

**KELENGKAPAN DAN KELAYAKAN FASILITAS BENGKEL PRAKTIK
TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF DI SMK
MUHAMMADIYAH GAMPING**

TUGAS AKHIR SKRIPSI

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



Oleh :
Fendi Ridwannudin
NIM. 11504244030

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul

KELENGKAPAN DAN KELAYAKAN FASILITAS BENGKEL PRAKTIK TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF DI SMK MUHAMMADIYAH GAMPING

Disusun oleh:

Fendi Ridwannudin
NIM. 11504244030

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

Yogyakarta, 26 Desember 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Pendidikan Teknik Otomotif,

Disetujui,

Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Zainal Arifin, M.T

NIP.19690312 200112 1 001

Dr. Ir. Zainal Arifin, M.T

NIP.19690312 200112 1 001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fendi Ridwannudin

NIM : 11504244030

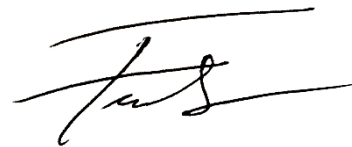
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif

Judul TAS : Kelengkapan dan kelayakan Fasilitas Bengkel Praktik
Teknik Kendaraan Ringan Otomotif di SMK
Muhammadiyah Gamping

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. Saya juga menyatakan tidak keberatan jika skripsi saya ini diunggah (diupload) di media sosial elektronik (internet).

Yogyakarta, 26 Desember 2019

Yang menyatakan,



Fendi Ridwannudin

NIM 11504244030

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Skripsi

KELENGKAPAN DAN KELAYAKAN FASILITAS BENGKEL PRAKTIK TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF DI SMK MUHAMMADIYAH GAMPING

Disusun Oleh :
Fendi Ridwannudin
NIM 11504244030

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi
Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta pada
tanggal 6 Januari 2020

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Ir. Zainal Arifin, M.T. Ketua Penguji/Pembimbing		20/01/2020
Dr. Agus Budiman, M.Pd., M.T. Sekretaris		20/01/2020
Drs. Kir Haryana, M.Pd. Penguji		21/01/2020

Yogyakarta, Januari 2020
Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,



Prof. Drs. Herman Dwi Surjono, M.Sc., MT., Ph.D.
NIP: 196402051987031001

**KELENGKAPAN DAN KELAYAKAN FASILITAS BENGKEL PRAKTIK
TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF DI SMK
MUHAMMADIYAH GAMPING**

Oleh:

FENDI RIDWANNUDIN

NIM. 11504244030

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui kelengkapan dan kelayakan sarana bengkel praktik program keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif di SMK Muhammadiyah Gamping (2) mengetahui seberapa besar tingkat kelayakan prasarana bengkel praktik program keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif di SMK Muhammadiyah Gamping.

Penelitian ini merupakan penelitian survei yang termasuk dalam penelitian deskriptif dengan sumber data penelitian adalah kepala bengkel dan guru yang mengajar di bidang otomotif. Metode pengumpulan data menggunakan wawancara, observasi dan dokumentasi. Analisis data penelitian ini menggunakan teknik analisis statistic deskriptif dan menggunakan skala persentase yaitu perhitungan dalam analisis data akan menghasilkan persentase. Proses perhitungan persentase dilakukan dengan jumlah yang tersedia dibagi dengan skor ideal kemudian dikalikan seratus persen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelengkapan peralatan (1) *Tool box*: 4 alat sangat cukup, 7 alat tercukupi, 3 alat tidak tercukupi dan 2 alat sangat tidak tercukupi. (2) SST/ Alat ukur: 4 alat sangat cukup, 6 alat tercukupi, 5 alat tidak tercukupi dan 8 alat sangat tidak tercukupi (3) *Trainer Unit*: 5 alat sangat cukup, 2 alat tercukupi, 2 alat tidak tercukupi dan 3 alat sangat tidak tercukupi. (4) Alat Pendukung: 7 alat sangat cukup, 3 alat tercukupi, 1 alat tidak tercukupi dan 4 alat sangat tidak tercukupi. Tingkat kelayakan peralatan praktik adalah 71,2% termasuk kategori layak dan sarana bengkel praktik adalah 63,4% termasuk kategori layak, sedangkan tingkat kelayakan prasarana bengkel praktik di SMK Muhammadiyah Gamping adalah 60,3% termasuk kategori layak.

Kata kunci : Kelengkapan, Kelayakan, Sarana, dan Prasarana, Permendiknas No. 40 Tahun 2008

**KELENGKAPAN DAN KELAYAKAN FASILITAS BENGKEL PRAKTIK
TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF DI SMK
MUHAMMADIYAH GAMPING**

FENDI RIDWANNUDIN

NIM. 11504244030

ABSTRACT

This study aims to (1) determine the completeness and feasibility of practical workshop facilities in the Automotive Light Vehicle Engineering program at Gamping Muhammadiyah Vocational School (2) to find out how much the feasibility of the practice workshop infrastructure in the Automotive Light Vehicle Engineering Skills program at Gamping SMK Muhammadiyah.

This research is a survey research which is included in a descriptive study with the source of research data is the head of the workshop and teachers who teach in the automotive field. Data collection methods using interviews, observation and documentation. Data analysis in this study used descriptive statistical analysis techniques and using a percentage scale that is the calculation in data analysis would produce a percentage. The percentage calculation process is done by the amount available divided by the ideal score then multiplied by one hundred percent.

The results showed that the completeness of the equipment (1) Tool box: 4 very adequate tools, 7 sufficient tools, 3 insufficient tools and 2 very insufficient tools. (2) SST / measuring instrument: 4 very adequate tools, 6 sufficient tools, 5 inadequate tools and 8 very inadequate tools (3) Trainer Unit: 5 very sufficient tools, 2 sufficient tools, 2 inadequate tools and 3 very tools not enough. (4) Supporting Tools: 7 very adequate tools, 3 sufficient tools, 1 insufficient tool and 4 very insufficient tools. The level of feasibility of practical equipment is 71.2% included in the feasible category and practice workshop facilities are 63.4% included in the feasible category, while the feasibility level of practical workshop infrastructure in SMK Muhammadiyah Gamping is 60.3% included in the feasible category.

Keywords: Completeness, Eligibility, Facilities, and Infrastructure, Permendiknas No. 40 Tahun 2008

HALAMAN MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

(Q.S Al-Insyiraah: 5-8)

“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang sabar.”

(Q.S Al-Baqarah: 153)

"Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik."

(Evelyn Underhill)

“Try not to become a man of success, rather than becoming a man of value”

(Albert Einstein)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulisan dan penyusunan tugas akhir skripsi ini bisa selesai. Di balik proses dan penyusunan skripsi ini banyak sekali orang – orang yang sudah membantu dalam banyak hal. Hasil karya ini kupersembahkan kepada semuanya yang telah menjadi bagian dari hidupku dan perjuanganku selama ini.

1. Terkhusus kedua orang tua saya Bapak Sholihin dan Alm. Ibu Siti aminah, yang selalu memberikan motivasi, semangat, dukungan dan untaian do'a yang tidak pernah berhenti.
2. Mas Nurcholis, Mas Burhan, Mas Ghofur, Mbak Nurul, dan Mbak Afla yang selalu memberikan do'a demi kelancaran dan kesuksesan selama menuntut ilmu.
3. Bapak Dr. Ir. Zainal Arifin, M.T selaku pembimbing skripsi yang telah sudi membimbing dan membagi ilmu kepada saya.
4. Sahabat - sahabat terbaik selama kuliah Panky, Tejo, Damar, Qodrat, Yudo, Niken, Wulan, Ana, Arya, Ega, Yahya, Aji, Tri, Nunung, Yudo, Bimo dan seluruh sahabatku yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan keceriaan, kerjasama, dukungan, dan semangat selama kuliah.
5. Seluruh teman – teman UKM SERUFO UNY yang telah memberikan ilmu organisasi, dukungan dan kerjasama selama kuliah.

6. Seluruh teman – teman kontrakan Rumah Cemara Sapar, Fredy, Digo, Wahyu, Romi, Joda, Ari, Kamal yang telah memberikan keceriaan selama tinggal bersama.

Saya ucapkan terima kasih untuk semuanya, semoga kebaikannya mendapat pahala dari Allah SWT dan saya mohon maaf apabila ada saudara dan teman saya yang belum sempat saya sebutkan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, Tugas Akhir Skripsi dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan dengan judul “Kelengkapan dan kelayakan Fasilitas Bengkel Praktik Teknik Kendaraan Ringan di SMK Muhammadiyah Gamping”, 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 terimakasih kepada yang terhormat:

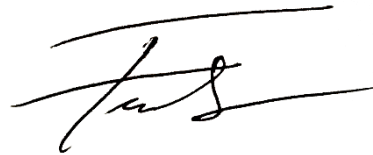
1. Bapak Dr. Ir. Zainal Arifin, M.T, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi yang telah banyak memberikan semangat, dorongan, dan bimbingan selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.
2. Bapak Pof. Drs. Herman Dwi Surjono, M.Sc.,MT.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta yang memberikan persetujuan pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi.
3. Bapak Noto Widodo, M.Pd. dan Bapak Dr. Ir. Zainal Arifin, M.T, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan waktu dan bimbingan.
4. Bapak Kepala SMK Muhammadiyah Gamping, yang telah memberi ijin dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian Tugas Akhir Skripsi.
5. Para guru dan staf SMK Muhammadiyah Gamping yang telah memberi bantuan memperlancar pengambilan data selama proses penelitian Tugas Akhir Skripsi.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat dan doanya.

7. Teman-teman kelas C Otomotif 2011, UKM SERUFO UNY yang selalu memberikan dukungan serta semangat.
8. Semua pihak yang telah membantu sehingga terselesaikannya 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, 28 November 2019

Penulis,



Fendi Ridwannudin
NIM 11504244030

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GRAFIK	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II	9
KAJIAN TEORI	9
A. Deskripsi Teori.....	9
1. Pendidikan Menengah Kejuruan	9
2. Kesiapan.....	11
3. Kelayakan	12
4. Sarana Pendidikan.....	20
5. Prasarana Pendidikan	22
6. Implementasi Sarana dan Prasarana pembelajaran	23
B. Penelitian yang Relevan.....	30

C. Kerangka Berpikir.....	33
D. Pertanyaan Penelitian.....	34
BAB III.....	35
METODE PENELITIAN	35
A. Jenis atau Desain Penelitian.....	35
B. Pendekatan Penelitian	36
C. Tempat Dan Waktu Penelitian	36
D. Objek dan Subjek Penelitian.....	36
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	37
F. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	37
1. Metode Pengumpulan Data	37
2. Instrumen Pengumpulan Data	39
G. Teknik Analisis Data.....	42
BAB IV	44
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
A. Gambaran Umum Bengkel Teknik Kendaraan Ringan	44
B. Deskripsi Data.....	45
1. Sarana Praktik meliputi:.....	45
2. Kelayakan Prasarana Bengkel Teknik Kendaraan Ringan.....	61
C. Pembahasan.....	63
1. Sarana Teknik Kendaraan Ringan.....	63
2. Kelayakan Prasarana Praktik	71
D. Keterbatasan Penelitian.....	73
BAB V.....	74
KESIMPULAN DAN SARAN	74
A. Kesimpulan	74
B. Implikasi	75
C. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis, Rasio dan Deskripsi Standar Prasarana ruang praktik program keahlian TKR.	27
Tabel 2. Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Otomotif.....	27
Tabel 3. Standar Sarana pada Area Kerja Kelistrikan Otomotif.....	28
Tabel 4. Standar Sarana pada Area Chasis dan Pemindah Tenaga.....	29
Tabel 5. Aspek Variabel Penelitian.....	40
Tabel 6. Kriteria Penilaian Skor Tiap Indikator.....	43
Tabel 7. Kelayakan Fasilitas pada Tool Box	50
Tabel 8. Kelayakan Fasilitas pada SST/ Alat Ukur.....	51
Tabel 9. Kelayakan Fasilitas pada Trainer Unit.....	52
Tabel 10. Kelayakan Fasilitas pada Alat Pendukung.....	53
Tabel 11. Data Sarana pada Area Kerja Mesin Otomotif	55
Tabel 12. Data Sarana pada Area Kerja Kelistrikan Otomotif.....	56
Tabel 13. Data Sarana pada Area Kerja Chasis dan Pemindah Tenaga.....	58
Tabel 14. Data Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur.....	59
Tabel 15. Data Kondisi Kelayakan seluruh bengkel Praktik Teknik Kendaraan Ringan.	60
Tabel 16. Standar kondisi ketersediaan prasarana praktik bengkel Teknik Kendaraan Ringan.....	61
Tabel 17. Data kondisi ketersediaan prasarana praktik bengkel Teknik Kendaraan Ringan di SMK Muhammadiyah Gamping	62
Tabel 18. Kisi-kisi instrumen.....	82
Tabel 19. Formulir Kondisi Ketersediaan Sarana Bengkel Praktik TKR	84
Tabel 20. Formulir Kondisi Kelayakan Peralatan Praktik TKR	87
Tabel 21. Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Otomotif.....	90

Tabel 22. Standar Sarana pada Area Kerja Kelistrikan Otomotif.....	90
Tabel 23. Standar Sarana pada Area Kerja Chasis dan Sistem Pemindah Tenaga	91
Tabel 24. Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur	91
Tabel 25. Standar Prasarana bengkel TKR	93
Tabel 26. Formulir data penelitian prasarana bengkel TKR.....	93

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Kelengkapan Peralatan <i>Tool Box</i> Praktik Teknik Kendaraan Ringan ...	65
Grafik 2. Kelengkapan Peralatan SST/ Alat Ukur Praktik Teknik Kendaraan Ringan	65
Grafik 3. Kelengkapan <i>Trainer Unit</i> praktik Teknik Kendaraan Ringan	66
Grafik 4. Kelengkapan Alat Pendukung praktik Teknik Kendaraan Ringan.....	66
Grafik 5. Kelayakan peralatan <i>Tool Box</i>	68
Grafik 6. Kelayakan Peralatan SST/ Alat Ukur	68
Grafik 7. Kelayakan <i>Trainer Unit</i>	69
Grafik 8. Kelayakan Alat Pendukung	69
Grafik 9. Kelayakan Sarana Praktik.....	71
Grafik 10. Kelayakan Prasarana Praktik	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat ijin Penelitian	80
Lampiran 2. Surat ijin Penelitian Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta	81
Lampiran 3. Form Penelitian.....	82
Lampiran 4. Kartu Bimbingan	96
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	97