

**STUDI KELAYAKAN SARANA DAN PRASARANA BENGKEL TEKNIK
KENDARAAN RINGAN DI SMK MUHAMMADIYAH 1 SALAM**

SKRIPSI

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



Oleh
Septian Adhi Nugroho
NIM. 09504244036

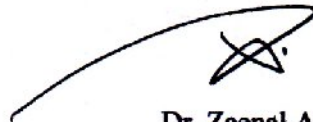
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
APRIL 2014**

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “**STUDI KELAYAKAN SARANA DAN PRASARANA BENGKEL TEKNIK KENDARAAN RINGAN DI SMK MUHAMMADIYAH 1 SALAM**” yang disusun oleh Septian Adhi Nugroho, NIM 09504244036 ini telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan.

Yogyakarta, April 2014

Pembimbing



Dr. Zaenal Arifin, MT

NIP. 196903 12200112 100

PENGESAHAN

**STUDI KELAYAKAN SARANA DAN PRASARANA BENGKEL TEKNIK
KENDARAAN RINGAN DI SMK MUHAMMADIYAH 1 SALAM**

NAMA : SEPTIAN ADHI NUGROHO

NIM : 09504244036

Telah dipertahankan di depan penguji dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. Dr. Zaenal Arifin, MT	Ketua Penguji		12.06.2014
2. Drs. Noto Widodo, M.Pd	Sekretaris penguji		12-6-2014
3. Dr. Sukoco, M.Pd	Penguji Utama		12-6-2014

Yogyakarta,
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan

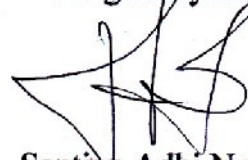
Dr. Moch. Bruri Triyono
NIP. 19560216 198603 1 003

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis dan diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Yogyakarta, April 2014

Yang menyatakan,



Septian Adhi Nugroho

NIM. 09504244036

MOTTO

Sadarilah, mengeluh tidak menyelesaikan apapun. Mengeluh hanya akan menambah beban dihati. Berhentilah mengeluh, segera bertindak!

(Mario Teguh)

Ikhlas menerima kesalahan, dan belajar dar setiap kesalahan, karena itu yang akan menjadikanmu kuat dalam menjalani kehidupan.

(Mario Teguh)

Ketika kamu jatuh, jangan tetap di bawah. Jatuh bukan berarti kalah, itu hanya berarti kamu harus bangkit dan kembali mencoba.

(Mario Teguh)

STUDI KELAYAKAN SARANA DAN PRASARANA BENGKEL TEKNIK KENDARAAN RINGAN SMK MUHAMMADIYAH 1 SALAM

Oleh :
Septian Adhi Nugroho
09504244036

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kelayakan sarana dan prasarana bengkel teknik kendaraan ringan jurusan teknik kendaraan ringan di SMK Muhammadiyah 1 Salam.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan sumber data penelitian adalah kepala bengkel, guru praktik program keahlian teknik kendaraan ringan. Metode pengumpulan data menggunakan wawancara, observasi dan dokumentasi. Analisis data penelitian ini menggunakan teknik analisis statistik deskriptif dan menggunakan skala persentasase yaitu perhitungan dalam analisis data akan menghasilkan persentase. Proses perhitungan persentase dilakukan dengan jumlah yang tersedia dibagi dengan jumlah kebutuhan kemudian dikalikan dengan seratus persen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat ketercapaian kelayakan ditinjau dari area kerja otomotif 66%, area kerja kelistrikan 53%, area kerja chasis dan pemindah tenaga 40%, ruang penyimpanan dan instruktur 88%, perabot 68%, peralatan 73%, media pembelajaran 66%, perlengkapan pendukung 100%.

Kata Kunci: Kelayakan, Sarana dan Prasarana, Bengkel Teknik Kendaraan Ringan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT. karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankan penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Moch. Bruri Triyono, M.Pd; selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
2. Martubi, M.Pd, M.T; selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
3. Drs. Noto Widodo, M.Pd; selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
4. Dr. Zaenal Arifin, M.T ; selaku pembimbing yang dengan kesabarannya selalu memberikan saran, kritik serta masukan.
5. Drs. Suparno ; selaku Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 1 Salam.
6. Bapak/Ibu guru SMK Muhammadiyah 1 Salam yang telah bersedia memberikan informasi yang kami butuhkan selama penelitian.
7. Semua pihak yang telah membantu baik materiil maupun spiritual penyelesaian skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Dalam penulisan laporan ini masih kurang dari sempurna semoga laporan yang telah tersusun ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan terutama sebagai bekal pengalaman bagi saya sendiri.

Yogyakarta, April 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	8
A. Diskripsi Teori	8
1. Pendidikan Menengah Kejuruan	8
2. Bengkel Teknik Kendaraan Ringan	10
3. Standar Bengkel TKR	11
4. Peralatan di bengkel TKR	14
5. Pemanfaatan bengkel TKR	17
6. Pembelajaran praktik	18
7. Kelayakan sarana dan prasarana bengkel TKR	22
B. Hasil Penelitian Yang Relevan	24

C. Kerangka Pikir	25
D. Pertanyaan Penelitian	26
BAB III. METODE PENELITIAN	28
A. Tempat dan Waktu Penelitian	28
B. Metode Penelitian	28
C. Subyek dan Obyek Penelitian	29
D. Variable Penelitian	29
E. Oprasional Variable	30
F. Teknik Pengumpulan Data	31
1. Wawancara	31
2. Observasi	31
3. Dokumentasi	32
G. Instrumen Penelitian	32
H. Analisis Data	34
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Diskripsi Hasil Penelitian	36
1. Pasarana bengkel Bengkel Teknik Kendaraan Ringan	36
2. Sarana Bengkel Teknik Kendaraan Ringan	41
3. Kondisi pembelajaran praktik	50
4. Kebutuhan alat	54
B. Pembahasan Hasil Penelitian	57
1. Kondisi Prasaranan Bengkel TKR	57
2. Kondisi Sarana Bengkel TKR	58
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Standar persyaratan peralatan utama	15
Tabel 2. Standar persyaratan peralatan pendukung	16
Tabel 3. Kisi-kisi Instrumen	34
Tabel 4. Data penelitian prasarana	36
Tabel 5. Data penelitian perabot	41
Tabel 6. Daftar kondisi alat ukur	43
Tabel 7. Data penelitian engine stand	44
Tabel 8. Daftar peralatan tangan	46
Tabel 9. Daftar peralatan pendukung	47
Table 10. Kurikulum TKR semester 5 dan 6	51
Tabel 11. Jadwal penggunaan bengkel teknik kendaraan ringan	52
Table 12. Jumlah siswa	54
Tabel 13. Kebutuhan alat	55
Tabel 14. Persentase pencapaian sarana dan prasarana bengkel teknik kendaraan ringan di SMK Muhammadiyah 1 Salam.....	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lay out bengkel engine	38
Gambar 2. Lay out bengkel chasis dan pemindah tenaga	38
Gambar 3. Penyekat area kerja kelistrikan, area kerja chasis dan pemindah tenaga	39
Gambar 4. Posisi lampu area kerja engine	40
Gambar 5. Ventilasi area kerja kelistrikan, area kerja chasis dan pemindah tenaga, area kerja engine	40
Gambar 6. Lantai area kerja kelistrikan, area kerja chasis dan pemindah tenaga, dan area kerja engine	41
Gambar 7. Rak Bahan dan Rak Alat	43
Gambar 8. Engine stand	45
Gambar 9. Car lif dan jack stand	45
Gambar 10. Unit mobil	46
Gambar 11. White board	48
Gambar 12. Kotak kontak	49
Gambar 13. Tempat sampah	49
Gambar 14. Persentase pencapaian sarana dan prasarana bengkel teknik kendaraan ringan di SMK Muhammadiyah 1 Salam	62

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Panduan penyusunan Instrumen penelitian	68
Lampiran 2. Pedoman wawancara	69
Lampiran 3. Hasil wawancara	71
Lampiran 4. Pedoman observasi	73
Lampiran 5. Foto penelitian	74
Lampiran 6. Permendiknas No 40 Tahun 2008 Tentang Standar Sarana dan Prasarana	75
Lampiran 7. Kurikulum TKR	78
Lampiran 8. Hasil nilai ujian kompetensi kejuruan	86
Lampiran 9. Surat ijin penelitian Fakultas Teknik	91
Lampiran 10. Surat ijin penelitian BAKESBALINMAS Yogyakarta	92
Lampiran 11. Surat ijin penelitian KESBANGPOL Semarang	93
Lampiran 12. Surat ijin penelitian KESBANGPOL Mungkid	95
Lampiran 13. Surat ijin penelitian BPMPPT Mungkid	96
Lampiran 14. Surat ijin penelitian Kecamatan Salam	97
Lampiran 15. Surat keterangan penelitian	98
Lampiran 16. Kartu bimbingan tugas akhir skripsi	99
Lampiran 17. Bukti selesai revisi	101