

**PENGARUH KESIAPAN FASILITAS DAN SIKAP PENGGUNAAN
PERALATAN PRAKTIK TERHADAP PRESTASI PRAKTIK
MEMPERBAIKI MOTOR LISTRIK SISWA KELAS XI
SMKN 1 SEDAYU
SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Teknik**



Di susun oleh:

Wawan Darman

07518241002

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MEKATRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2012**

**PENGARUH KESIAPAN FASILITAS DAN SIKAP PENGGUNAAN
PERALATAN PRAKTIK TERHADAP PRESTASI PRAKTIK
MEMPERBAIKI MOTOR LISTRIK SISWA KELAS XI
SMK N 1 SEDAYU
SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna Memperoleh
Gelara Sarjana Pendidikan Teknik**



Di susun oleh:

Wawan Darman
07518241002

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MEKATRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2012**

LEMBARAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

Dengan Judul

**PENGARUH KESIAPAN FASILITAS DAN SIKAP PENGGUNAAN
PERALATAN PRAKTIK TERHADAP PRESTASI PRAKTIK MEMPERBAIKI
MOTOR LISTRIK SISWA KELAS XI SMK N 1 SEDAYU**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

WAWAN DARMAN

NIM. 07518241002

Telah disetujui oleh

Dosen Pembimbing Skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Mekatronika

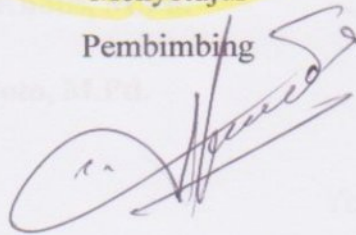
Fakultas Teknik

Universitas Negeri Yogyakarta

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diujikan

Menyetujui

Pembimbing



Ahmad Sujadi, M.Pd.

NIP . 19510419 197903 1 001

LEMBARAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KESIAPAN FASILITAS DAN SIKAP PENGGUNAAN
PERALATAN PRAKTIK TERHADAP PRESTASI BELAJAR PRAKTIK
MEMPERBAIKI MOTOR LISTRIK SISWA KELAS XI SMKN 1 SEDAYU**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

WAWAN DARMAN

NIM. 07518241002

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

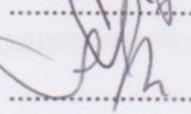
Pada tanggal:

15 Juni 2012

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat guna memperoleh gelar

STRATA 1

Susunan panitia penguji

Jabatan	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua Penguji	: Ahmad Sujadi, M.Pd.		
Sekretaris Penguji	: Nur Kholis, M.Pd.		
Penguji Utama	: Sunyoto, M.Pd.		27/6-2012

Yogyakarta, juni 2012

Dekan FT UNY



Dr. Moch. Bruri Triyono

NIP. 19560216 198603 1 003

LEMBARAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : WAWAN DARMAN

NIM : 07518241002

Program Studi : Pendidikan Teknik Mekatronika (S1)

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Kesiapan Fasilitas Praktik Dan Sikap Penggunaan Peralatan Praktik Terhadap Prestasi Belajar Praktik Memperbaiki Motor Listrik Siswa Kelas XI SMKN 1 Sedayu.

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, dan sepanjang pengetahuan saya, tidak berisi materi yang ditulis oleh orang lain sebagai persyaratan penyelesaian studi di Universitas Negeri Yogyakarta atau perguruan tinggi lain, kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti kaidah penulisan karya ilmiah yang benar. Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 4 Juni 2012

Yang Menyatakan,



WAWAN DARMAN
07518241002

MOTTO

“Sesungguhnya kehidupan dunia hanyalah permainan, dan kegembiraan sesaat.

(Madaniyah : 36)”

“Progress report hari ini harus bisa dan yakin bisa lebih baik dari hari yang terlewatkan”

“Belajarliah dari ulat yang bermetamorfosa menjadi sebuah kupu-kupu indah, sabar merupakan hal yang dilakukan dalam sebuah proses metamorfosa”

Halaman Persembahan

“Terima kasih saya panjatkan kepada Allah SWT”

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Kedua Orang Tua saya di rumah, yang selalu memberikan Cinta, Do’a, nasihat, semangat, dan waktunya kepadaku.
- Adek Dandi, dan Adek Yasir yang memberikan senyuman kebahagiaan selalu kepadaku.
- Diah Tri Astuti (My DeeDee) yang memberikan Cinta, motivasi, waktu, Do’a yang lebih kepada penulis.
- Sahabat yang menjadi keluarga di jogja Akmal, Ifan, Iskandar, Adek Tutik, Jmi, Yana, Jojo, Evi, Aan, Bayu, Susilo, dan yang tidak bisa penulis sebut namanya, penulis ucapkan sangat berterimakasih atas semuanya.
- Teman – teman mekatronika 2007 Fakultas Teknik Negeri Yogyakarta, yang sekaligus sebagai keluarga saya di jogja yang telah memberikan dukungan serta pelajaran yang sangat berarti bagi saya selama di jogja.

ABSTRAK

PENGARUH KESIAPAN FASILITAS DAN SIKAP PENGGUNAAN PERALATAN PRAKTIK TERHADAP PRESTASI PRAKTIK MEMPERBAIKI MOTOR LISTRIK SISWA KELAS XI SMK N 1 SEDAYU

Oleh Wawan Darman
NIM. 07518241002

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh kesiapan fasilitas dan sikap penggunaan peralatan praktik baik secara sendiri-sendiri maupun bersama-sama terhadap prestasi praktik memperbaiki motor listrik siswa program keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik Kelas XI SMK N 1 Sedayu.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian *expost facto* dengan menggunakan pendekatan kuantitatif. Populasi berjumlah 102 siswa dari seluruh siswa kelas XI program Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik SMK N 1 Sedayu pada tahun diklat 2012/2012. Data diambil untuk variabel bebas Kesiapan Fasilitas Praktik (X1) dan Sikap Penggunaan Peralatan Praktik (X2) menggunakan angket sedangkan untuk variabel terikat Y dengan dokumentasi. Validasi ini diperoleh melalui *expert judgement* ahli dan analisis butir dihitung dengan korelasi *product moment* untuk variabel Kesiapan Fasilitas Praktik (X1) dan Sikap Penggunaan Peralatan Praktik (X2). Reliabilitas instrument pengaruh fasilitas praktik dan sikap penggunaan peralatan praktik dicari dengan koefisien *Alpha cronbach*. Teknik analisis data yang digunakan adalah statistik deskriptif, korelasi dan regresi linear ganda dengan taraf signifikan 5%.

Hasil penelitian ini menyatakan bahwa: (1) terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara fasilitas praktik terhadap prestasi praktik memperbaiki motor listrik hal ini dapat diketahui dari $t_{hitung} \text{ fasilitas praktik} = 2,514 > t_{tabel} = 1,665$ pada taraf signifikan $\alpha = 5\%$ ($\alpha = 0,05$) dengan sumbangan efektif 10,9%. (2) terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara sikap penggunaan peralatan praktik terhadap prestasi praktik memperbaiki motor listrik hal ini dapat diketahui dari $t_{hitung} \text{ sikap penggunaan peralatan praktik} = 2,131 > t_{tabel} = 1,665$ pada taraf signifikan $\alpha = 5\%$ ($\alpha = 0,05$) dengan sumbangan efektif 8,9%. (3) Terdapat pengaruh yang positif dan signifikan fasilitas praktik dan sikap penggunaan peralatan praktik secara bersama-sama terhadap prestasi praktik memperbaiki motor listrik hal ini dapat diketahui dari nilai F_{hitung} sebesar 7,118 lebih besar dari $F_{tabel} 3,21$ pada taraf signifikan $\alpha = 5\%$ ($\alpha = 0,05$) dengan sumbangan efektif 16 %.

Kata Kunci : Fasilitas, Sikap, Prestasi Praktik.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan yang sebesar-besarnya kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat bimbingan dan karunia-Nya yang diberikan kepada penulis akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Kesiapan Fasilitas Praktik Dan Sikap Penggunaan Peralatan Praktik Terhadap Prestasi Belajar Praktik Memperbaiki Motor Listrik Siswa Kelas XI SMKN 1 Sedayu. ”** ini dengan lancar.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan arahan dan bimbingan serta saran dari berbagai pihak, sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan lancar. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Rochmad Wahab, M.Pd., M.A., selaku Rektor Universitas Negeri Yogyakarta.
2. Dr. Moch. Bruri Triyono, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
3. Kepala Sekolah SMKN 1 Sedayu dan Ketua Jurusan program keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik, yang telah banyak membantu dalam proses penelitian ini.
4. Ketut Ima Ismara, M.Pd., M.Kes(Ind)., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Yogyakarta.
5. Herlambang Sigit Pramono, ST., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mekatronika Universitas Negeri Yogyakarta.
6. Ahmad Sujadi. M.Pd selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan pengarahan, bimbingan dan petunjuk selama penyusunan skripsi.
7. Ilmawan Mustaqim. M.T selaku dosen pembimbing akademik.

8. Teman-teman *Mechatronics Engineering* 2007), *Electrical Engineering* UNY *Mabes Ghos-ship Jalanan*, yang telah memberi motivasi lebih, dan akan selalu ingat kalian selamanya.
9. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Dalam hal ini penulis menyadari penuh bahwa penyusunan skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun demi sempurnanya skripsi ini. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penelitian dan pengembangan selanjutnya.

Yogyakarta, 7 Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Deskripsi Teori	8
1. Pengertian Pembelajaran Praktik.....	8
2. Pengertian Kesiapan Fasilitas Praktik	10
3. Pengertian Sikap Penggunaan Peralatan Praktik	15
4. Pengertian Prestasi Praktik	18
B. Penelitian yang Relevan	23
C. Kerangka Berfikir.....	24

D. Hipotesis Penelitian	26
BAB III. METODE PENELITIAN.....	28
A. Desain Penelitian	28
1. Jenis Penelitian	28
2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
B. Definisi Operasional Variabel	29
C. Populasi dan Sampel.....	32
D. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	33
1. Teknik Pengumpulan Data	33
2. Instrumen Penelitian	33
3. Uji Instrumen Penelitian.....	35
a. Uji Validitas.....	36
b. Uji Reliabilitas.....	41
E. Teknik Analisis Data	44
1. Analisis Deskriptif.....	44
2. Uji Persyaratan Analisis	45
a. Uji Normalitas	46
b. Uji Multikolinearitas.....	47
3. Uji Hipotesis.....	48
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
A. Deskripsi Hasil Penelitian	49
1. Hasil analisis deskriptif Kesiapan fasilitas praktik.....	49
2. Hasil analisis deskriptif sikap penggunaan peralatan Praktik.....	51
3. Hasil analisis deskriptif prestasi praktik.....	53
B. Uji Persyaratan Analisis	55
1. Uji normalitas	56
2. Uji multikolinearitas	57
C. Pengujian Hipotesis	58

D. Pembahasan Hasil Penelitian.....	62
BAB V. PENUTUP.....	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Keterbatasan Penelitian	65
C. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kisi – kisi angket penelitian	35
Tabel 2. Hasil Uji Validitas Kesiapan Fasilitas Praktik	39
Tabel 3. Hasil Uji Validitas Penggunaan Peralatan Praktek	40
Tabel 4. kategori tingkat reliabilitas instrument	42
Tabel 5. Hasil Uji Reliabilitas Peralatan Praktik	43
Tabel 6. Hasil Reliabilitas Sikap Penggunaan Peralatan Praktik	43
Tabel 7. Interval kelas dan kategorinya	45
Tabel 8. Hasil analisis deskriptif kesiapan fasilitas praktik	49
Tabel 9. Frekwensi analisis deskriptif kesiapan fasilitas praktik	49
Tabel 10. Hasil analisis deskriptif sikap penggunaan peralatan praktik	51
Tabel 11. Frekwensi analisis deskriptif sikap penggunaan peralatan praktik ...	51
Tabel 12. Hasil analisis deskriptif prestasi praktik	53
Tabel 13. Frekwensi analisis deskriptif prestasi siswa	53
Tabel 14. Hasil Out Put X1, X2 dan Y	55
Tabel 15. Rangkuman Hasil Uji Normalitas	56
Tabel 16. Hasil uji multikolinieritas	58
Tabel 17. tabel hasil analisis regresi ganda	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Paradigma variabel penelitian	31
Gambar 2: Diagram Batang Kesiapan Fasilitas Praktik	50
Gambar 3: Diagram Lingkaran Kesiapan Fasilitas Praktik	50
Gambar 4: Diagram Batang Sikap Penggunaan Peralatan Praktik	52
Gambar 5: Diagram Lingkaran Sikap Penggunaan Peralatan Praktik	52
Gambar 6: Diagram Batang Prestasi Siswa	54
Gambar 7: Diagram Lingkaran Prestasi Siswa	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian	70
Lampiran 2. Surat Keterangan Validasi Expert Judgement	71
Lampiran 3. Instrumen Penelitian	72
Lampiran 4. Data Butir Instrumen	73
Lampiran 5. Hasil Analisis Uji Validasi dan Realibilitas	74
Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik Deslriptif	75
Lampiran 7. Analisis Statistika	76