

Received: 18/12/2021

Accepted: 31/12/2021

Published: 31/12/2021

## Pengabdian Kepada Masyarakat Uji Kompetensi Kejuruan Jurusan Teknik Otomotif di SMK Rigomasi Bontang

Yano Hurung Anoi

Prodi Teknik Mesin, Sekolah Tinggi Teknologi Industri Bontang, KALTIM  
yanodayak@gmail.com

### Abstract

*The skill competency test activity is a very strategic educational activity to reveal student competency achievements. Competence is an ability to carry out or perform a job or task based on skills and knowledge and supported by the work attitude required by the job. The purpose of the competency test is to measure students' cognitive abilities or to test the process objectives of a program by using the practicum test assessment format or observing activities of groups or individuals. The method of implementing the activities is carried out in several stages including the preparation stage, the implementation stage and the implementation results stage. The results of the implementation of Community Service activities in the form of competency tests in the field of expertise have been carried out well with indicators of satisfaction with these activities, namely (1). quite good coordination between Rigomasi Vocational School and STTI Bontang in organizing competency test activities so that competency test activities run smoothly, (2). Rigomasi Vocational High School students in general can work on the questions given in the competency test well, so it is hoped that the skills they have can be put into practice in the real world of work.*

**Keywords:** *competency test; students; Rigomasi Vocational High School.*

### Abstrak

Kegiatan uji kompetensi keahlian adalah sebuah aktivitas pendidikan yang sangat strategis untuk mengungkap capaian kompetensi siswa. Kompetensi adalah suatu kemampuan untuk melaksanakan atau melakukan suatu pekerjaan atau tugas yang dilandasi atas keterampilan dan pengetahuan serta didukung oleh sikap kerja yang dituntut oleh pekerjaan tersebut. Tujuan uji kompetensi yaitu untuk mengukur kemampuan kognitif siswa atau menguji tujuan proses dari suatu program dengan menggunakan format penilaian tes praktikum atau pengamatan kegiatan terhadap kelompok atau individu. Metode pelaksanaan kegiatan dilakukan beberapa tahap diantaranya tahap persiapan, tahap pelaksanaan dan tahap hasil pelaksanaan. Hasil Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat berupa uji kompetensi bidang keahlian telah dilaksanakan dengan baik dengan indikator kepuasan atas kegiatan tersebut yaitu (1). koordinasi yang cukup baik antara SMK Rigomasi dengan STTI Bontang dalam penyelenggaraan kegiatan uji kompetensi sehingga kegiatan uji kompetensi berjalan dengan lancar, (2). Siswa dan siswi SMK Rigomasi secara umum dapat mengerjakan soal yang diberikan dalam uji kompetensi dengan baik, sehingga diharapkan keahlian yang telah dimiliki dapat dipraktikkan dalam dunia kerja yang nyata.

**Kata kunci:** Uji kompetensi; siswa-siswi; SMK Rigomasi.

## PENDAHULUAN

Sekolah Menengah Kejuruan Rigomasi Bontang merupakan SMK pertama di Kota Bontang yang berdiri pada Tahun 1987, dengan seiringnya waktu hingga saat ini terdapat empat kompetensi keahlian yang menjadi produk unggulan sekolah, baik dari penyediaan tenaga kerja maupun pelayanan publik diantaranya Teknik Alat Berat, Teknik Kendaraan Ringan, Teknik Instalasi Tenaga Listrik, dan Teknik Komputer Jaringan (Yani et al, 2020).

Pendidikan kejuruan adalah pendidikan yang bertujuan untuk: (1) memenuhi kebutuhan masyarakat akan tenaga kerja; (2) meningkatkan pilihan Pendidikan bagi setiap individu; dan (3) menumbuhkan motivasi untuk belajar sepanjang hayat.

Berdasarkan Undang-Undang Sistem Pendidikan Nasional No 20 tahun 2003 pasal 15 menyebutkan bahwa pendidikan kejuruan merupakan pendidikan menengah yang mempersiapkan peserta didik untuk bekerja dalam bidang tertentu. Pembelajaran di SMK baik di sekolah maupun dalam dunia kerja bertujuan mengarahkan dan membentuk siswanya agar siap kerja, akan tetapi hal tersebut belum terlaksana dengan baik. Dalam rangka mengukur kompetensi yang telah diperoleh siswa SMK, maka dilaksanakan Ujian Kompetensi Keahlian (Sudradjat dan Djanegara, 2020).

UKK adalah bagian dari intervensi Pemerintah dalam menjamin mutu Pendidikan pada satuan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan. Pelaksanaan UKK bertujuan untuk mengukur pencapaian kompetensi siswa pada level tertentu sesuai Kompetensi Keahlian yang ditempuh selama masa pembelajaran di SMK (Putri et al, 2017). Kegiatan UKK adalah sebuah aktivitas pendidikan yang sangat strategis untuk mengungkap capaian kompetensi siswa (Saptono et al., 2020). Uji kompetensi digunakan untuk mengukur kemampuan kognitif tingkat tinggi atau menguji tujuan proses dari suatu program dengan menggunakan format penilaian tes praktikum (format station) atau pengamatan kegiatan terhadap kelompok atau individu (Suratno, 2016).

Salah satu upaya pemerintah dalam meningkatkan pengetahuan dan keterampilan siswa khususnya untuk Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) adalah dengan menyelenggarakan ujian kompetensi keahlian yang menjadi penentu bagi kelulusan siswa (Hamidah et al, 2021). Kompetensi adalah suatu kemampuan untuk melaksanakan atau melakukan suatu pekerjaan atau tugas yang dilandasi atas keterampilan dan pengetahuan serta didukung oleh sikap kerja yang dituntut oleh pekerjaan tersebut (Purnama & Awalina, 2020). Penilaian untuk mengetahui siswa SMK kompeten atau tidak dilakukan melalui Ujian Kompetensi Keahlian (Syah et al., 2017). Indikator keberhasilan dalam melakukan pelatihan persiapan uji kompetensi keahlian ini tidak hanya dilihat dari penilaian siswa saja, akan tetapi yang lebih penting adalah kerjasama yang terjalin secara terus menerus antara sekolah mitra dengan pihak universitas (Putra et al. 2020). Tridharma Perguruan Tinggi adalah Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat. Pengabdian Masyarakat merupakan salah satu dari Tridharma Perguruan Tinggi yang wajib dilakukan oleh dosen sebagai bentuk kepedulian institusi perguruan tinggi yang bergerak dibidang Pendidikan (Yani et al, 2020).

## METODE PELAKSANAAN

### Lokasi Kegiatan

Pengabdian masyarakat ini dilaksanakan di SMK Rigomasi Bontang Jalan A.Yani No. 1 Kelurahan Api-api - Kecamatan Bontang Utara - Kota Bontang - Kalimantan Timur. Kegiatan uji kompetensi dilaksanakan pada tanggal 5-7 April 2021.

### Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan dilakukan beberapa tahap diantaranya:

#### 1. Persiapan

Menyiapkan perlengkapan keselamatan kerja dan Alat Pelindung Diri

Mempersiapkan alat yang diperlukan

Mencari data dari *service manual*

Melakukan pemeriksaan awal

#### 2. Pelaksanaan

Melepas dan Memasang *Cylinder Head Group*

Melepas dan Memasang *Fuel Injection Pump*

Melepas dan Memasang *Radiator Assy*

Melepas dan Memasang *Engine*  
Melepas dan Memasang *Engine Brake*  
Merawat Unit *Machine* 500 Jam Operasi  
Merawat Unit/Machine Harian/*Daily Check (On Road)*  
3. Hasil Pelaksanaan  
Hasil Melepas dan Memasang *Cylinder Head Group*  
Hasil Melepas dan Memasang *Fuel Injection Pump*  
Hasil Melepas dan Memasang *Radiator Assy*  
Hasil Melepas dan Memasang *Engine*  
Hasil Melepas dan Memasang *Engine Brake*  
Hasil Merawat Unit *Machine* 500 Jam Operasi  
Hasil Merawat Unit/Machine Harian/*Daily Check*

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada masyarakat (LPPM) STTI Bontang Kesatuan ini telah terselenggara sesuai dengan rencana yang ditetapkan. Hasil pengabdian masyarakat ini merupakan uraian data dokumentasi kegiatan berupa gambar atau dokumentasi dari pelaksanaan pengabdian masyarakat di SMK Rigomasi Bontang.



Gambar 1. Foto bersama dengan kepala sekolah, pengawas kota Bontang dan Provinsi KALTIM Sumber. Dokumentasi tim lapangan



Gambar 2. Pengecekan hasil kerja siswa  
Sumber. Dokumentasi tim lapangan



Gambar 2. Tanya jawab dengan siswa  
Sumber. Dokumentasi tim lapangan



Gambar 2. Mengamati siswa yang melakukan penyetelahan katup  
Sumber. Dokumentasi tim lapangan



Gambar 2. Siswa melakukan Praktek UKK  
Sumber. Dokumentasi tim lapangan



Gambar 2. Siswa melakukan proses penyetelan katup  
Sumber. Dokumentasi tim lapangan

## KESIMPULAN

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) berupa uji kompetensi bidang keahlian telah dilaksanakan dengan baik. Indikator kepuasan atas kegiatan tersebut antara lain:

1. Koordinasi yang cukup baik antara SMK Rigomasi dengan STTI Bontang dalam penyelenggaraan kegiatan uji kompetensisehingga kegiatan uji kompetensi berjalan dengan lancar.
2. Siswa dan siswi SMK Rigomasi secara umum dapat mengerjakan soal yang diberikan dalam uji kompetensi dengan baik, sehingga diharapkan keahlian yang telah dimiliki dapat dipraktikkan dalam dunia kerja yang nyata.

## DAFTAR PUSTAKA

- Hamidah, Okkita Rizan, Sujono, Harrizki Arie Pradana. (2021). Pembekalan Kompetensi Siswa Mengikuti Uji Kompetensi Bidang Multimedia bagi Siswa SMKN 1 Payung. *ADMA Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*. Vol. 2, No.1, pp.11-18.
- Purnama, M. A., & , Fischa A, z. M. S. (2020). Pelatihan Efikasi Diri terhadap Penurunan Kecemasan Siswa – Siswi SMK Kesehatan Bina Prestasi Tangerang dalam Menghadapi Ujian Kompetensi Kejuruan. *3(2)*, 66–71.
- Putri, F.A, Yoto, & Sunarto, Y. (2017). Studi Pengelolaan Pelaksanaan Uji Kompetensi Keahlian di SMK PGRI 3 MALANG. *Jurnal Pendidikan Profesional*, Volume 6, No. 2, 191-203.
- Putra, Y. K., Sadali, M., Fathurrahman, F., & Mahpuz, M. (2020). Pelatihan Uji Kompetensi Keahlian Siswa Sekolah Kejuruan Menggunakan Metode Participatory Learning and Action (PLA). *Absyara: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*.
- Saptono, Arcelinus, P., Waliulu, R. F., & Mandela, W. (2020). Pelatihan Siswa untuk Menghadapi Ujian Kompetensi. *1(2)*, 37–41.
- Syah, I. U., Sumirat, U., & Purnawan, P. (2017). Pencapaian Kompetensi Siswa SMK dalam Praktik Bekerja dengan Mesin Bubut. *Journal of Mechanical Engineering Education*.
- Suratno, Agus. (2016). Pengembangan Instrumen Penilaian Kompetensi Praktikum Engine Siswa Smk Program Keahlian Teknik Otomotif. *VANOS Journal of Mechanical Engineering Education* Vol.1, No.1, hal. 1-11.
- Sudrajat dan Djanegara, M.S. (2020). PKM Uji Kompetensi Bidang Keahlian Akuntansi Di SMK Bina Sejahtera Kota Bogor. *Jurnal Abdimas Dedikasi Kesatuan* Vol. 1 No. 1, pp. 21-28
- Yani. A., Anoi. Y.H., & Hamdani. W. (2020). Pelatihan Peningkatan Kompetensi Pra Uji Kompetensi Kejuruan (UKK) Jurusan Teknik Otomotif Kepada Siswa Smk Rigomasi Bontang. *Jurnal Abdimas Bina Bangsa (JABB)*. Vol. 1 No. 1, 128-136.
- Yani, A., Ratnawati, R., & Moch. Yusuf, M. (2020). Pelatihan Penggunaan Software Autocad Untuk Meningkatkan Kompetensi Siswa-Siswi Smk Rigomasi Bontang. *BERDAYA: Jurnal Pendidikan Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2 (2), 61-68.

**Profil Penulis:**



Yano Hurung Anoi, kelahiran Bahaur Kalimantan Tengah 20 Januari 1976, Bidang keahlian Teknik Mesin, bidang konsentrasi konversi energi.