

**KARAKTER KERJA PRAKTIK SISWA KELAS X
TEKNIK MEKANIK OTOMOTIF
PADA MATA PELAJARAN LAS DASAR
DI SMK PIRI SLEMAN**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh:

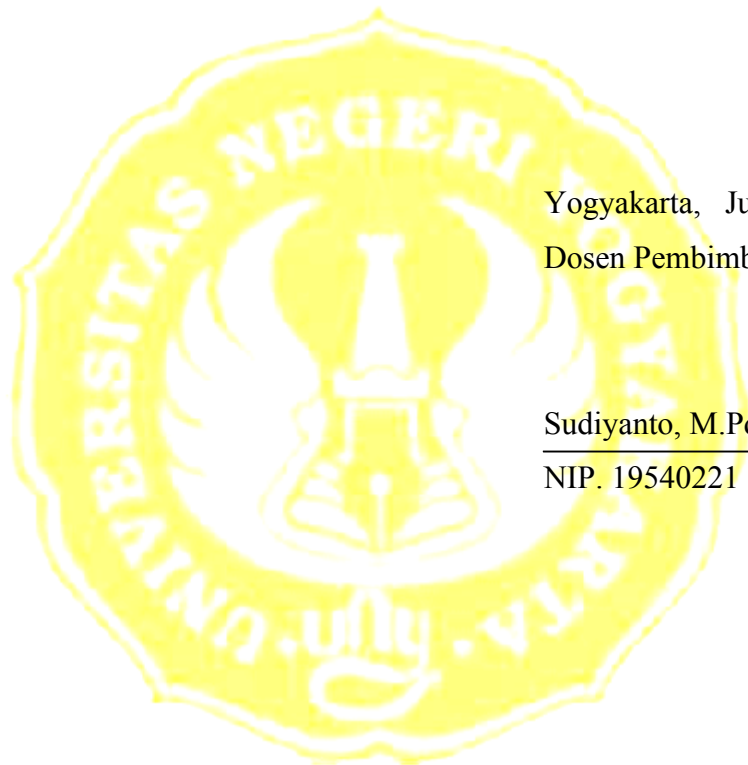
WARSIYAN

NIM. 06504244020

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul **“KARAKTER KERJA PRAKTIK SISWA KELAS X TEKNIK MEKANIK OTOMOTIF PADA MATA PELAJARAN LAS DASAR DI SMK PIRI SLEMAN”** ini telah disetujui oleh pembimbing skripsi untuk diujikan.



Yogyakarta, Juni 2012

Dosen Pembimbing,

Sudiyanto, M.Pd

NIP. 19540221 198502 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

Sekripsi yang berjudul “**KARAKTER KERJA PRAKTIK SISWA KELAS X TEKNIK MEKANIK OTOMOTIF PADA MATA PELAJARAN LAS DASAR DI SMK PIRI SLEMAN**” ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 5 Juni 2012 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Sudiyanto, M.Pd	Ketua Penguji		
Sukaswanto, M.Pd	Sekretaris Penguji		
M. Wakid, M.Eng	Penguji Utama		

Yogyakarta, Juni 2012
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,

Dr. Moch. Bruri Triyono, M.Pd
NIP. 19560216 198603 1 003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, Juni 2012

Yang Menyatakan,

Warsiyan

NIM. 06504244020

MOTTO

- *Pikiran yang positif merupakan awal dari hasil yang positif pula (Tomas Heru)*
- *Sikap yang positif akan menciptakan orang-orang yang positif*
- *Jangan pernah menyalah-nyatakan waktu karena tanpa kita sadari waktu terus berjalan*
- *Habis gelap terbitlah terang (R.A. Kartini)*
- *Jadilah dirimu sendiri dengan tidak selalu tergantung pada orang lain*
- *Jika kita mau berdoa dan berusaha dengan sungguh-sungguh, maka Tuhan akan mengabulkan segala keinginan*
- *Tidak mungkin adalah sesuatu perkataan yang hanya terdapat dalam kamus orang-orang bodoh (Napoleon Bonaparte)*
- *Dimana ada kemauan disitu pasti ada jalan*
- *Kritik dan Saran adalah suatu motivasi untuk menuju kesuksesan*
- *Sesungguhnya sesudah kesulitan pasti ada kemudahan*

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala rasa syukur kepada Allah SWT dan ku persembahkan karya sederhana ini kepada : “Bapak dan Ibu tercinta sebagai wujud baktiku, tanda cinta dan kasih sayang perwujudan segala do’a.

Tunanganku Rhina dan Saudara-saudaraku yang senantiasa memberi nasehat bimbingan dan arahan agar selalu melakukan yang terbaik dalam setiap langkahku.

Terima kasih kepada teman-teman mahasiswa kelas “C” Pendidikan Teknik Otomotif angkatan 2006 dan mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta yang selalu memberi semangat dan berbagi ilmu serta pengalaman bersama dan senantiasa membantu mengerjakan Tugas Akhir Skripsi yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

KARAKTER KERJA PRAKTIK SISWA KELAS X TEKNIK MEKANIK OTOMOTIF PADA MATA PELAJARAN LAS DASAR DI SMK PIRI SLEMAN

Oleh:

**WARSIYAN
06504244020**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter kerja praktik siswa kelas X teknik mekanik otomotif pada mata pelajaran las dasar oksi-asetilin di SMK PIRI Sleman.

Penelitian ini dilakukan di SMK PIRI Sleman. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Penentuan populasi adalah 2 kelas penelitian sebanyak 42 siswa yaitu kelas X KR A dan kelas X KR B tahun ajaran 2011/2012. Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini adalah menggunakan metode observasi dengan observasi *nonpartisipan*. Uji validitas instrumen dilakukan dengan cara yaitu dilakukan dengan menggunakan pendapat dari para ahli (*judgement experts*). Teknik analisis data yang digunakan adalah menggunakan data deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian yang diperoleh sikap kerja siswa dalam kerja praktik dikategorikan baik, karena siswa bekerja sendiri tanpa bantuan teman dalam menyelesaikan tugas. Siswa bersungguh-sungguh dalam menyelesaikan pekerjaannya karena sering mengulang hasil pengelasan yang belum baik. Siswa saling menghormati dalam penggunaan alat, dengan cara memberikan hak temannya dalam menggunakan alat. Disiplin kerja siswa dalam kerja praktik dikategorikan baik, karena siswa selalu mentaati aturan yang ada di sekolah dan tepat waktu pada saat masuk ruang kerja. Siswa menyelesaikan tugas atau pekerjaannya sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Siswa tidak pernah membolos dan selalu memohon izin pada guru jika akan keluar. Jika dilihat dari sikap dan disiplin kerja praktik siswa, secara keseluruhan menyatakan bahwa siswa kelas X kendaraan ringan jurusan teknik mekanik otomotif pada mata pelajaran las dasar oksi-asetilin memiliki karakter kerja praktik dalam kategori baik.

Kata Kunci: Oksi-asetilin, Observasi, Observasi *Nonpartisipan*, Deskriptif Kuantitatif, Sikap Kerja Praktik, Disiplin Kerja Praktik, Karakter Kerja Praktik Siswa.

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur atas rahmad Allah SWT, sehingga laporan penelitian dengan judul “**KARAKTER KERJA PRAKTIK SISWA KELAS X TEKNIK MEKANIK OTOMOTIF PADA MATA PELAJARAN LAS DASAR DI SMK PIRI SLEMAN**” dapat diselesaikan.

Penyelesaian laporan ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Rochmat 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. Martubi, M.Pd, M.T, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Negeri Yogyakarta.
4. Sukaswanto, M.Pd, selaku Koordinator Proyek Akhir Program Studi S1 Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
5. Sudiyanto, M.Pd, selaku pembimbing Tugas Akhir Skripsi yang telah memberikan bimbingan.
6. Ayah, ibu, adik dan tunanganku Rhina tercita yang selalu memberikan dorongan, baik spiritual maupun material dalam penyelesaian penyusunan laporan penelitian Tugas Akhir Skripsi.

7. Buat sahabat-sahabat seperjuanganku Gandhi, Fajar, Agus, Untung, Idang, Arip, Hari, Kelik, Heri, Lukman, Piping, Dwi, Johan, Robi, Morino, Saril, Neo, Ajeng, Vinsen, Roni, Lesa, Saleh, Bibit, Eko, Desi, Janto, Adi, Aceng, Adul, Fuad, dan teman-teman Otomotif angkatan 2006 terima kasih atas dorongan semangat dan motivasi.
8. Buat sahabat-sahabat terdekatku dan CV. Mitra Cerdas Distribusi, Ukan, Andi, Arip, dan Totok yang memberikan motivasi dan dukungan peminjaman buku-buku dari CV. Mitra Cerdas Distribusi terima kasih semuanya.
9. Saudara-saudaraku Yusuf Bakri, Ruslam, Khotijah, Torgiono, Karyono, Sulis, Tarono, Darikhin, Kasran, Rukayah, dan semua keluarga terdekatku makasih banyak dengan motivasinya.
10. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan penelitian Proyek Akhir Skripsi.

Laporan ini masih sangat jauh dari kesempurnaan mengingat kemampuan yang dimiliki terbatas, namun keterbatasan tidak menjadi halangan berkembangnya pengetahuan. Semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak akademik dan pembaca.

Yogyakarta, 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	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	7

BAB II LANDASAN TEORI

A. Karakter Kerja	9
1. Pengertian Karakter	9
2. Karakter Kerja Praktik	13
B. Las Oksi-Asetilin	25
1. Pengertian Mengelas	25
2. Peralatan Las Oksi-Asetilin	27
3. Peralatan Alat Bantu Las Oksi-Asetilin	33
4. Nyala Api Las	34
5. Posisi Pengelasan	36

6. Langkah Kerja Pengelasan Las Oksi-Asetilin	39
7. Kesehatan Dan Keselamatan Kerja dalam Mengelas	40
C. Pengujian Hasil Las	44
D. Pertanyaan Penelitian	48

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Penelitian	49
B. Waktu Dan Tempat Penelitian	50
C. Populasi	50
D. Devinisi Operasional Variabel Penelitian	51
E. Instrumen Penelitian.....	51
F. Validitas Instrumen.....	54
G. Teknik Pengumpulan Data.....	54
H. Teknik Analisis Data.....	55

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data.....	59
B. Analisis Data.....	62
C. Pembahasan	64

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	70
B. Keterbatasan Penelitian	71
C. Implikasi Hasil Penelitian	72
D. Saran	73

DAFTAR PUSTAKA	74
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	76
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) Menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan,2007-2008	2
Tabel 2. Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) Menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan,2009-2010	3
Tabel 3. Kisi-kisi Instrumen Observasi Kuisioner	52
Tabel 4. Kriteria Hasil Penskoran	58
Tabel 5. Rata-rata Skor Sikap Kerja Praktik Siswa	60
Tabel 6. Rata-rata Skor Disiplin Kerja Praktik Siswa	61
Tabel 7. Skor Karakter Kerja Praktik Siswa	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Silinder Asetilin	28
Gambar 2. Silinder Oksigen/Zat Asam	28
Gambar 3. Regulator Asetilin Dan Oksigen	29
Gambar 4. Selang Las Lemas	31
Gambar 5. Kaca Mata Las Oksi-Asetilin	32
Gambar 6. Korek Api Las	33
Gambar 7. Tip <i>Cleaner</i>	33
Gambar 8. Nyala Api Las.....	34
Gambar 9. Nyala Api Netral	35
Gambar 10. Nyala Api Karburasi.....	35
Gambar 11. Nyala Api Oksidasi	36
Gambar 12. Mengelas Posisi Bawah Tangan	37
Gambar 13. Mengelas Posisi Horisontal.....	37
Gambar 14. Mengelas Posisi Tegak	37
Gambar 15. Mengelas Posisi di Atas Kepala	38
Gambar 16. Pakaian Kerja Lengkap	40
Gambar 17. Panjang Kaki Las Tidak Sama	44
Gambar 18. Lasan Terlalu Tipis Dan Terlalu Gemuk	44
Gambar 19. Permukaan Las Cekung Dan Cembung	45
Gambar 20. Penembusan Terlalu Banyak.....	45
Gambar 21. Sebagian Rigi Las Menumpang	45
Gambar 22. Bahan Dasar Termakan Pada Kedua Sisinya	46
Gambar 23. Tepi Atas Sambungan Meleleh	46
Gambar 24. Penembudan Tidak Ada	46
Gambar 25. Penembusan Tidak Baik	47
Gambar 26. Bahan Dasar Termakan Pada Sisi Tegak	47
Gambar 27. Penembusan Akar Sambungan Tidak Baik	47
Gambar 28. Grafik Rata-rata Skor Sikap Kerja Praktik Siswa	60
Gambar 29. Grafik Rata-rata Skor Disiplin Kerja Praktik Siswa	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengajuan Judul Tugas Akhir Skripsi.	78
Lampiran 2. Persetujuan Judul Tugas Akhir Skripsi	79
Lampiran 3. Perubahan Judul Tugas Akhir Skripsi	80
Lampiran 4. Surat Keterangan Validasi Instrumen Oleh Martubi, M.pd., M.T.....	81
Lampiran 5. Surat Keterangan Validasi Instrumen Oleh Gunadi, M.pd.....	82
Lampiran 6. Format Penilaian Kerja Praktik Las Oksi-asetilin	83
Lampiran 10. Lembar Pengamatan Kerja Praktik Las Oksi-asetilin	87
Lampiran 11. Tabel Penilaian dan Skor Hasil Dari Pengamatan Sikap Kerja.....	88
Lampiran 13. Tabel Penilaian dan Skor Hasil Dari Pengamatan Disiplin Kerja...	90
Lampiran 15. Tabel Penilaian dan Skor Hasil Dari Pengamatan Karakter Kerja..	92
Lampiran 16. Permohonan Ijin Survey/Observasi/Penelitian.....	93
Lampiran 17. Permohonan Ijin Penelitian	94
Lampiran 18. Surat Keterangan / Ijin.....	95
Lampiran 19. Surat Pernyataan Bersedia Menyerahkan Hasil - hasil Survey / Penelitian	96
Lampiran 20. Surat Izin Tentang Penelitian	97
Lampiran 21. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	98
Lampiran 22. Kartu Bimbingan Tugas Akhir Skripsi.....	99