

**KESESUAIAN SARANA PRAKTIK UNTUK PENERAPAN KURIKULUM
2013 KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK PEMESINAN SMK
MUHAMMADIYAH 1 BANTUL**

TUGAS AKHIR SKRIPSI

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



Disusun Oleh :

LISTINA WIJAYANTI

NIM 15503241025

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA 2019

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR SKRIPSI

**KESESUAIAN SARANA PRAKTIK UNTUK PENERAPAN
KURIKULUM 2013 KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK PEMESINAN
SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL**




Disusun oleh:

LISTINA WIJAYANTI

15503241025

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta pada tanggal 20 September 2019 dan dinyatakan telah Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Teknik.


DEWAN PENGUJI

		Tanda Tangan	Tanggal
Ketua Penguji	Dr. B Sentot Wijanarka, M.T.		4/10/2019
Penguji Utama	Prof. Dr. Thomas Sukardi, M.Pd.		4/10/2019
Sekretaris	Drs. Edy Purnomo, M.Pd.		4/10-2019

Yogyakarta, 10 oktober2019

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta




Prof. Herman Dwi Surjono, M.Sc., MT., Ph.D.

NIP. 19640205 198703 1 001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Listina Wijayanti

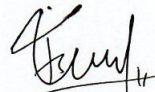
NIM : 15503241025

Program Study : Pendidikan Teknik Mesin

Judul TAS : Kesesuaian Sarana Praktik untuk Penerapan Kurikulum 2013
Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan SMK Muhammadiyah 1
Bantul

Menyatakan bahwa Tugas Akhir 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 ilmiah yang telah lazim.

Bantul, 9 September 2019
Yang Menyatakan



Listina Wijayanti

NIM. 15503141025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini yang selanjutnya saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya dan adik adik saya yang selalu memberikan doa demi kelancaran saya menempuh masa perkuliahan.
2. Keluarga besar Joyo Supadmo yang selalu memberikan motivasi dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini
3. Mas Prasetyo Dwi Utomo yang senantiasa mengingatkan saya dan menyadarkan akan pentingnya segera menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini.
4. Seluruh teman – teman Angkatan 2015 Jurusan Pendidikan Teknik Pemesinan yang memberikan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini.
5. Teman baik SMA saya ecek ecek yang memberikan motivasi serta dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini

**KESESUAIAN SARANA PRAKTIK UNTUK PENERAPAN
KURIKULUM 2013 KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK PEMESINAN
SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL**

Oleh:
Listina Wijayanti
NIM. 15503241025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk :(1) mengetahui kesesuaian sarana praktik pemesinan SMK Muhammadiyah 1 Bantul dengan Standar Nasional Sarana Prasarana Pendidikan; (2) Mengetahui penerapan kurikulum 2013 dengan kondisi sarana praktik di SMK Muhammadiyah 1 Bantul; (3) Mengetahui standar sarana untuk UKK (Ujian Kompetensi Keahlian) dengan kondisi sarana UKK di SMK Muhammadiyah 1 Bantul.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif. Subyek dalam penelitian ini adalah kepala jurusan, 4 guru, dan 1 karyawan dan obyek pada penelitian ini adalah sarana praktik di bengkel pemesinan SMK Muhammadiyah 1 Bantul. Metode pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara terbuka, dan dokumentasi. Instrumen menggunakan *checklist* yang digunakan pada observasi dengan skala penilaian model *Rating Scale*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) kesesuaian sarana praktik kompetensi keahlian teknik pemesinan SMK Muhammadiyah 1 Bantul dilihat dari Permendiknas Nomor 40 2008 adalah persentase ketercapaian sarana praktik pada area kerja bangku, mesin bubut, mesin frais, mesin gerinda, mesin CNC, area penyimpanan dan instruktur, dan ketercapaian luas secara berurutan yaitu 54,2%, 48,46 %,50 %, 45,44%, 49,99 %, 91,63 %, dan 42,85 %; (2) Kesesuaian sarana praktik pada kompetensi keahlian teknik pemesinan SMK Muhammadiyah 1 Bantul dilihat dari penerapan Kurikulum 2013 pada mata pelajaran praktik bubut, frais, gerinda, dan CNC berturut turut mendapat persentase sebesar 63,16 % , 72,73 %, 38,88 %, dan 43,24 %; (3) Kesesuaian sarana praktik pada Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan SMK Muhammadiyah 1 Bantul dilihat dari sarana untuk kebutuhan UKK (Ujian Kompetensi Keahlian) diperoleh hasil ketercapaian standar persyaratan peralatan utama UKK dan standar persyaratan pendukung UKK berturut turut mendapatkan persentase 86,67 % dan 99,33%.

Kata Kunci: *Kesesuaian, Sarana praktik, Bengkel Pemesinan. Kurikulum 2013, UKK*

KATA PENGANTAR

Assalamua'laikum Wr. Wb

Alhamdulillah rabbi 'alamin, senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang tiada henti-hentinya mengaruniakan rahmat serta hidayah yang berupa kenikmatan lahir dan batin kepada penulis. Karena sifat dan kasih sayang Allah SWT pada setiap hamba-Nya pulalah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar. Sholawat dan salam juga senantiasa penulis hanturkan kepada junjungan Nadi Besar Muhammad SAW yang kelak akan memberikan syafaatnya di hari Yaumul Hisab. Tujuan utama dari penulis skripsi ini adalah untuk mengetahui kesesuaian sarana praktik bengkel pemesinan di SMK Muhammadiyah 1 Bantul. Proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih atas segala bantuan yang telah diberikan, terutama kepada:

1. Dr. B Sentot Wijanarka, M.T selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi telah banyak memberikan semangat, dorongan, bimbingan selama menyusun TAS.
2. Dr. Sutopo, S.Pd., M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin dan dosen yang telah memberikan bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.
3. Dr. Widarto, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta yang memberikan persetujuan pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi.
4. Harimawan. S.Pd.T. selaku Kepala SMK Muhammadiyah 1 Bantul yang telah memberi izin dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian Tugas Akhir Skripsi ini.
5. Para guru dan staf SMK Muhammadiyah 1 Bantul yang telah memberikan bantuan memperlancar pengambilan data selama proses penelitian Tugas akhir Skripsi ini.

6. Semua pihak, secara langsung dan tidak langsung, yang tidak disebutkan disini atas bantuan dan perhatiannya selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan dari semua pihak di atas menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa dan Tugas Akhir Skripsi ini menjadi informasi bermanfaat bagi pembaca atau pihak lain yang membutuhkan.

Wassalamua'laikum Wr. Wb

Yogyakarta, 20 September 2019

Penulis

Listina Wijayanti

NIM. 15503141025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	8
C. Batasan Masalah.....	8
D. Rumusan Masalah.....	8
E. Tujuan Penelitian.....	9
F. Manfaat Penelitian.....	9
BAB II KAJIAN TEORI.....	11
A. Kajian Teori	11
1. Pendidikam Kejuruan	11
2. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)	12
3. Kurikulum 2013.....	13
4. Standar Sarana Prasarana Pendidikan.....	16
5. Kompetensi Keahlian.....	16

6. Ujian Kompetensi keahlian (UKK)	17
B. Penelitian yang Relevan.....	19
C. Kerangka Berpikir.....	24
D. Pertanyaan Penelitian	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Jenis Penelitian.....	29
B. Tempat dan Waktu Penelitian	29
C. Sumber Data	30
D. Subyek dan Obyek Penelitian	30
1. Subyek Penelitian.....	30
2. Obyek Penelitian	30
E. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	30
1. Wawancara.....	30
2. Dokumentasi	31
3. Observasi.....	31
F. Teknik Analisa Data.....	31
G. Skala Pengukuran	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
A. Hasil Penelitian dan Pembahasan	46
1.Deskripsi Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan	34
2.Sarana Praktik Bengkel Pemesinan.....	36
a) Sarana Praktik Area Kerja Bangku	36
b) Sarana Praktek Area Mesin Bubut	39
c) Sarana Praktek Area mesin Frais	41
d) Sarana Praktek Mesin Gerinda.....	44
e) Sarana Praktek Mesin CNC	45
f) Sarana Penyimpanan dan Instruktur.....	48
3. Penerapan Kurikulum 2013 Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan	51

a) Penerapan Kurikulum 2013 pada Pelajaran Praktik Bubut.....	52
b) Penerapan Kurikulum 2013 pada Pelajaran Praktik Frais.....	54
c) Penerapan Kurikulum 2013 pada Pelajaran Praktik Gerinda.....	56
d) Penerapan Kurikulum 2013 pada Pelajaran Praktik CNC	58
4. Kesesuaian Standar Sarana untuk UKK Teknik Pemesinan	63
a) Kesesuaian Standar Persyaratan Utama UKK	63
b) Kesesuaian Standar persyaratan pendukung UKK	64
B. Pembahasan Hasil Penelitian	65
C. Keterbatasan Penelitian.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. Kesimpulan	68
B. Implikasi Hasil penelitian	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN LAMPIRAN	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Paradigma Pendidikan Berbasis Standar	1
Gambar 2. Grafik Tingkat Pengangguran Terbuka.....	5
Gambar 3. Nilai UNBK SMK Muhammadiyah 1 Bantul	7
Gambar 4. Histogram Ketercapaian Sarana Praktik	60
Gambar 5. Histogram Ketercapaian Sarana Praktik Penerapan K13	62

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kriteria Penilaian Penelitian	33
Tabel 2. Presentase Ketercapaian Luas bengkel Pemesinan	35
Tabel 3. Presentase Ketercapaian Sarana Praktik Area Kerja Bangku	36
Tabel 4. Presentase Ketercapaian Sarana Praktik Area Mesin Bubut	39
Tabel 5. Presentase Ketercapaian Sarana Praktik Area Mesin Frais	41
Tabel 6. Presentase Ketercapaian Sarana Praktik Area Mesin Gerinda	44
Tabel 7. Presentase Ketercapaian Sarana Praktik Area Mesin CNC	45
Tabel 8. Presentase Ketercapaian Sarana Praktik Area Instruktur	48
Tabel 9. Ketercapaian Sarana Bengkel Pemesinan SMK Muh 1 Bantul	49
Tabel 10. Ketercapaian Sarana Praktik Mesin Bubut dengan K13	51
Tabel 11. Ketercapaian Sarana Praktik Mesin Frais dengan K13	54
Tabel 12. Ketercapaian Sarana Praktik Mesin Gerinda dengan K13	56
Tabel 13. Ketercapaian Sarana Praktik Mesin CNC dengan K13	58
Tabel 14. Ketercapaian Sarana Praktik untuk penerapan K13	61

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel Kisi Kisi Instrument Observasi	73
Lampiran 2. Tabel Kisi Kisi Instrument Wawancara.....	74
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	75
Lampiran 4. Struktur Kurikulum 2013 SMK Teknik Pemesinan	76
Lampiran 5. Peremendiknas no 40 Th 2008 Sarana Prasarana Pendidikan.....	78
Lampiran 6. Ketercapaian standar persyaratan utama UKK	84
Lampiran 7. Ketercapaian standar persyaratan pendukung UKK.....	85
Lampiran 8. Jobsheet Praktek Pemesinan SMK Muhammadiyah 1 Bantul	87
Lampiran 9. Dokumentasi Foto.....	98