

ABSTRAK

Ahmad Farwis Nasution : *Pengaruh Penerapan Model PAIKEM Terhadap Hasil Belajar Menggunakan Mesin Untuk Operasi Dasar siswa kelas XI Program Keahlian Teknik Pemesinan SMK YWKA Medan Tahun Ajaran 2016/2017. Skripsi.* Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2017

Penelitian ini dilatar belakangi oleh rendahnya hasil belajar siswa pada pembelajaran Menggunakan Mesin Untuk Operasi Dasar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa menggunakan model PAIKEM dengan hasil belajar siswa menggunakan model pembelajaran konvensional pada pembelajaran Menggunakan Mesin Untuk Operasi Dasar kelas XI Program Keahlian Teknik Pemesinan SMK YWKA Medan Tahun Ajaran 2016/2017. Penelitian ini dilakukan di SMK YWKA Medan Jl. LampuPulo Brayan Bengkel, Sumatera Utara, Medan. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Januari 2017. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI program keahlian teknik pemesinan SMK YWKA Medan sebanyak dua kelas. Sampel penelitian ini adalah siswa kelas XI program keahlian teknik pemesinan SMK YWKA Medan. Pemilihan didapat kelas XI Teknik Pemesinan A sebagai kelas eksperimen dan kelas kontrol kelas XI Teknik Pemesinan B, sehingga sampel diambil dari kedua kelas tersebut dengan jumlah siswa 32 orang. Metode penelitian yang digunakan adalah *Quasi Eksperimen* dengan desain *Posttest Control Design*. Teknik pengumpulan data dijangkau dengan menggunakan test objektif. Teknik analisis data yang digunakan adalah uji normalitas, uji homogenitas dan uji hipotesis. Untuk menguji normalitas data digunakan uji Liliefors pada taraf signifikan (α) sebesar 0.05. Uji normalitas posttest Menggunakan Mesin Untuk Operasi Dasar dengan model PAIKEM diperoleh $L_{hitung} (0.141) < L_{tabel}(0.156)$ pada kategori normal, uji normalitas posttest Menggunakan Mesin Untuk Operasi Dasar dengan model pembelajaran konvensional diperoleh $L_{hitung}(0.139) < L_{tabel}(0.156)$ pada kategori normal. Uji homogenitas posttest kelompok sampel siswa Menggunakan Mesin Untuk Operasi Dasar dari kedua kelas $F_{hitung}(1.61) < F_{tabel}(1.84)$ dimana seluruh varians adalah homogen. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil belajar siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol pada pembelajaran Menggunakan Mesin Untuk Operasi Dasar. Hal ini dibuktikan dengan pengujian hipotesis yang dilakukan dengan cara uji f dua pihak dimana diperoleh $f_{hitung} = 2.892$ sedangkan $f_{tabel} = 1.671$, $f_{hitung} > f_{tabel}$ berarti H_a diterima dan H_o ditolak. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh model pembelajaran PAIKEM terhadap hasil belajar siswa pada pembelajaran Menggunakan Mesin Untuk Operasi Dasar.

Kata Kunci : Model Pembelajaran Aktif, Inovatif, Kreatif, Efektif dan Menyenangkan (PAIKEM) Hasil Belajar Siswa.

ABSTRACT

Ahmad Farwis Nasution : *The Influence of PAIKEM Model Implementation on Learning Outcomes Using Machine To Operate Deactivation XI Program Expertise SMK YWKA Field Engineering School Year 2016/2017 Medan. Thesis.* Faculty of Engineering State University of Medan. 2017

This study is based on the low learning outcomes of students on learning Using Machines for Basic Operations. This study aims to determine differences in student learning outcomes using the model PAIKEM with student learning outcomes using conventional learning model on learning Using Machines for Basic Operations XI Class Program Engineering Skills Engineering SMK YWKA Medan School Year 2016/2017. This research was conducted at SMK YWKA Medan Jl. Lampu Pulo Brayon Bengkel, Sumatera Utara, Medan. Implementation time of the month Januari 2017. The population in this study is the students of class XI program of machining engineering expertise SMK YWKA Medan as much as two classes. The sample of this research is the students of class XI of machining engineering program of SMK YWKA Medan. Voters can obtain Class XI of Machining Engineering A as experimental class and control class XI of Engineering Machining B, so that samples taken from the second with a total of 32 students. The research method used is Quasi Eksperimen with Posttest Control Design design. Technique of collecting data is collected by using objective test. Data analysis technique used is normality test, homogeneity test and hypothesis test. To test the normality of data used Liliefors test at a significant level (α) of 0.05. Posttest normality test Using Machine For Basic Operation with PAIKEM model obtained Lhitung (0.141) < Ltabel (0.156) in normal category, posttest normality test Using Machine For Basic Operation with conventional learning model obtained Lhitung (0.139) < Ltabel (0.156) in normal category . Test homogeneity of posttest of student sample group Using Machine for Basic Operation of second class Fhitung (1.61) < Ftabel (1.84) where all variance is homogeneous. The results of this study indicate that there is a significant difference between the learning result of the experimental class students and the control class on the learning of Using Machine For Basic Operation. This is evidenced by hypothesis testing performed by two-party f test where obtained fcount = 2.892 while ftabel = 1.671, fcount > f table means Ha be accepted dan and Ho rejected. Thus it can be concluded that there is influence of learning model PAIKEM to student learning outcomes on learning Using Machine For Basic Operation.

Keywords : Active, Innovative, Creative, Effective and Winning Learning Model Student Learning Results.