PENGARUH ANTARA KEMAMPUAN MEMBACA GAMBAR DAN FASILITAS BENGKEL TERHADAP KOMPETENSI PRAKTIK PEMESINAN SISWA KELAS XI TEKNIK PEMESINAN SMK MUHAMMADIYAH PRAMBANAN

Oleh :

Guntur Andi Pamungkas

NIM. 15503244002

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) pengaruh kemampuan membaca gambar terhadap kompetensi praktik pemesinan; (2) pengaruh fasilitas bengkel terhadap kompetensi praktik pemesinan; (3) pengaruh kemampuan membaca gambar dan fasilitas bengkel terhadap kompetensi praktik pemesinan SMK Muhammadiyah Prambanan.

Penelitian ini merupakan penelitian *exspost facto*, populasi pada penelitian ini terdiri dari seluruh peserta didik kelas XI SMK Muhammadiyah Prambanan Jurusan Teknik Pemesinan meliputi kelas XI TPA, TPB, TPC, TPD dengan jumlah sampel yang didapat sebanyak 96 responden. Teknik pengumpulan data menggunakan angket (skala *Likert* 4 alternatif jawaban). Teknik analisis data ini menggunakan teknik deskriptif dan regresi dengan bantuan software SPSS.

Hasil penelitian menunjukan bahwa : (1) kemampuan membaca gambar terhadap kompetensi praktik pemesinan memiliki pengaruh positif. Hal ini dibuktikan dari nilai t hitung sebesar 4,584 dengan nilai signifikansi sebesar 0,000 lebih kecil dari 0,05 (0,000< 0,05) dan koefisien regresi mempunyai nilai positif sebesar 0,277;. (2) fasilitas bengkel terhadap kompetensi praktik pemesinan memiliki pengaruh positif. Hal ini dibuktikan dari nilai t hitung sebesar 7,291 dengan nilai signifikansi sebesar 0,000 lebih kecil dari 0,05 (0,000 < 0,05) dengan koefisien regresi mempunyai nilai positif sebesar 0,260;. (3) hasil pengujian analisis regresi linear berganda menunjukkan bahwa terdapat nilai signifikansi sebesar 0,000 **(0,000 < 0,05)**. Nilai tersebut dapat membuktikan hipotesis diterima, yang berarti bahwa "ada pengaruh membaca gambar dan fasilitas bengkel secara simultan terhadap kompetensi praktik pemesinan siswa SMK Muhammadiyah Prambanan".

Kata kunci: kemampuan membaca gambar, fasilitas bengkel, hasil kompetensi pemesinan.

***THE INFLUENCE BETWEEN THE ABILITY OF READING PICTURE AND WORKSHOP FACILITIES TO COMPETENCY OF MACHINE ENGINEERING STUDENTS OF CLASS XI MACHINE ENGINEERING IN ENGINEERING VOCATIONAL SCHOOL OF* MUHAMMADIYAH PRAMBANAN**

Oleh :

Guntur Andi Pamungkas

NIM. 15503244002

ABSTRACT

This study aims to know: (1) the influence of ability of reading the picture to competency of machine engineering, (2) the influence of workshop facilities to competency of machine engineering, (3) the influence of the ability of reading the picture and workshop facilities to competency machine engineering of engineering vacational school of Muhammadiyah Prambanan.

This study is exspost facto research, the population of this study are included all of the eleven students of engineering vacational school of Muhammadiyah Prambanan machine engineering Department. This is included eleven class of TPA, TPB, TPC, TPD with number of samples 96 respondents. The data analysis technique is used description and regression technique with the help of SPSS.

The result of this study shows that, (1) the ability of reading to competency of machine engineering has positive influence. This is approved by the t value in the amount of 4,584 with significance value 0,000 less than.0,05 (0,000 < 0,05) with regression coefficient has positive value in amount of 0,277, (2) workshop facilities to competency machine engineering has positive value. This is approved with the t value in amount of 7,291 with significance value 0,000 less than 0,05 (0,000<0,05) with the regression coefficient in positive value 0,260. (3) the result of multiple linear regression analysis testing shows that there is a significance value in amount of 0,000 (0,000< 0,05). The value can approve that hypothesis is accepted, which means that " there is an influence in reading the picture and workshop facilities simultaneously to competency of machine engineering of students of engineering vacational school of Muhammadiyah Prambanan.

Keywords: the ability of reading the picture, workshop facilities, the result of competency engineering.