

**HUBUNGAN MINAT DAN PENGETAHUAN DASAR LAS BUSUR
MANUAL DENGAN PRESTASI BELAJAR PADA MATA DIKLAT
PRAKTIK LAS BUSUR MANUAL SISWA KELAS XI TEKNIK
FABRIKASI LOGAM SMK NEGERI 1 SEYEGAN SLEMAN
YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR SKRIPSI

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



Oleh :
Aditya Zuniar Irsan
NIM. 12503244013

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2019**

**HUBUNGAN MINAT DAN PENGETAHUAN DASAR LAS BUSUR MANUAL
DENGAN PRESTASI BELAJAR PADA MATA DIKLAT PRAKTIK LAS BUSUR
MANUAL SISWA KELAS XI TEKNIK FABRIKASI LOGAM SMK NEGERI 1
SEYEGAN SLEMAN YOGYAKARTA**

Oleh :

Aditya Zuniar Irsan

NIM. 12503244013

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Hubungan Minat dengan Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual Siswa Kelas XI SMK Negeri 1 Seyegan Sleman; (2) Hubungan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual dengan Prestasi Belajar Mata Diklat Teknik Praktik Las Busur Manual Siswa Kelas XI SMK Negeri 1 Seyegan Sleman; (3) Hubungan Minat dan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual dengan Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual Siswa Kelas XI SMK Negeri 1 Seyegan Sleman.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian *ex-post facto*. Variabel dalam penelitian ini adalah Minat (X_1) dan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual (X_2) sebagai variabel bebas serta Prestasi Belajar Mata Diklat Las Busur Manual (Y) sebagai variabel terikatnya. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI Teknik Fabrikasi Logam SMK Negeri 1 Seyegan sebanyak 59 siswa dan sampel sejumlah 52 siswa. Pengumpulan data menggunakan metode kuesioner dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis regresi sederhana dan teknik analisis regresi ganda.

Hasil Penelitian adalah (1) Minat memiliki hubungan positif dengan Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual yang ditunjukkan dengan nilai $r_{hitung} = 0,341$ dan koefisien determinasi = 0,116 yang artinya 11,6% variabel ini mempengaruhi Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual; (2) Pengetahuan Dasar Las Busur Manual memiliki hubungan positif dengan Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual yang ditunjukkan dengan nilai $r_{hitung} = 0,126$ dan koefisien determinasi = 0,016 yang artinya 1,6% variabel ini mempengaruhi Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual; (3) Minat dan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual secara bersama-sama memiliki hubungan positif dengan Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual yang ditunjukkan dengan nilai $R_{hitung} = 0,360$ dan koefisien determinasi = 0,129 yang artinya 12,9% variabel ini secara bersama-sama mempengaruhi Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual.

Kata Kunci: Minat, Las Busur Manual, Prestasi.

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul

**Hubuungan Minat dan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual dengan
Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual Siswa Kelas XI
Teknik Fabrikasi Logam SMK Negeri 1 Seyegan Sleman Yogyakarta**

Disusun oleh :

Aditya Zuniar Irsan
NIM 12503244013

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

Yogyakarta, 15-02-2019..

Mengetahui,
Ketua Progam Studi
Pend. Teknik Mesin,

Disetujui,
Dosen Pembimbing,



Dr. Sutopo
NIP. 19710313 200212 1 001



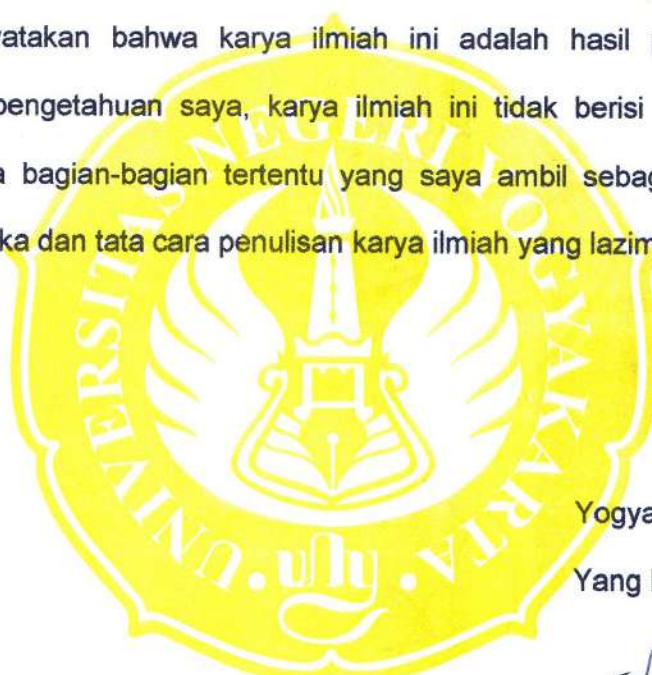
Arif Marwanto, M.Pd.
NIP. 19800329 200212 1 001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aditya Zuniar Irsan
NIM : 12503244013
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas : Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta

menyatakan bahwa karya ilmiah ini adalah hasil pekerjaan sendiri.
Sepanjang pengetahuan saya, karya ilmiah ini tidak berisi karya orang lain,
kecuali pada bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan
mengikuti etika dan tata cara penulisan karya ilmiah yang lazim.



Yogyakarta, 14-02-2019

Yang Menyatakan,

Aditya Zuniar Irsan
NIM 12503244013

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Skripsi

**Hubungan Minat dan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual dengan
Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual Siswa Kelas XI
Teknik Fabrikasi Logam SMK Negeri 1 Seyegan Sleman Yogyakarta**

Disusun oleh :
Aditya Zuniar Irsan
NIM 12503244013

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi
Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
pada tanggal 29 Februari 2019.....

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Arif Marwanto, M.Pd. Ketua Penguji/Pembimbing		<u>15/3 2019</u>
Drs. Edy Purnomo, M.Pd. Sekretaris Penguji		<u>15/3 2019</u>
Drs. Riswan Dwi Djatmiko, M.Pd. Penguji Utama		<u>19/3 2019</u>

Yogyakarta, 18/3 2019

Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,


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

MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ، إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Maka sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan, Sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S. Al-Insyiraah, 5-6)

“Kesabaran dalam proses akan menuntun pada pencapaian yang terbaik”

(Aditya Zuniar Irsan)

“If the chance never comes, builds it!” (Jika kesempatan tidak pernah datang, Buatlah!

(Aditya Zuniar Irsan)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah dan mengucapkan syukur atas kehadiran Allah SWT, karya tulis ini penulis persembahkan untuk:

- ❖ Kedua orang tua, Bapak Sukadi dan Ibu Mujiati yang tak pernah lelah memberikan doa, nasihat, kepercayaan, kesabaran, dan segala yang mereka miliki.
- ❖ Adik saya Ahmad Nurul Furqon yang selalu menjadi motivasi dan atas doa yang diberikan kepada saya.
- ❖ Partner saya tersayang dan terbaik, Nailah Baridah, S.Pd. yang terus memberikan dukungan, motivasi, serta doa kepada saya.
- ❖ Seluruh mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Mesin angkatan 2012 yang member inspirasi dan menyemangati satu sama lain.
- ❖ Para penghuni kosan patria LT.3

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, Tugas Akhir Skripsi dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan dengan judul “Hubungan Minat dan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual dengan Prestasi Belajar Pada Mata Diklat Praktik Las Busur Manual Siswa Kelas XI Teknik Fabrikasi Logam SMK Negeri 1 Seyegan Sleman Yogyakarta” dapat diselesaikan sesuai harapan tanpa adanya halangan yang berarti. Keberhasilan dalam penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Berkenaan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Arif Marwanto, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi yang telah memberikan semangat, dorongan, dan dengan kesabarannya selalu memberikan bimbingan selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini
2. Dr. Widarto, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
3. Dr. Sutopo selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta beserta..
4. Riswan Dwi Djatmiko, M.Pd. selaku dosen penasehat akademik atas arahan dan bimbingannya selama masa studi di Universitas Negeri Yogyakarta.
5. Drs. Cahyo Wibowo, MM. selaku Kepala SMK Negeri 1 Seyegan yang telah memberikan ijin dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian Tugas Akhir Skripsi.

6. Yuni, S.Pd., selaku guru pengampu mata diklat Teknik Fabrikasi Logam SMK Negeri 1 Seyegan Sleman.
7. Para guru dan staf SMK Negeri 1 Seyegan yang telah memberikan bantuan dan memperlancar pengambilan data selama proses penelitian Tugas Akhir Skripsi.
8. Dosen dan staf di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta khususnya jurusan Pendidikan Teknik Mesin yang telah memberikan bantuan dan fasilitas selama proses penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.
9. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin angkatan 2012 atas dukungannya selama ini.
10. Semua pihak, baik secara langsung maupun tak langsung yang tidak dapat disebutkan satu demi satu atas bantuan dan perhatiannya selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala bantuan yang telah diberikan semua pihak di atas 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,.....

Penulis,

Aditya Zuniar Irsan
NIM. 12503244013

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN TAS.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah.....	3
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	4

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Deskripsi Teori	6
1. Hakikat Pembelajaran	6
2. Teori Minat	7

	Halaman
a. Pengertian Minat	7
b. Faktor Yang Mempengaruhi Minat.....	9
c. Cara Meningkatkan Minat Siswa	10
3. Pengetahuan Dasar	11
a. Definisi Pengetahuan Dasar	11
b. Tingkat Pengetahuan Dasar	12
c. Pengukuran Pengetahuan	13
4. Belajar.....	13
5. Peserta Didik.....	14
6. Las Busur Manual	15
a. Pengertian Las Busur Manual.....	15
b. Parameter Las.....	17
c. Peralatan Utama Las Busur Manual	20
d. Peralatan Bantu Las Busur Manual	22
7. Prestasi Belajar	22
8. Hubungan Minat dengan Prestasi Belajar	23
9. Hubungan Pengetahuan Dasar dengan Prestasi Belajar	24
10. Metode Pembelajaran	25
11. Sekolah Menengah Kejuruan	27
12. Pembelajaran Praktik	28
B. Penelitian Yang Relevan	30
C. Kerangka Berpikir.....	31
D. Hipotesis Penelitian	33

BAB III METODE PENELITIAN

A.	Desain Peneltian	34
B.	Subjek, Populasi, dan Sampel.....	35
1.	Subjek Penelitian.....	35
2.	Populasi	35
3.	Sampel	35
C.	Tempat dan Waktu Penelitian	37
D.	Definisi Operasi Variabel.....	37
E.	Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	39
1.	Teknik Pengumpulan Data	39
a.	Metode Dokumentasi.....	39
b.	Metode Kuesioner	39
2.	Instrumen Penelitian.....	41
a.	Instrumen Minat.....	41
b.	Instrumen Pengetahuan Dasar Las Busur Manual.....	42
c.	Instrumen Prestasi Belajar.....	43
3.	Pengujian Instrumen Penelitian	43
a.	Uji Coba Instrumen.....	43
b.	Uji Validasi Instrumen.....	43
c.	Uji Reabilitas Instrumen.....	44
F.	Teknik Analisis Data.....	46
1.	Analisis Deskriptif	46
2.	Uji Persyaratan Analisis.....	47
a.	Uji Normalitas	47

	Halaman
b. Uji Linieritas.....	47
c. Uji Multikolinieritas.....	48
3. Uji Hipotesis	48
a. Uji Hipotesis Pertama dan Kedua	48
b. Pengujian Hipotesis Ketiga.....	51

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	56
1. Deskripsi Data Penelitian	56
a. Variabel Minat	57
b. Variabel Pengetahuan Dasar Las Busur Manual	60
c. Variabel Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual	64
2. Hasil Uji Prasyarat Analisis.....	68
a. Uji Normalitas	68
b. Uji Linieritas.....	69
c. Uji Multikolinearitas.....	69
B. Pengujian Hipotesis	70
1. Uji Hipotesis Pertama.....	71
a. Koefisien Korelasi (r) antara prediktor X_1 dengan Y.....	71
b. Koefisien Determinasi (r^2) antara prediktor X_1 dengan Y....	71
2. Uji Hipotesis Kedua.....	72
a. Koefisien Korelasi (r) antara prediktor X_1 dengan Y.....	72
b. Koefisien Determinasi (r^2) antara prediktor X_1 dengan Y....	73
3. Uji Hipotesis Ketiga	73
a. Persamaan Garis Linier Ganda	74

	Halaman
b. Koefisien Korelasi (r) antara prediktor X_1 dan X_2 dengan Y	74
c. Koefisien Determinasi (R^2) antara prediktor X_1 dan X_2 dengan Y	74
d. Sumbangan Relatif (SR) dan Sumbangan Efektif (SE)	75
C. Pembahasan	76
1. Hubungan Minat dengan Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual Siswa Kelas XI Teknik Fabrikasi Logam SMK Negeri 1 Seyegan Sleman	76
2. Hubungan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual dengan Mata Diklat Praktik Las Busur Manual Siswa Kelas XI Teknik Fabrikasi Logam SMK Negeri 1 Seyegan Sleman	78
3. Hubungan Minat dan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual Secara Bersama-sama dengan Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual Siswa Kelas XI Teknik Fabrikasi Logam SMK Negeri 1 Seyegan Sleman	79
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	82
B. Implikasi	83
C. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN-LAMPIRAN	88

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Distribusi Siswa Kelas XI Teknik Fabrikasi Logam SMK Negeri 1 Seyegan	35
Tabel 2. Distribusi Siswa yang Ditunjuk Sebagai Sampel.....	37
Tabel 3. Kisi-kisi Instrumen Minat	42
Tabel 4. Kisi-kisi Instrumen Pengetahuan Dasar Las Busur Manual	42
Tabel 5. Pedoman Untuk Memberikan Interpretasi Koefisien Korelasi(r).....	45
Tabel 6. Ringkasan Hasil Uji Reabilitas Instrumen Penelitian	46
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Minat	57
Tabel 8. Distribusi Kecenderungan Minat.....	59
Tabel 9. Distribusi Frekuensi Pengetahuan Dasar Las Busur Manual.....	60
Tabel 10. Distribusi Kecenderungan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual	63
Tabel 11. Distribusi Frekuensi Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual.....	65
Tabel 12. Distribusi Kecenderungan Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual.....	70
Tabel 13. Ringkasan Hasil Pengujian Normalitas	69
Tabel 14. Ringkasan Hasil Uji Linieritas	69
Tabel 15. Ringkasan Hasil Uji Multikolinearitas.....	70
Tabel 16. Ringkasan Hasil Analisis Regresi Sederhana (X_1 - Y)	71
Tabel 17. Ringkasan Hasil Analisis Regresi Sederhana ($X_2 - Y$)	72
Tabel 18. Ringkasan Hasil Analisis Regresi Ganda ($X_1, X_2 - Y$)	73
Tabel 19. Ringkasan Hasil Sumbangan Relatif dan Sumbangan Efektif	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Desain Penelitian	34
Gambar 2. Histogram Variabel Minat	58
Gambar 3. Diagram <i>Pie Chart</i> Distribusi Kecenderungan Skor Minat.....	60
Gambar 4. Histogram Variabel Pengetahuan Dasar	61
Gambar 5. Diagram <i>Pie Chart</i> Distribusi Kecenderungan Skor Pengetahuan Dasar Las Busur Manual	63
Gambar 6. Histogram Variabel Prestasi Belajar Mata Diklat Praktik Las Busur Manual	65
Gambar 7. Diagram <i>Pie Chart</i> Distribusi Kecenderungan Prestasi Belajar Mata Diklat Las Busur Manual.....	67
Gambar 8. Desain Hasil Penelitian.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Sampel.....	89
Lampiran 2. Instrumen Penelitian	90
Lampiran 3. Surat Permohonan Validasi.....	95
Lampiran 4. Surat Keterangan Validasi Instrumen	96
Lampiran 5. Surat Pernyataan Validasi Instrumen	97
Lampiran 6. Data Hasil Uji Coba Instrumen	98
Lampiran 8. Uji Reabilitas Instrumen	99
Lampiran 9. Data Penelitian.....	101
Lampiran 10. Mean, Median, Mode, SD, dan Varian.....	104
Lampiran 11. Uji Prasyarat	105
Lampiran 12. Hipotesis	108
Lampiran 13. Sumbangan Relatif dan Sumbangan Efektif	112
Lampiran 14. Surat Permohonan Izin Penelitian dari FT UNY	113
Lampiran 15. Surat Izin dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi DIY	114
Lampiran 16. Surat Izin dari DIKPORA Provinsi DIY	115
Lampiran 17. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian dari SMK Negeri 1 Seyegan Sleman.....	116
Lampiran 18. Dokumentasi Penelitian.....	117
Lampiran 19. Kartu Bimbingan Skripsi Mahasiswa	118
Lampiran 20. Tabel r	121