

**ANALISIS KELAYAKAN SARANA DAN PRASARANA PRAKTIK
DI BENGKEL TEKNIK KONSTRUKSI BATU DAN BETON
SMK NEGERI 5 SURAKARTA**



SKRIPSI

Oleh :

ANISA PUTRI RAHARDIANI

K 1513013

**PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**

September 2017

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anisa Putri Rahardiani

NIM : K1513013

Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan

menyatakan bahwa skripsi saya berjudul : "ANALISIS KELAYAKAN SARANA DAN PRASARANA PRAKTIK DI BENGKEL TEKNIK KONSTRUKSI BATU DAN BETON SMK NEGERI 5 SURAKARTA" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Surakarta, September 2017

Yang membuat pernyataan


Anisa Putri



**ANALISIS KELAYAKAN SARANA DAN PRASARANA PRAKTIK
DI BENGKEL TEKNIK KONSTRUKSI BATU DAN BETON
SMK NEGERI 5 SURAKARTA**

**Oleh :
ANISA PUTRI RAHARDIANI
K 1513013**

**Skripsi
Ditulis Dan Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mendapatkan Gelar Sarjana
Pendidikan Program Pendidikan Teknik Bangunan Jurusan Pendidikan Teknik
Kejuruan**

**PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

September 2017


PERSETUJUAN

Nama : Anisa Putri Rahardiani
NIM : K1513013
Judul Skripsi : Analisis Ketersediaan Sarana Praktik Pada Pembelajaran
Di Bengkel Teknik Konstruksi Batu Dan Beton Smk
Negeri 5 Surakarta.

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji
Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret
Surakarta.

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing I,


Sekotirman, S.T., M.Si
NIP. 19640103199203 1 003

Pembimbing II,


Abdul Haris Setiawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19800324200501 1 002

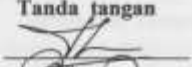


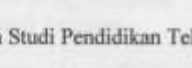
PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Anisa Putri Rahardiani
NIM : K1513013
Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Sarana dan Prasarana Praktik
Di Bengkel Teknik Konstruksi Batu Dan Beton Smk Negeri
5 Surakarta.

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta pada hari Kamis, 24 Agustus 2017 dengan hasil LULUS dan revisi maksimal 2 bulan.

Skripsi telah direvisi dan mendapat persetujuan dari Tim Penguji.

Persetujuan hasil revisi oleh Tim Penguji:

Nama Penguji	Tanda tangan	Tanggal
Ketua : Drs. Sutrisno, S.T., M.Pd.		19-9-2017
Sekretaris : Budi Siswanto, S.Pd., M.Ars.		20-9-2017
Anggota 1 : Sukatiman, S.T., M.Si.		18-9-2017
Anggota 2 : Abdul Haris S, S.Pd., M.Pd.		18-9-2017

Skripsi disahkan oleh Kepala Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan

pada :

Hari : **Senin**

Tanggal : **25-9-2017**

Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Sebelas Maret,



Joko Nugkanto, M.Pd.
NIP.196101241987021001

Kepala Program Studi
Pendidikan Teknik Bangunan

Ernawati Sri Sunarsih, S.T, M.Eng.
NIP.197605122005012001

ABSTRAK

Anisa Putri Rahardiani. **ANALISIS KELAYAKAN SARANA DAN PRASARANA PRAKTIK DI BENGKEL TEKNIK KONSTRUKSI BATU DAN BETON SMK NEGERI 5 SURAKARTA.** Skripsi, Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret, Juli 2017.

Tujuan penelitian ini adalah (1). Untuk mengetahui kesesuaian kondisi sarana dan prasarana di bengkel praktik Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta dengan standar Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 40 Tahun 2008. (2) Untuk mengetahui tingkat kelayakan sarana Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta dengan standar Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 40 Tahun 2008. (3) Untuk mengetahui tingkat kelayakan prasarana Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta dengan standar Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 40 Tahun 2008.

Penelitian yang digunakan merupakan jenis penelitian deskriptif kualitatif. Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini diperoleh dari hasil observasi, wawancara dan dokumentasi terhadap objek penelitian yaitu Sarana dan Prasarana praktik bengkel Teknik Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta yang meliputi perabot, peralatan praktik, media pembelajaran, dan perlengkapan lain. Instrumen penelitian menggunakan checklist yang digunakan pada saat observasi dan pedoman untuk wawancara. Data sarana dan prasarana yang diperoleh kemudian dibandingkan dengan standar dalam PERMENDIKNAS No. 40 Tahun 2008 tentang standar sarana dan prasarana Sekolah Menengah Kejuruan/Madrasah Aliyah Kejuruan (SMK/MAK) dan instrumen verifikasi dari BSNP No. 1049-P2-10/11 Tahun 2010/2011 mengenai instrumen verifikasi SMK/MAK tentang penyelenggaraan ujian praktik kejuruan.

Hasil penelitian ini menunjukan bahwa: (1). Kondisi rata-rata sarana dan prasarana bengkel Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta adalah memenuhi syarat yang tercantum pada Permendiknas No. 40 Tahun 2008. (2). Tingkat kelayakan rata-rata sarana pada bengkel Teknik Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta sebesar 83% sehingga dikategorikan dalam kondisi sangat layak. (3). Tingkat kelayakan rata-rata prasarana pada bengkel Teknik Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta sebesar 97% sehingga dikategorikan dalam kondisi sangat layak.

Kata kunci: Kelayakan, Sarana, Prasarana

ABSTRACT

Anisa Putri Rahardiani. **FEASIBILITY ANALYSIS OF FACILITIES AND INFRASTRUCTURE IN BENGKEL ENGINEERING CONSTRUCTION STONE AND CONCRETE SMK NEGERI 5 SURAKARTA.** Thesis, Surakarta: Faculty of Training and Education University of Sebelas Maret, September 2017.

The purpose of this study is (1). To find out the suitability of the condition of facilities and infrastructure at workshop of Competency of Stone and Concrete Construction Engineering Competency of SMK Negeri 5 Surakarta with the standard of PERMENDIKNAS no. 40 year 2008. (2) To know the feasibility level of the facilities in Stone and Concrete Construction Engineering Competency of SMK Negeri 5 Surakarta with the standard of PERMENDIKNAS no.40 year 2008 (3) To know the feasibility level of the infrastructure in Stone and Concrete Construction Engineering Competency of SMK Negeri 5 Surakarta with the standard of PERMENDIKNAS no.40 year 2008

This reseach used deskriptive kualitatif method. The data collected in this study were obtained from the results of observation, interview and documentation of the object of research is the practice facilities workshop Stone and Concrete Engineering SMK Negeri 5 Surakarta which includes furniture, practical equipment, instructional media, and other equipment as well as student practice result. The reserch instrument used a checklist when observation. The data were compare with predermined standards based of PERMENDIKNAS No. 40 Year 2008 about Standard of facilities and infrastructure of Vocational High School / Madrasah Aliyah Kejuruan (SMK / MAK) and instrument of verification from BSNP. 1049-P2-10 / 11 Year 2010/2011 on the instrument of verification of SMK / MAK on the implementation of vocational practice exam.

The results of this study indicate that: (1). The average condition of facilities and infrastructure workshop Batu and Concrete SMK Negeri 5 Surakarta is to meet the requirements listed in PERMENDIKNAS. 40 Year 2008. (2). The average feasibility level of facilities in the workshop of Stone and Concrete Engineering SMK Negeri 5 Surakarta 83% so categorized in very decent condition. (3). The average feasibility level of infrastructure in the workshop of Stone and Concrete Engineering SMK Negeri 5 Surakarta amounted to 97% so categorized in very decent condition.

Keywords : Feasibility, facilities, infrastructure

MOTTO

“Allah tidak akan menguji manusia dengan ujian yang melebihi kemampuan manusia”.

(QS. Al Baqarah : 286)

“Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”.

(QS. Ar Raad : 79)

“ALLAH itu ada, Janjinya benar, Jangan ragu”.

(Ust. Yusuf Mansur)

“Mulut bisa di bungkam, namun siapa mampu menghentikan nyanyian bimbang dan pertanyaan-pertanyaan dari lidah jiwaku”.

(Wiji Thukul dalam puisi “sajak suara”)

“Selama toko buku ada, selama itu pustaka bisa dibentuk kembali. Kalau perlu pakaian dan makanan dikurangi”.

(Tan malaka dalam buku “Madilog”)

“Selama buku masih ada, peradapan masih punya harapan. Dunia akan tetap seperti apa adanya dunia dan dunia akan tetap seperti apa adanya manusia”

(Seno Gumira Ajidarma dalam novel “Kitab Omong Kosong”)

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama ALLAH yang maha segalanya, goresan tinta yang sederhana ini kupersembahkan untuk :

- 1. Allah SWT sang pencipta alam semesta yang selalu memberikan jalan yang terbaik.*
- 2. Bapak, ibu, saudara dan keluarga yang tercinta yang senantiasa memberi dukungan.*
- 3. Keluarga besar PTB 2013 UNS yang senantiasa bersama dalam suka maupun duka.*
- 4. Teman-temanku semuanya dari segala penjuru yang telah meluangkan waktunya serta memberiku kehangatan.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan nikmat dan karunia Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul : **“ANALISIS KELAYAKAN SARANA DAN PRASARANA PRAKTIK DI BENGKEL TEKNIK KONSTRUKSI BATU DAN BETON SMK NEGERI 5 SURAKARTA”**, yang disusun untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan, Program Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Ilmu Keguruan dan Pendidikan, Universitas Sebelas Maret.

Selama pembuatan skripsi ini, tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Joko Nurkamto, M.Pd sebagai Dekan Fakultas Ilmu Keguruan dan Pendidikan UNS Surakarta.
2. Ernawati Sri Sunarsih, S.T., M.Eng, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Ilmu Keguruan dan Pendidikan UNS Surakarta.
3. Abdul Haris Setiawan, S.Pd., M.Pd selaku koordinator skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan dan sekaligus menjadi Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyusun skripsi.
4. Sukatiman, S.T., M.Si selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyusun skripsi.
5. Kepala SMK Negeri 5 Surakarta yang telah memberikan kesempatan dan tempat guna pengambilan data dalam penyusunan skripsi.
6. Kepala Program Studi Teknik Sipil SMK Negeri 5 Surakarta yang telah memberikan iji,data dan kelonggaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Guru-guru Program Keahlian TKBB SMK Negeri 5 Surakarta yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam penelitian.
8. *Toolman* bengkel batu dan beton SMK Negeri 5 Surakarta yang telah membantu dan memberikan data dalam penelitian ini.
9. Para siswa Program Keahlian Teknik Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta yang telah bersedia berpartisipasi dalam pelaksanaan penelitian.

10. Teman-teman PTB 2013, terima kasih atas dukungan, bantuan serta kebersamaan selama empat tahun berjuang yang tidak akan pernah saya lupakan.
11. Dea Elvania, Adi Putra Purnama, terima kasih sudah sangat membantu dalam penelitian dan editing pada skripsi ini.
12. Semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan-kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan dari skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Semoga Alla SWT selalu membimbing kita semua. Amin YRA.

Surakarta, September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGAJUAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
1. Manfaat Praktis	3
2. Manfaat Teoritis	3
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Kajian Pustaka	5

1. Gambaran Umum Pendidikan Kejuruan	5
2. Pembelajaran Praktek Bengkel	7
3. Tinjauan Tentang Sarana Praktek Bengkel	8
a. Perabot.....	10
b. Peralatan.....	11
c. Media Pembelajaran dan Perlengkapan Lain	20
4. Silabus Pendidikan Praktik	22
5. Standar Fasilitas Praktik	23
a. Permendiknas Nomor 40 Tahun 2008	23
b. Peraturan Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP) No.1049-P2-10/11	24
B. Hasil Penelitian yang Relevan	24
C. Kerangka Berfikir.....	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
1. Tempat Penelitian.....	28
2. Waktu Penelitian	28
B. Metode dan Pendekatan Penelitian	30
C. Data dan Sumber Data.....	30
D. Teknik Pengambilan Subjek Penelitian.....	31
E. Teknik Pengumpulan Data.....	31
F. Teknik Uji Validitas Data	33
G. Teknik Analisis Data.....	35
1. Reduksi Data.....	35
2. Penyajian Data	36
3. Penarikan Simpulan dan Verifikasi.....	37

H. Prosedur Penelitian.....	37
-----------------------------	----

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	40
1. Lokasi Penelitian.....	40
a. Data Umum Sekolah.....	40
b. Visi, misi dan tujuan SMK Negeri 5 Surakarta	43
c. Program Keahlian Teknik Batu dan Beton	44
2. Deskripsi Data.....	45
B. Pembahasan.....	45
1. Hasil Penelitian di lapangan	45
a. Perabot Pada Ruang Praktik Bengkel Batu dan Beton	45
b. Peralatan Pada Ruang Praktik Bengkel Batu Dan Beton	47
c. Media Pendidikan dan Perlengkapan Lain	62
d. Prasarana Bengkel Batu dan Beton	63
2. Pembahasan Hasil Penelitian	64
a. Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Batu dan Beton	64
b. Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Batu dan Beton	74
c. Standar Pengelolaan Sarana Praktik di Bengkel Batu dan Beton	75

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	80
B. Implikasi	80
C. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Standar prasarana area kerja bengkel batu dan beton	9
2.2 Standar sarana area kerja bengkel batu dan beton	10
2.3 Jenis,rasio,dan deskripsi meja dan kursi bengkel	11
3.1 Waktu Penelitian.....	29
3.2 Kisi-kisi Instrumen Analisis Sarana Praktik Kejuruan	34
3.3 Kriteria Penilaian Untuk Sarana Praktik	37
4.1 Standar prasarana area kerja bengkel batu dan beton	63
4.2 Tingkat Pemenuhan Perabot di Ruang Praktik Bengkel Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta	65
4.3 Tingkat Pemenuhan Peralatan Utama di Ruang Praktik Bengkel Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta.....	67
4.4 Tingkat Pemenuhan Peralatan Pendukung di Ruang Praktik Bengkel Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta	69
4.5 Tingkat Pemenuhan Media Pembelajaran dan Perlengkapan Lain.....	71
4.6 Tingkat Pemenuhan Sarana di Ruang Praktik Bengkel Batu dan Beton SMK Negeri 5 Surakarta	72
4.7 Prasarana di bengkel batu dan beton SMK Negeri 5 Surakarta.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Peta Lokasi Smk Negeri 5 Surakarta.....	41
4.2 Meja Dan Kursi Di Bengkel Batu Dan Beton.....	46
4.3 Lemari Simpan Alat Dan Bahan.....	46
4.4 Meteran Baja 3 M	48
4.5 Unting-Unting 0,25 Kg	49
4.6 Waterpass 50 Cm.....	49
4.7 Selang Plastik 50 Cm.....	50
4.8 Siku-Siku Rangka Alumunium	50
4.9 Siku-Siku Rangka Kayu.....	50
4.10 Mesin Penggetar Beton.....	51
4.11 Sensok Spesi.....	51
4.12 Roskam Kayu	52
4.13 Roskam Baja	52
4.14 Palu 0,5kg.....	53
4.15 Mesin Molen 0,15 Kubik	53
4.16 Mesin Molen	53
4.17 Kakak Tua	54
4.18 Kunci Pembengkok Besi.....	55
4.19 Sekop	55
4.20 Cangkul.....	56
4.21 Ayakan 0,3mm	56
4.22 Gergaji Kayu Pematong.....	57
4.23 Gergaji Kayu Pembelah	57
4.24 Gergaji Besi.....	58
4.25 Ember 5l.....	58
4.26 Hammer.....	59

4.27 Benang Nilon/ Benang Ramin.....	59
4.28 Jidar.....	60
4.29 Belincong / Linggis.....	60
4.30Mesin Pemotong Bata.....	62
4.31 Papan Tulis.....	62
4.32 Kotak P3k.....	63
4.34 Denah Layout Bengkel Batu Dan Beton.....	64
4.35 Persentase Tingkat Pemenuhan Sarana Praktik Bengkel.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 PERMENDIKNAS No.40 Tahun 2008	84
2 PERMENDIKNAS No.40 Tahun 2008 Bengkel Batu Dan Beton.....	88
3 Surat Keterangan Validasi.....	93
4 Instrumen Verifikasi SMK oleh BSNP	96
5 Instrumen Penelitian Sarana Bengkel Teknik Batu dan Beton.....	98
6 Data Rekapitulasi Hasil Observasi.....	101
7 Data Hasil Analisis Sarana Praktek	104
8 Data Hasil Analisis Prasarana Praktek.....	110
9 Pedoman Wawancara Guru	112
10 Pedoman Wawancara Siswa.....	115
11 Hasil Wawancara Guru	116
12 Hasil Wawancara Siswa	127
13 Data Nilai Siswa	132
14 Silabus Mata Pelajaran Konstruksi Batu.....	136
15 Daftar Inventaris Alat Teknik Sipil.....	161
16 Surat Ijin Penyusunan Skripsi.....	167
17 Surat Pengajuan Judul Skripsi	168
18 Daftar Hadir Seminar Proposal Skripsi.....	169
19 Surat Keputusan Dekan.....	172
20 Surat Izin Penelitian	173

