVITAS BLOCK SYSTEM PADA PEMBELAJARAN PRAKTIK PEMESINAN PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNIK MESIN UNY

Oleh: Widarto, Th. Sukardi, Dwi Rahdiyanta

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur efektivitas pembelajaran yang dilakukan dengan *block system* dalam membentuk kompetensi mahasiswa Diploma 4 Teknik Mesin untuk menggantikan pembelajaran dengan *regular system* yang selama ini telah dilakukan dan terbukti efektif dalam arti telah meluluskan banyak mahasiswa.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan metode kuasi eksperimen. Desain kuasi eksperimen yang digunakan dalam penelitian ini adalah *One-Group Pretest-Posttest Design*, dengan perlakuan *block system* pada kelompok eksperimen.

Hasil menyimpulkan bahwa: (1) untuk benda kerja Poros Lurus kelompok eksperimen didapat nilai rerata (*mean*) sebesar 80,83 (A-), sedangkan untuk kelompok kontrol didapat rerata (*mean*) sebesar 77,65 (B+). Jadi, terdapat perbedaan nilai di antara kedua kelompok; (2) untuk benda kerja Poros Bertingkat kelompok eksperimen didapat nilai rerata (*mean*) sebesar 78,96 (B+), sedangkan untuk kelompok kontrol didapat nilai rerata (*mean*) sebesar 76,74 (B+). Jadi, tidak ada perbedaan yang signifikan nilai di antara kedua kelompok; (3) untuk benda kerja Baut kelompok eksperimen didapat nilai rerata (*mean*) sebesar 79,47 (B+), sedangkan untuk kelompok kontrol didapat nilai rerata (*mean*) sebesar 82,09 (A-). Jadi terdapat perbedaan nilai di antara kedua kelompok; (4) untuk benda kerja Poros Eksentris kelompok eksperimen didapat nilai rerata (*mean*) sebesar 74,23 (B), sedangkan untuk kelompok kontrol didapat nilai rerata (*mean*) sebesar 75,12 (B). Jadi, tidak ada perbedaan nilai di antara kedua kelompok; (5) Kualitas hasil praktik mahasiswa Prodi D4 Teknik Mesin yang menerapkan pembelajaran *block system* **TIDAK BERBEDA** dengan mahasiswa Prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin yang menerapkan pembelajaran *regular system* pada mata kuliah Pemesinan Dasar; dan (6) Hasil *posttest* kelompok eksperimen didapat nilai rerata (*mean*) sebesar 43,23 (nilai D), sedangkan untuk kelompok kontrol didapat nilai rerata (*mean*) sebesar 59,58 (nilai C). Dengan demikian hasil *post-test* yang didapat mahasiswa prodi D4 Teknik Mesin **LEBIH RENDAH** dibanding mahasiswa prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin.

Kata Kunci: *Block system, praktik pemesinan, diploma, vokasi*