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

TUGAS AKHIR SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan

Disusun Oleh :

GUNTUR ANDI PAMUNGKAS

15503244002

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

2019

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul

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

Disusun oleh :

Guntur Andi Pamungkas
NIM. 15503244002

Telah memenuhi syarat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dilaksanakan Ujian Akhir Skripsi bagi yang bersangkutan.

Yogyakarta, 20-08-19

Mengetahui,	Disetujui,
Ketua Program Studi	Dosen Pembimbing
Dr. Sutopo, S.Pd, M.T.	Dr. Zainur Rofiq, M.Pd.
NIP. 19710313 200212 1 001	NIP. 19640203 198812 1 001

SURAT PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Guntur Andi Pamungkas

NIM : 15503244002

Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin

Judul TAS : Pengaruh Antara Kemampuan Membaca Gambar dan Fasilitas Bengkel Terhadap Kompetensi Praktik Pemesinan Siswa Kelas XI Teknik Pemesinan SMK Muhammadyah Prambanan

Menyatakan bahwa Skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Yogyakarta, 28 - 08 - 19

Yang menyatakan,

Guntur Andi Pamungkas

NIM. 15503244002

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Skripsi

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

Disusun oleh :

Guntur Andi Pamungkas

NIM. 15503244002

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Pada tanggal 28 Agustus 2019

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Zainur Rofiq, M.Pd Ketua Penguji/Pembimbing	.....	16/9 2019
Dr. Sutopo, S.Pd, M.T Sekertaris	.....	16/9 - 2019
Prof. Dr. Thomas Sukardi, M.Pd Penguji	.....	16/9 2019

Yogyakarta 16 September 2019
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

Dr. Ir. Drs. Widarto, M.Pd.
NIP. 19631230 198812 1 001

MOTTO

“ Barang siapa bertakwa kepada Allah niscaya Dia akan mengadakan baginya jalan keluar, dan memberinya rejeki dari arah yang tidak disangka – sangka.”

(At – Talaq : 2 – 3)

“ Berniatlah yang baik, karena kamu akan selalu berada dalam keadaan baik sepanjang kamu berniat baik ”

(Ahmad Bin Hanbal)

“ Teruslah mengejar mimpimu walau banyak suara ejekan dan buktikan bahwa semua itu bakalan terwujud ”

(Guntur Andi P)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, kesabaran dan kemudahan dalam mengerjakan skripsi ini. Karya ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua ku yang telah memotivasi saya tiada henti dan selalu memberi dorongan kepada saya serta doa yang terus dipanjatkan untuk saya.
2. Keluarga dan teman- teman tercinta serta saudara – saudara yang telah memberikan doa dan semangat kepada saya.
3. Teman – teman jurusan teknik mesin 2015 yang telah membantu saya.
4. Teman –teman Forum Pemuda – Pemudi RW 03 Banjarsari yang telah membantu saya juga, baik doa dan dorongan.

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.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, Tugas Akhir Skripsi dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan dengan judul " Pengaruh Antara Kemampuan Membaca Gambar dan Fasilitas Bengkel Terhadap Kompetensi Praktik Pemesinan Siswa Kelas XI Teknik Pemesinan SMK Muhammadyah Prambanan " dapat disusun sesuai dengan harapan, Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dengan pihak lain. Berkenaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Dr. Zainur Rofiq, M.Pd selaku Dosen Pembimbing TAS yang telah banyak memberikan semangat, dorongan, dan bimbingan selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.
2. Yatin Ngadiyono, M.Pd selaku Validator instrumen penelitian TAS yang memberikan saran/masukan perbaikan sehingga penelitian TAS dapat terlaksana sesuai dengan tujuan.
3. Dr. Zainur Rofiq, M.Pd Selaku ketua penguji, Dr. Sutopo, MT sekretaris penguji, dan Prof. Dr. Thomas Sukardi, M.Pd penguji yang telah memberikan koreksi perbaikan secara komprehensif terhadap TAS ini.
4. Dr. Sutopo, M.T. selaku ketua jurusan beserta dosen dan staf yang telah memberikan bantuan dan fasilitas selama selam proses penyusunan pra proposal sampai dengan selesainya TAS ini.

5. Dr. Ir. Drs Widarto, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik yang memberikan persetujuan pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi.
6. Drs. Iskak Riyanto selaku Kepala SMK Muhammadiyah Prambanan yang telah memberi ijin dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian Tugas Akhir Skripsi ini
7. Para Guru dan Staf SMK Muhammadiyah Prambanan yang telah memberi bantuan memperlancar pengambilan data selama proses penelitian Tugas Akhir Skripsi ini
8. Semua pihak, secara langsung maupun tidak langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan di sini atas bantuan dan perhatianya selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala bantuan yang telah berikan semua pihak diatas menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT dan Tugas Akhir Skripsi ini menjadi informasi bermanfaat bagi pembaca atau pihak lain yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 20 - 08 - 19

Penulis,

Guntur Andi Pamungkas

NIM. 15503244002

DAFTAR ISI

halaman

LEMBAR PERSETUJUAN ..... **ii**
SURAT PERNYATAAN ..... **iii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iv**
MOTTO ..... **v**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vi**
ABSTRAK ..... **vii**
ABSTRACT ..... **viii**
KATA PENGANTAR ..... **ix**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR GAMBAR ..... **xv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN .....Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah.....**Error! Bookmark not defined.**
B. Identifikasi Masalah .....**Error! Bookmark not defined.**
C. Batasan Masalah.....**Error! Bookmark not defined.**
D. Rumusan Masalah .....**Error! Bookmark not defined.**
E. Tujuan Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
F. Manfaat Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

BAB II KAJIAN PUSTAKA .....Error! Bookmark not defined.
A. Deskripsi Teori.....**Error! Bookmark not defined.**
2. Kajian Teori Fasilitas Bengkel .....**Error! Bookmark not defined.**
3. Gambar kerja .....**Error! Bookmark not defined.**
4. Kompetensi/ Hasil Kerja .....**Error! Bookmark not defined.**
5. Standar kompetensi kelulusan pemesinan..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Kerangka Berfikir.....**Error! Bookmark not defined.**
C. Hipotesis Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB III METODE PENELITIAN ..... Error! Bookmark not defined.
A. Jenis Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
C. Definisi Operasional Variabel.....**Error! Bookmark not defined.**
D. Populasi dan Sampel .....**Error! Bookmark not defined.**
E. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
1. Teknik Pengumpulan Data .....**Error! Bookmark not defined.**
2. Instrumen Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
F. Validitas dan Reliabilitas Instrumen .....**Error! Bookmark not defined.**
1. Validitas Konstruk.....**Error! Bookmark not defined.**
2. Uji Reliabilitas.....**Error! Bookmark not defined.**
G. Teknik Analisis Data .....**Error! Bookmark not defined.**
1. Analisis Data Statistik Deskriptif .....**Error! Bookmark not defined.**
2. Tabel Distribusi Frekuensi .....**Error! Bookmark not defined.**
3. Grafik.....**Error! Bookmark not defined.**
4. Uji Persyaratan Analisis .....**Error! Bookmark not defined.**
5 Uji Hipotesis.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
B. Deskriptif Variabel Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
1. Membaca Gambar .....**Error! Bookmark not defined.**
2. Fasilitas Bengkel .....**Error! Bookmark not defined.**
3. Kompetensi Praktik .....**Error! Bookmark not defined.**
C. Uji Prasyarat Analisis.....**Error! Bookmark not defined.**
a. Uji Normalitas .....**Error! Bookmark not defined.**
b. Uji Linearitas .....**Error! Bookmark not defined.**
D. Pengujian Hipotesis.....**Error! Bookmark not defined.**
E. PEMBAHASAN .....**Error! Bookmark not defined.**

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan .....**Error! Bookmark not defined.**

B. Implikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
C. Saran.....**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA ..... Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN-LAMPIRAN ..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pemesinan .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2 .Standar Persyaratan Peralatan Utama .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Populasi dan Sampel Penelitian SMK Muhammadiyah Prambanan .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Skala Likert 4 (empat) alternatif jawaban**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Kisi-kisi Instrumen Kemampuan membaca gambar kerja. ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7. Kisi-kisi Instrument Fasilitas Bengkel Pemesinan. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 8. Tabel Penentuan Skor .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 9. Kategorisasi Sikap atau Minat Peserta Didik..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 10. Interpretasi Hubungan antar Variabel ....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 11. Hasil Uji Validitas.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 12. Hasil Uji Reliabilitas.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 13. Hasil Uji Reliabilitas.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 14. Distribusi Kecenderungan Membaca Gambar ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 15. Rentang Data.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 16. Distribusi Kecenderungan Fasilitas Bengkel ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 17. Rentang Data.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 18. Uji Normalitas.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 19. Uji Linearitas.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 20. Uji Multikolinearitas .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 21. Uji Heteroskedastisitas.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 22. Uji Regresi Linear Berganda.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Kerangka Berpikir .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. Hubungan antar Variabel .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. Grafik membaca gambar .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. Grafik fasilitas bengkel .....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 2. Permohonan Validasi, Pernyataan, dan Hasil Validasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 3. Intrumen Penelitian dan Kisi-kisi .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 4. Sampel Isi Angket Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 5. Uji Data Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**