

**STUDI KESIAPAN SMK NEGERI 2 CIMAHU UNTUK MELAKSANAKAN  
UJI KOMPETENSI KEAHLIAN (UKK) TEKNIK PEMESINAN  
PADA TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Teknik Mesin  
Program Studi Pendidikan Teknik Mesin



**Oleh**

**Ridha Nabawi Alam Mutaalli**

**NIM. 1406100**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2019**

**STUDI KESIAPAN SMK NEGERI 2 CIMAH I UNTUK MELAKSANAKAN  
UJI KOMPETENSI KEAHLIAN (UKK) TEKNIK PEMESINAN  
PADA TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Oleh

Ridha Nabawi Alam Mutaalli

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Bahasa dan Seni

© Ridha Nabawi Alam Mutaalli 2019

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2019

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**LEMBAR PENGESAHAN**

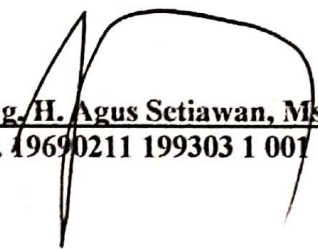
**Ridha Nabawi Alam Mutaalli**  
**NIM. 1406100**

**STUDI KESIAPAN SMK NEGERI 2 CIMAHI UNTUK MELAKSANAKAN  
UJI KOMPETENSI KEAHLIAN (UKK) TEKNIK PEMESINAN  
PADA TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Penelitian ini telah disetujui dan disahkan sebagai syarat untuk memenuhi gelar sarjana Pendidikan Teknik Mesin

Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I



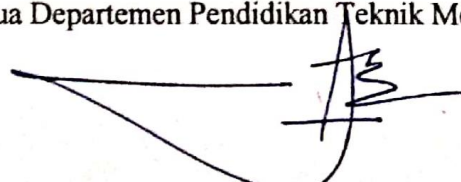
**Dr. Eng. H. Agus Setiawan, Msi.**  
**NIP. 19690211 199303 1 001**

Pembimbing II



**Drs. Yayat, MPd.**  
**NIP. 19680501 199302 1 001 002**

Mengetahui,  
Ketua Departemen Pendidikan Teknik Mesin FPTK UPI



**Dr. H. Mumu Komaro, M.T.**  
**NIP. 19660503 199202 1 001**

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas kasih dan sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Studi Kesiapan SMK Negeri 2 Cimahi untuk Melaksanakan Uji Kompetensi Keahlian (UKK) Teknik Pemesinan pada Tahun Pelajaran 2018/2019”**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan motivasi. Oleh sebab itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut ini:

1. Kedua orang tua tercinta dan keluarga yang tak terhitung jasanya selama ini dalam memberikan dorongannya baik dalam bentuk do'a dan materi.
2. Bapak Dr. Eng. H. Agus Setiawan, M.Si., dan Bapak Drs. Yayat, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang berkenan membimbing penelitian ini.
3. Bapak Dr. Bambang Darmawan, MM., selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Mesin FPTK UPI.
4. Bapak Dr. Dedi Rohendi, M.T. selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Mesin.
5. Seluruh Dosen DPTM-FPTK UPI yang telah memberikan ilmunya baik didalam ataupun diluar perkuliahan.
6. Seluruh karyawan administrasi DPTM-FPTK UPI serta karyawan administrasi FPTK UPI yang telah banyak membantu dalam kebutuhan administrasi pelaksanaan tugas akhir dan penyusunan laporannya.
7. Segenap keluarga besar Komunitas Mahasiswa Penggemar Otomasi dan Robotika Universitas Pendidikan Indonesia (KOMPOR UPI).
8. SMKN 2 Cimahi yang bersedia memfasilitasi peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Widya Epilia Gita, S.T., yang selalu membantu penulis dalam penelitian.
10. Rekan-rekan mahasiswa Departemen Pendidikan Teknik Mesin UPI.

Atas dukungan, bantuan, dan motivasi dari semua pihak, penulis hanya dapat mendoakan semoga Allah SWT membalas dengan balasan yang setimpal untuk semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Amin.

Bandung, 30 Agustus 2019

## **ABSTRAK**

### **STUDI KESIAPAN SMK NEGERI 2 CIMAH I UNTUK MELAKSANAKAN UJI KOMPETENSI KEAHLIAN (UKK) TEKNIK PEMESINAN PADA TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

**Oleh:**

**Ridha Nabawi Alam Mutaalli  
NIM. 1406100**

SMK/MAK sebagai lembaga pendidikan formal bertujuan menciptakan tenaga kerja yang kompeten dibidangnya. Salah satu langkah untuk mencapai tujuan itu pemerintah membuat program Uji Kompetensi Keahlian (UKK) yang diselenggarakan oleh masing-masing Sekolah. Kesiapan Sekolah dalam melaksanakan UKK meliputi administrasi, sarana prasarana, dan penguji UKK. SMKN 2 Cimahi baru pertama kali melaksanakan UKK pada Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan. Penelitian ini difokuskan pada kesiapan SMKN 2 Cimahi dalam melaksanakan UKK. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif observasional dengan pendekatan kuantitatif. Data yang didapat merupakan hasil observasi, wawancara, dan dokumentasi yang dilakukan di SMKN 2 Cimahi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SMKN 2 Cimahi memilih UKK Mandiri sebagai mekanisme dalam melaksanakan UKK. Sarana prasarana sekolah dikategorikan sangat siap khususnya pada paket soal 1 (handel pemutar), paket soal 3 (Rumah Tap), dan paket soal 4 (Box CNC). Dari 6 penguji (5 penguji internal dan 1 penguji eksternal) yang disiapkan oleh sekolah terdapat 4 penguji internal dan satu penguji eksternal yang layak menjadi penguji UKK.

**Kata Kunci:** Kesiapan, Uji Kompetensi Keahlian, Sekolah Menengah Kejuruan

## ***ABSTRACT***

### **READINESS STUDY OF STATE 2 STATE VOCATIONAL SCHOOL OF CIMAHI TO IMPLEMENT THE COMPETENCE EXAMINATION TEST (UKK) OF MECHANICAL ENGINEERING IN THE STUDY YEAR 2018/2019**

**By:**

**Ridha Nabawi Alam Mutaalli  
NIM. 1406100**

SMK/MAK as a formal education institution has the goal of creating a competent workforce in their field. One of the steps to achieve that goal is to create a Skills Competency Test (UKK) program organized by each school. School readiness in implementing UKK includes administration, infrastructure, and assessors of the UKK. SMKN 2 Cimahi for the first time implementing UKK at Mechanical Engineering Competency. This research focused on the readiness of SMKN 2 Cimahi in implementing the UKK. The research method used is descriptive observational method with a quantitative approach. The data obtained is the result of observations, interviews, and documentation carried out at SMKN 2 Cimahi. The results showed that SMKN 2 Cimahi has implement the UKK Mandiri as UKK mechanism. School infrastructure facilities are categorized as very ready, especially in package questions 1 (handle pemutar), package 3 (rumah tap), and package question 4 (box CNC). There are 4 internal assessors and one external assessor who are eligible as the assessors of the UKK from 6 assessors (5 internal assessor and 1 external assessor) prepared by the school.

**Keywords:** Readiness, Expertise Competency Test, High Vocational School.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR HAK CIPTA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Struktur Organisasi Skripsi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tinjauan Umum SMKN 2 Cimahi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Tinjauan Tentang Uji Kompetensi Keahlian (UKK)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Pengertian Uji Kompetensi Keahlian (UKK)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Fungsi, Tujuan, dan Sasaran Pelaksanaan Uji Kompetensi Keahlian (UKK) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Mekanisme Pelaksanaan Uji Kompetensi Keahlian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Perangkat Uji Kompetensi Keahlian...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tinjauan Tentang Kesiapan TUK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Kesiapan dalam melaksanakan mekanisme UKK	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Kesiapan dalam menyediakan sarana dan prasarana UKK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Kesiapan dalam menyediakan Asesor/Penguji	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Penelitian yang Relevan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Lokasi Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Data dan Sumber Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Teknik Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Observasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Wawancara.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Studi Dokumentasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Instrumen Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Tahap-Tahap Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Kesiapan Mekanisme UKK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Kesiapan Sarana Prasarana UKK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Kesiapan Penguji UKK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Mekanisme UKK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Kesiapan Sarana Prasarana UKK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Penguji/Asessor UKK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Simpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Implikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Rekomendasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi SMK Negeri 2 Cimahi. ....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.1. Skema UKK Mandiri .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.1. Alur Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1. Grafik kesiapan peralatan UKK.....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1. Penelitian yang Relevan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.1. Instrumen dan Teknik Analisis Data ....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.2. Kriteria analisis deskriptif persentase ...**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1. Kriteria SMK untuk melaksanakan UKK Mandiri .... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2. Hasil observasi ruang/tempat tes tulis dan kelengkapannya..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3. Hasil observasi ruang/tempat tes praktik dan kelengkapannya .... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4. Unit kompetensi yang akan diujikan ....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5. Kompetensi pada kelompok uji 1 (Menggunakan perkakas tangan)  
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.6. Peralatan standar yang dibutuhkan untuk kelompok uji 1  
(Menggunakan perkakas tangan) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7. Kompetensi pada kelompok uji 2 (Mengoperasikan mesin bubut)  
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8. Peralatan standar yang dibutuhkan untuk kelompok uji 2  
(Menggunakan mesin bubut) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.9. Kompetensi pada kelompok uji 3 (Mengoperasikan mesin frais) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.10. Peralatan standar yang dibutuhkan untuk kelompok uji 3  
(Menggunakan mesin frais) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.11. Kompetensi pada kelompok uji 4 (Mengoperasikan mesin NC/CNC  
bubut) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.12. Peralatan standar untuk kebutuhan uji kompetensi kelompok uji 4  
(Mengoperasikan mesin NC/CNC bubut).....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.13. Kompetensi pada kelompok uji 5 (Mengoperasikan mesin NC/CNC  
frais) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.14. Peralatan standar untuk kebutuhan uji kompetensi kelompok uji 5  
(Mengoperasikan mesin NC/CNC frais).....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.15. Ketersediaan bahan/benda kerja untuk UKK ....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.16. Perbandingan jumlah Peserta dan Penguji.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.17. Rekap kelayakan Asesor/Penguji Internal .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.18. Rekap kelayakan penguji eksternal ....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1a	Surat pengantar penelitian.....	64
Lampiran 1b	Surat keterangan telah melaksanakan penelitian di SMKN 2 Cimahi.....	65
Lampiran 1c	Surat permohonan <i>Judgement</i> instrumen .....	66
Lampiran 1d	Surat keterangan hasil <i>judgement</i> .....	67
Lampiran 1e	Undangan seminar proposal skripsi .....	68
Lampiran 1f	Berita acara seminar proposal skripsi .....	69
Lampiran 1g	Surat tugas sebagai Pembimbing .....	70
Lampiran 1h	Undangan seminar prasidang skripsi .....	72
Lampiran 1i	Berita acara seminar prasidang skripsi .....	73
Lampiran 1j	Lembar bimbingan .....	74
Lampiran 2a	Kisi-kisi instrumen penelitian .....	78
Lampiran 2b	Pedoman wawancara .....	79
Lampiran 2c	Pedoman observasi .....	81
Lampiran 2d	Soal-soal UKK .....	90
Lampiran 3a	Data tentang mekanisme UKK .....	100
Lampiran 3b	Data tentang kesiapan sarana prasarana UKK .....	108
Lampiran 3c	Data tentang kesiapan penguji UKK .....	127
Lampiran 3d	Dokumentasi kegiatan .....	140