

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah, senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyusun skripsi dengan judul **“Studi Eksplorasi Tentang Sarana dan Prasarana Praktik Program Studi Keahlian Teknik Mekanik Otomotif di SMK “X” Kabupaten Bandung”**.

Penulis menyadari akan kelemahan dan keterbatasan kemampuan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran khususnya bagi para pembimbing agar dalam karya tulis berikutnya bisa lebih baik.

Akhir kata penulis memohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis berharap agar hasil skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi siapa saja yang berkenan membacanya dan penulis senantiasa berdoa semoga segala kebaikan semua pihak mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amin

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Bandung, Agustus 2012

Penulis

Arly Aurizki Putra, 2012

Studi Eksplorasi Tentang Sarana dan Prasarana Praktik Program Studi Keahlian Teknik Mekanik Otomotif di SMK “X” Kabupaten Bandung

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur peneliti ucapkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat ridho, dan karunia-NYA, skripsi ini dapat tersusun baik. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan berbagai pihak, penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada yang terhormat:

1. Drs. H. Ewo Tarmedi, ST., M.Pd. selaku Pembimbing I yang telah memberi saran, bimbingan, dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Drs. Tatang Permana, M.Pd. selaku Pembimbing II yang telah memberikan saran, bimbingan, dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak H. Agus Solehudin, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan pengarahan dalam perencanaan perkuliahan.
4. Dr. H. Wahid Munawar, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin.
5. Prof. Dr. H. Mukhidin, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia.
6. Seluruh dosen dan staf tata usaha Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FPTK

UPI yang telah membimbing dan membantu penulis.

Arly Aurizki Putra, 2012

Studi Eksplorasi Tentang Sarana dan Prasarana Praktik Program Studi Keahlian Teknik Mekanik Otomotif di SMK "X" Kabupaten Bandung

7. Kepada kedua orang tuaku, Bapak tercinta H. Hendi Suhendi dan Mamah tercinta Hj. Nita Rusmiati yang telah memberikan segala dukungan dan do'a serta pengorbanan moril maupun materil yang tiada henti-hentiya sejak kecil sampai sekarang ini.
8. Teman-teman mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Mesin UPI khususnya angkatan 2005.
9. Hadyahsyah yang telah membantu dalam proses penelitian.
10. Yogi Ramdani yang telah membantu dalam proses penulisan.
11. Ken Faisal Dwi Suardi yang telah membantu dalam proses penulisan.
12. Seluruh pihak yang telah memberikan doa, bantuan, dan semangat dalam pengerjaan dan penyelesaian skripsi ini yang tidak saya sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan mendapat balasan yang berlimpah dari Allah SWT. Amin.

Arly Aurizki Putra, 2012

Studi Eksplorasi Tentang Sarana dan Prasarana Praktik Program Studi Keahlian Teknik Mekanik Otomotif di SMK "X" Kabupaten Bandung

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Identifikasi Masalah dan Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat/Signifikansi Penelitian.....	5
E. Struktur Organisasi	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Penelitian Terdahulu yang Relevan	7
B. Tinjauan Tentang Sarana dan Prasarana	8
1. Pengertian	8
2. Klasifikasi Peralatan	12
C. Standar Bengkel/ <i>Workshop</i> Otomotif di Sekolah Menengah Kejuruan	13
D. Peralatan Praktik <i>Workshop</i> Otomotif	17
1. <i>General Tools</i>	17
2. Alat Ukur Otomotif.....	24
3. <i>Special Service Tools</i>	28

Arly Aurizki Putra, 2012

Studi Eksplorasi Tentang Sarana dan Prasarana Praktik Program Studi Keahlian
Teknik Mekanik Otomotif di SMK "X" Kabupaten Bandung

BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Lokasi dan Subjek Penelitian.....	31
B. Desain Penelitian.....	32
C. Metode Penelitian	33
D. Definisi Operasional	33
E. Instrumen Penelitian.....	34
F. Proses Pengembangan Instrumen.....	35
G. Teknik Pengumpulan Data.....	35
H. Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Analisis Data.....	39
1. Deskripsi Kondisi Sarana Workshop Otomotif.....	39
2. Deskripsi Kondisi Prasarana Workshop Otomotif.....	49
B. Pembahasan.....	52
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	56
A. Simpulan	56
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	60

Arly Aurizki Putra, 2012

Studi Eksplorasi Tentang Sarana dan Prasarana Praktik Program Studi Keahlian
Teknik Mekanik Otomotif di SMK "X" Kabupaten Bandung

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Perbandingan Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif di Salah Satu SMK Bandung menurut Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP).....	2
2.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif	14
2.2 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Otomotif.....	14
2.3 Standar Sarana pada Area Kerja Kelistrikan Otomotif.....	15
2.4 Standar Sarana pada Area Kerja Chasis dan Pemindah Tenaga	16
2.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur	16
2.6 <i>Special Service Tools</i>	28
3.1 Interpretasi Prosentase	38
4.1 Kondisi Sarana Pada Area Kerja Mesin Otomotif.....	39
4.2 Kondisi Sarana Pada Area Kerja Kelistrikan Otomotif	41
4.3 Kondisi Sarana Pada Area Kerja Chasis Dan Pemindah Tenaga.....	43
4.4 Kondisi Sarana Pada Area Ruang Penyimpanan dan Instruktur.....	44
4.5 Ketersediaan <i>general tools</i>	46
4.6 Ketersediaan alat ukur otomotif.....	47
4.7 Ketersediaan <i>Special Service Tools</i> (SST).....	48
4.8 Rasio antara jumlah peserta didik dan luas area kerja <i>workshop</i> otomotif di SMK “X” Kabupaten Bandung.....	49

Arly Aurizki Putra, 2012

Studi Eksplorasi Tentang Sarana dan Prasarana Praktik Program Studi Keahlian Teknik Mekanik Otomotif di SMK “X” Kabupaten Bandung

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kunci Pas	18
2.2 Kunci Ring	19
2.3 Kunci Sok	20
2.4 Obeng	20
2.5 Tang Kombinasi	21
2.6 Tang Lancip	21
2.7 Tang Potong	22
2.8 <i>Adjustable Wrench</i>	22
2.9 Palu Baja	23
2.10 Kunci Allen	24
2.11 Dial Indikator	25
2.12 Mikrometer Sekrup	26
2.13 Jangka Sorong	26
2.14 Multitester	27
2.15 Kunci Momen	28
3.1 Alur Penelitian	32
4.1 <i>Layout Workshop</i> Otomotif SMK “X” Kabupaten Bandung.....	50
4.2 Ketercapaian Standar Sarana dan Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif di SMK “X” Kabupaten Bandung..	51

Arly Aurizki Putra, 2012

Studi Eksplorasi Tentang Sarana dan Prasarana Praktik Program Studi Keahlian
Teknik Mekanik Otomotif di SMK “X” Kabupaten Bandung

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kisi-kisi instrumen penelitian	61
2. Panduan observasi	62
3. Hasil observasi	67
4. Salinan Lampiran Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 40 Tahun 2008	74
5. Surat pengantar penelitian	79
6. Surat keterangan penelitian dari sekolah	80
7. Berita acara seminar I	81
8. Berita acara seminar II	82
9. Lembar bimbingan I	83
10. Lembar bimbingan II	84
11. Surat penunjukan pembimbing I	85
12. Surat penunjukan pembimbing II	86

Arly Aurizki Putra, 2012

Studi Eksplorasi Tentang Sarana dan Prasarana Praktik Program Studi Keahlian
Teknik Mekanik Otomotif di SMK "X" Kabupaten Bandung