

**PENGAWASAN DAN PENILAIAN UJI KOMPETENSI SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN (SMK) KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK
KOMPUTER DAN JARINGAN SMK N I MARTAPURA OGAN
KOMERING ULU TIMUR**

Defi Pujianto

Universitas Mahakarya Asia

Jln Jend a yani no 0267 A tanjung Baru Baturaja Kec Baturaja timur Kab OKU

dhelphie85@gmail.com

Abstract : SMK is a secondary school that emphasizes skills. Students are provided with skills acquired from school as well as skills acquired during practice. The Skills Competency Examination aims to measure the achievement of student competencies at a certain level according to the Expertise Competencies taken in SMK. The role of Competency Test Assessors consists of a combination of internal and external examiners. Internal Examiners are productive teachers who are relevant to the field. External examiners come from DUDI / professional associations / partner institutions who have educational backgrounds or work experience relevant to the Expertise Competencies to be tested. As in the previous year, UKK scores will be calculated as School Exam Scores for vocational competency subjects. In general, the UKK device consists of, Vocational Practice Questions (SPK) in the form of assignments for test participants, and Practice Question Assessment Guidelines (PPSP) are instruments used for scoring each component of the assessment. The assessment sheet contains assessment components, assessment sub-components, competency achievement, and assessment criteria/rubrics.

Keyword : SMK, UKK, competency

Abstrak : SMK merupakan sekolah menengah yang menekankan keterampilan. Siswa dibekali keterampilan yang diperoleh dari sekolah dan juga keterampilan yang didapat pada saat praktik. Ujian Kompetensi Keahlian bertujuan untuk mengukur pencapaian kompetensi siswa pada level tertentu sesuai Kompetensi Keahlian yang ditempuh di SMK. Adanya peran Asesor Uji Kompetensi terdiri dari gabungan penguji internal dan eksternal. Penguji Internal adalah guru produktif yang relevan dengan bidang. Penguji Eksternal berasal dari DUDI / asosiasi profesi / institusi pasangan yang memiliki latar belakang pendidikan atau pengalaman kerja yang relevan dengan Kompetensi Keahlian yang akan diujikan. Sebagaimana tahun sebelumnya, nilai UKK akan diperhitungkan sebagai Nilai Ujian Sekolah untuk mata pelajaran kompetensi kejuruan. Secara umum perangkat UKK terdiri atas, Soal Praktik Kejuruan (SPK) adalah berupa penugasan bagi peserta uji, dan Pedoman Penilaian Soal Praktik (PPSP) adalah instrumen yang digunakan untuk pemberian skor setiap komponen penilaian. Lembar penilaian memuat komponen penilaian, sub-komponen penilaian, pencapaian kompetensi, dan kriteria/rubrik penilaian.

Kata Kunci : SMK, UKK, Kompetensi

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Martapura Kabupaten OKU Timur merupakan sekolah menengah yang menekankan kepada keterampilan. Siswa dibekali dengan keterampilan yang diperoleh dari sekolah dan juga keterampilan yang didapat pada saat praktik industri pada Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI). Diakhir pendidikan siswa dapat dinyatakan lulus apabila telah mengikuti Ujian Sekolah, Ujian Nasional dan Ujian Kompetensi Keahlian. Merujuk pada Pedoman Penyelenggaraan Uji Kompetensi Keahlian SMK, dinyatakan bahwa Uji Kompetensi Keahlian adalah bagian dari Ujian Nasional pada Sekolah Menengah Kejuruan yang terdiri atas Ujian Teori Kejuruan dan Ujian Praktik Kejuruan. Namun sejak adanya pandemi, ada perubahan pedoman pelaksanaan penyelenggaraan ujian nasional. Berdasarkan surat edaran kemendikbud no 1 tahun 2021, ujian nasional ditiadakan namun khusus untuk SMK kejuruan tetap dilaksanakan ujian kompetensi sekolah. (Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan, 2021)

Penguji Eksternal berasal dari DUDI / asosiasi profesi / institusi pasangan yang memiliki latar belakang pendidikan atau pengalaman kerja yang relevan dengan Kompetensi Keahlian yang akan diujikan. Sebagaimana tahun sebelumnya, nilai UKK akan diperhitungkan sebagai Nilai Ujian Sekolah untuk mata pelajaran kompetensi kejuruan. Secara umum perangkat UKK terdiri atas, Soal Praktik Kejuruan (SPK) adalah berupa penugasan bagi peserta uji, dan Pedoman Penilaian Soal Praktik (PPSP) adalah instrumen yang digunakan untuk pemberian skor setiap komponen penilaian. Lembar penilaian memuat komponen penilaian, sub-komponen penilaian, pencapaian kompetensi, dan kriteria/rubrik penilaian;

Ujian Kompetensi Keahlian bertujuan untuk mengukur pencapaian kompetensi siswa pada level tertentu sesuai Kompetensi Keahlian yang ditempuh di SMK. Namun hanya peran Asesor Uji Kompetensi terdiri dari gabungan penguji internal dan eksternal. Penguji Internal adalah guru produktif yang relevan dengan pengalaman mengajar minimal lima tahun dan memiliki pengalaman kerja/magang di Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI). Penguji Eksternal berasal dari dunia usaha / industri / asosiasi profesi / institusi pasangan yang memiliki latar belakang pendidikan dan / atau pengalaman kerja yang relevan dengan Kompetensi Keahlian yang akan diujikan.

Pada tahun pelajaran 2020/2021 SMKN 1 Martapura, melibatkan Universitas Mahakarya Asia kabupaten Ogan Komering Ulu menjadi pihak eksternal untuk melaksanakan pengawasan dan penilaian uji kompetensi pada program keahlian Teknik Komputer dan Jaringan. Penunjukan Universitas mahakarya sebagai pengawas dan penilai

adanya kesamaan rumpun ilmu yaitu komputer serta sertifikasi keahlian jaringan yang telah di miliki oleh dosen-dosen universitas mahakarya Asia.

Uji Kompetensi yang dilakukan oleh SMK N 1 Negeri 1 Martapuramerupakan upaya yang dilakukan oleh sekolah untuk mencapai mutu lulusan yang telah ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Dengan demikian, diharapkan agar lulusan SMK memiliki kompetensi yang baik dalam memasuki dunia kerja yang sesuai dengan bidang keahliannya.

Target dan luaran dari kegiatan pengawasan dan penilaian uji kompetensi ini adalah Sebagai alat evaluasi atas tingkat pengetahuan dan keterampilan siswa/siswi SMK N 1 Martapura dalam bidang keahlian Teknik Komputer dan Jaringan dan Sebagai dasar untuk mempersiapkan siswa/siswi SMK N 1 Maratapura di bidang keahlian Teknik komputer dan Jaringan dalam memasuki dunia kerja.

Kompetensi berasal dari kata competency yang berarti kemampuan atau kecakapan. Menurut kamus besar Bahasa Indonesia, kompetensi dapat diartikan (kewenangan) kekuasaan untuk menentukan atau memutuskan suatu hal (Dewi, 2014). Apabila dikaitkan dengan bidang pekerjaan, pengertian kompetensi menurut Undang-undang nomor 13 tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan adalah kemampuan kerja setiap individu yang mencakup aspek pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang sesuai dengan standar yang ditetapkan.

Teknik Komputer dan Jaringan merupakan suatu program keahlian dalam bidang jaringan komputer dan aplikasinya dimana dasar ilmu yang dipelajarinya adalah menginstalasi perangkat komputer personal dan menginstall sistem operasi serta aplikasi, menginstalasi dan mengkonfigurasi perangkat jaringan lokal (Local Area Network), merancang sistem keamanan jaringan, menginstalasi dan mengkonfigurasi perangkat jaringan berbasis luas (Wide Area Network), merancang bangun dan mengadministrasikan jaringan berbasis luas (WAN). (SMK N 1 Martapura OKUT , 2021)

Tujuan program keahlian Teknik Komputer dan Jaringan adalah membekali peserta didik dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap agar kompeten dalam:

1. Instalasi jaringan lokal (Local Area Network)
2. Konfigurasi Jaringan Komputer Lokal
3. Sistem Operasi Jaringan
4. Instalasi Perangkat Jaringan Berbasis Luas (Wide Area Network)
5. Konfigurasi Jaringan berbasis Luas (Wide Area Network)

6. Operating Sistem Server
7. Administrasi Server dalam Jaringan
8. Web database
9. Perancangan Wide Area network.

METODE PELAKSANAAN

SMKN 1 Martapura OKU Timur telah menyusun jadwal uji kompetensi yang dimulai dari tanggal 05-10 April 2021. Sarana dan prasarana telah disiapkan sebelumnya yaitu laboratorium komputer yang berisi perangkat jaringan komputer. Ujian kompetensi program keahlian jaringan komputer yang diselenggarakan oleh SMKN 1 Martapura OKU Timur diikuti oleh siswa SMKN 1 Martapura OKU Timur. Pengawas ujian terdiri atas pengawas internal dan eksternal. Pengawas Internal adalah guru sekolah SMKN 1 Martapura OKU Timur Sedangkan Pengawas Eksternal adalah Dosen Universitas Mahakarya Asia Baturaja.

Kompetensi yang diuji Rancang bangun jaringan berbasis kabel dan nirkabel, dengan rincian materi Perakitan komputer, instalasi sistem operasi dan Pembuatan daftar kebutuhan jaringan, desain topologi jaringan konfigurasi jaringan LAN, setting IP address serta konfigurasi jaringan WAN. Metode kegiatan ini berupa pengawasan dan penilaian pelaksanaan uji kompetensi bidang keahlian Teknik komputer dan jaringan.

Berikut disajikan tahapan uji kompetensi yang dilakukan :

1. Tahap Persiapan

Hal yang dilakukan meliputi :

- a. Pemaparan rencana uji kompetensi bidang keahlian teknik komputer dan jaringan oleh kepala jurusan SMK N 1 OKU Timur
- b. Pembagian bidang keahlian berdasarkan kompetensi penguji eksternal;
- c. Penjelasan metode menyelesaikan pengerjaan soal ujian praktikum oleh kepala jurusan dan team internal

2. Tahapan Pengawasan

Metode kegiatan uji kompetensi bidang keahlian Teknik Komputer dan Jaringan di SMK N 1 OKU Timur dilakukan berupa Pengawasan kepada siswa ujian pada waktu pelaksanaan ujian kompetensi berlangsung. Kegiatan pengawan sekaligus dilakukan pengecekan hasil praktikum siswa. Ada beberapa pokok kegiatan ujian koptensi siswa :

- a. Perakitan Komputer
 - b. Instalasi Sistem Operasi
 - c. Pemasangan kabel UTP dan Konektor RJ 45
 - d. Konfigurasi Jaringan LAN (Jaringan Wired)
 - e. Konfigurasi Access Point (Jaringan Wireless)
3. Tahapan Penilaian
- Penguji internal dan external melakukan masing-masing menilai hasil paraktek mahasiswa,

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan uji kompetensi bidang keahlian ditujukan bagi siswa SMK N 1 Martapura OKU Timur dengan Waktu pelaksanaan ujian pada tanggal 05 – 07 April 2021. Kegiatan uji kompetensi bidang keahlian kompetensi Teknik komputer dan jaringan dilakukan berupa Pengawasan dan penilaiiah hasil praktikum siswa. Pelaksanaan ujian kompetensi berlangsung. Pengawasn dan Penilaian merupakan komponen yang berasal dari pihak eksternal SMK yaitu Universitas Mahakarya Asia Baturaja.

Hasil kegiatan uji kompetensi bidang keahlian Teknik Komputer dan jaringan di SMK N 1 Martapura OKU Timur berjalan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Siswa SMK N 1 Martapura OKUT dapat mengerjakan butir-butir soal uji kompetensi bidang keahlian Jaringan dengan studi kasus yang telah diberikan oleh pihak sekolah. Hasil pengawan sekaligus pengecekan dan penilaian hasil praktikum siswa.

Pemahaman siswa bidang Teknik Komputer dan jaringan yang diujikan cukup baik. Hal ini dibuktikan dengan keberhasilan menyelesaikan soal praktikum. Hasil praktikum mayoritas peserta dapat menyelesaika soal praktikum dari merakit, install dan merancang jaringan sampai konfigurasi jaringan berbasis kabel dan nirkabel.

Kegiatan ujian kompetensi keahlian jurusan teknik komputer dan jaringan SMK N 1 Martapura OKU Timur yang dilakukan siswa yaitu tahap pertama siswa merakit komputer samapai komputer dapat digunakan. Tahap kedua siswa menginstall sistem operasi komputer. Tahap ketiga siswa memasang kabel utp ke konektor RJ 45 secara stright sampai kabel dapat di gunakan. Tahap ke empat siswa konfigurasi ip adress komputer menggunakan jaringan LAN dan sahring dokumen. Tahap terakhir siswa konfigurasi jaringan wireless dengan perangkat Acees point.

SIMPULAN

Simpulan dari Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) berupa sebagai penguji ujian kompetensi bidang keahlian teknik komputer dan jaringan yaitu :

1. Uji kompetensi digunakan sebagai tolak ukur keterampilan siswa, untuk itu perlu persiapan yang baik guna keberhasilan penyelenggaraan uji kompetensi.
2. Penyelenggaran ujian koptensi di SMK N 1 Martapura OKU Timur telah terlaksana dengan baik, perlu di pertahankan dan di tingkatkan lagi agar lebih baik lagi.
3. Siswa dapat mengerjakan butir-butir soal dengan hasil yang memuaskan. 100 persen siswa SMK N 1 Martapura OKU Timur lulus ujian kompetensi dengan nilai di atas rata-rata.
4. Koordinasi yang sangat baik antara SMK N 1 Martapura OKU Timur dengan Universitas Mahakarya Asia selaku pihak eksternal dalam penyelenggaraan kegiatan uji kompetensi. Berharap jalinan kerjasama ini tetap terjalin dengan baik dimasa-masa yang akan datang

DAFTAR PUSTAKA

- Amyar, S. d. (2020). PKM Uji Kompetensi Bidang Keahlian Akuntansi . *JADKES Jurnal Abdimas Dedikasi*, 37.
- Dewi, L. R. (2014). Pengaruh Kompetensi Pedagogik dan Kompetensi Profesional terhadap Hasil Belajar Siswa Dalam Mata Pelajaran Ekonomi Kelas X SMAN 4 Singaraja. *Jurnal Pendidikan Ekonomi* .
- Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan . (2021, april 04). *kemdikbud.go.id*. Retrieved from <https://www.kemdikbud.go.id/:https://www.kemdikbud.go.id/main/blog/2021/02/kemendikbud-tiadakan-ujian-nasional-2021>
- SMK N 1 Martapura OKUT . (2021, Maret 19). *SMK N 1 Martapura OKUT* . Retrieved from <https://smkn1martapuraokut.sch.id/tkj/:https://smkn1martapuraokut.sch.id/tkj/>