

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Dalam rangka meningkatkan kualitas dan daya saing sumberdaya manusia di era perkembangan dunia, khususnya dalam bidang otomotif, bidang pemesinan, bidang elektronika dan bidang informatika yang terus bergerak dinamis, menuntut sumberdaya manusia yang kompeten dan mampu beradaptasi dengan dinamika yang terjadi. Dinamika tersebut dilatar belakangi oleh Masyarakat Ekonomi Asean (MEA) yang telah diberlakukan sejak akhir tahun 2015 lalu, di mana telah ditetapkan 5 (lima) aliran bebas (free flow) barang dan jasa, yaitu: 1) aliran bebas produk; 2) aliran bebas jasa; 3) mobilitas bebas tenaga kerja; 4) aliran bebas investasi; dan 5) aliran bebas modal.

Untuk mendukung keberhasilan SMK dalam menghadapi MEA, LSP SMKN 1 Karawang melaksanakan sertifikasi yang difokuskan pada bidang otomotif, bidang pemesinan, bidang elektronika dan bidang informatika. Sertifikasi kompetensi kerja disediakan untuk Calon Tenaga Kerja dan Tenaga Kerja sektor otomotif, informatika dan mesin.

Mengingat sertifikasi kompetensi kerja merupakan pendatang baru dalam hal pengakuan kompetensi di SMK maka diperlukan dukungan pelaksanaan sertifikasi tersebut. Untuk itu, LSP SMKN 1 Karawang menjadi salah satu penerima anggaran BNSP melalui kegiatan Pelaksanaan Sertifikasi Kompetensi Kerja (PSKK) Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI)/ SMK.

#### **B. Maksud dan Tujuan**

Pelaksanaan Sertifikasi Kompetensi Kerja (PSKK) antara lain bertujuan untuk:

1. Mensosialisasikan lebih intens perlunya sertifikasi kompetensi di dunia kerja khususnya di bidang software engineering, yang saat ini belum mensyaratkan pengakuan tersebut.
2. Memfasilitasi calon tenaga kerja untuk mendapatkan sertifikat kompetensi melalui uji kompetensi oleh LSP yang terlisensi oleh BNSP.
3. Meningkatkan daya saing SMK dalam menghadapi pasar bebas melalui pengakuan independen(sertifikasi) terhadap personel yang kompeten.

4. Mengoptimalkan pelaksanaan sertifikasi kompetensi oleh LSP yang berorientasi pada permintaan industri terhadap tenaga kerja kompeten yang memiliki sertifikat kompetensi.
5. Memfasilitasi kerjasama LSP dengan dunia usaha/industri dalam rangka memenuhi kebutuhan tenaga kerja kompeten bersertifikat kompetensi.
6. Memfasilitasi calon tenaga kerja untuk mendapatkan sertifikat kompetensi melalui uji kompetensi oleh LSP yang resmi dan terlisensi.
7. Memperkenalkan sistem sertifikasi profesi kepada pencari kerja khususnya siswa SMK Kelas III.
8. Memetakan kompetensi siswa SMK Kelas III yang akan memasuki dunia kerja.
9. Membekali lulusan SMK dengan sertifikat kompetensi.

### **C. SASARAN**

Sasaran yang hendak dicapai dalam Pelaksanaan Sertifikasi Kompetensi Kerja (PSKK) CTKI/ SMK Tahun Anggaran 2016 ini adalah terdaksananya kegiatan sertifikasi kompetensi bagi calon tenaga kerja melalui serangkaian kegiatan uji kompetensi yang dilaksanakan secara efektif, efisien, dan terukur dalam rangka percepatan pengakuan sertifikasi kompetensi.

## BAB II

### PELAKSANAAN KEGIATAN

#### A. PELAKSANAAN KEGIATAN

Pelaksanaan Sertifikasi Kompetensi Kerja (PSKK) Paket 1 s.d 4 ini dilaksanakan di beberapa TUK Sewaktu yang ada pada SMKN 1 Karawang yaitu TUK TKJ SMKN 1 Karawang, TUK RPL SMKN 1 Karawang, TUK TKR SMKN 1 Karawang dan TUK TP SMKN 1 Karawang. Sertifikasi Kompetensi Kerja tersebut dilaksanakan melalui serangkaian proses asesmen.

##### a. Skema Sertifikasi

1. Skema sertifikasi Klaster Tune Up Sistem Injeksi yang terdiri dari 2 unit kompetensi dengan unit kompetensi sebagai berikut:

No	Kode Unit	Judul Unit
1	OTO.KR05.012.01	Memelihara /Servis dan Memperbaiki Engine Management System
2	OTO.KR02.020.01	Pemeliharaan/Servis Sistem Kontrol Emisi

2. Skema sertifikasi Klaster Perekayasaan Jaringan Luas (*WAN Engineering*) yang terdiri dari unit kompetensi dengan unit kompetensi sebagai berikut:

No	Kode Unit	Judul Unit
1	TIK.JK01.006.01	Menerapkan prosedur kesehatan, keselamatan, dan keamanan kerja.
2	TIK.JK05.011.01	Memonitor dan mengadministrasi keamanan jaringan.
3	TIK.JK02.015.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi TCP / IP dinamis pada <i>workstation</i> yang terhubung pada jaringan.
4	TIK.JK02.014.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi TCP / IP statis pada <i>workstation</i> yang terhubung pada jaringan.
5	TIK.JK02.011.01	Menginstal dan mengkonfigurasi <i>dynamic routing</i> pada <i>router</i> .
6	TIK.JK02.010.01	Menginstal dan mengkonfigurasi <i>static routing</i> pada <i>router</i> .
7	TIK.JK02.002.01	Membuat desain jaringan berbasis luas (WAN).
8	TIK.JK02.004.01	Mendesain sistem keamanan jaringan.
9	TIK.JK01.003.01	Melaksanakan pekerjaan secara tim.

3. Skema sertifikasi Klaster Perekayasaan Perangkat Lunak I yang terdiri dari 8 unit kompetensi dengan unit kompetensi sebagai berikut:

No	Kode Unit	Judul Unit
1	TIK.JK01.006.01	Menerapkan prosedur kesehatan, keselamatan, dan keamanan kerja.
2	TIK.PR01.016.01	Menjaga etika.
3	TIK.PR02.001.01	Membuat algoritma program dasar.
4	TIK.PR02.002.01	Membuat algoritma program lanjut.
5	TIK.PR02.003.01	Membuat struktur data.
6	TIK.PR02.005.01	Menulis program dasar.
7	TIK.PR02.020.01	Mengoperasikan aplikasi basis data.
8	TIK.PR02.019.01	Membuat dokumen kode program.

4. Skema sertifikasi klaster Penggunaan Alat Ukur yang terdiri dari 2 unit kompetensi dengan unit kompetensi sebagai berikut:

No	Kode Unit	Judul Unit
1.	LOG.OO.01.002.01	Menerapkan Prinsip-prinsip K3
2.	LOG.OO.01.003.01	Menerapkan Sistem dan Prosedur Mutu
3.	LOG.OO.09.002 .01	Membaca Gambar Teknik
4.	LOG.OO.12.001.01	Menggunakan peralatan Pembanding dan/atau Alat Ukur Dasar
5.	LOG.OO.02.005.01	Mengukur dan Menggunakan Alat Ukur
6.	LOG.OO.12.003.01	Mengukur dengan Alat Ukur Mekanik Presisi

Metode pengujian yang digunakan mencakup uji tenulis, observasi/demonstrasi/, studi kasus, dan uji lisan jika diperlukan.

Waktu pelaksanaan uji kompetensi pada PSKK Paket 1 s.d 4 adalah sebagai berikut:

PAKET	SKEMA	TANGGAL UJI	TEMPAT	JUMLAH PESERTA
1	Perekayasaan Perangkat Lunak 1	3 Nopember 2016	TUK RPL SMKN 1 Karawang	20
2	Perekayasaan Jaringan Luas (WAN Engineering)	7 Nopember 2016	TUK TKJ SMKN 1 Karawang	20
3	Tune Up Sistem Injeksi	7 Nopember 2016	TUK TKR SMKN 1 Karawang	20
4	Penggunaan Alat Ukur	8 s.d 9 Nopember 2016	TUK TP SMKN 1 Karawang	20

## B. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

Hasil pelaksanaan uji kompetensi pada PSKK Paket 21 adalah sebagai berikut:

NO	Skema	TUK	Tanggal UJI	Alamat	Asesi			Asesor			
					Jum. Asesi	K	BK	I	No. Med.	II	No. Med.
1	PEREKAYASAAN PERANGKAT LUNAK 1	RPL SMKN 1 KARAWANG	3 NOPEMBER 2016	Jl. Pangkal Perjuangan (By. Pass) Kec. Karawang Barat Kab. Karawang (41316)	20	20	0	DEDI SUANDI SETIAWAN	MET.000.0 01698 2016	AHMAD BUSTOMI SAHRUL	MET.000.0 07752 2015
2	PEREKAYASAAN JARINGAN LUAS (WAN ENGINEERING)	TKJ SMKN 1 KARAWANG	7 NOPEMBER 2015	Jl. Pangkal Perjuangan (By. Pass) Kec. Karawang Barat Kab. Karawang (41316)	20	20	0	UMA PAHREVI	MET.000.0 00218 2012	BIMUKA JATI ANDROMEDA	MET.000.0 05079 2015
3	PENGUNAAN ALAT UKUR	TP SMKN 1 KARAWANG	8 s.d 9 NOPEMBER 2015	Jl. Pangkal Perjuangan (By. Pass) Kec. Karawang Barat Kab. Karawang (41316)	20	20	0	ROI SUPRIADI	MET. 000.00819 6 2016	KARNO	MET.000.0 09647 2015
4	TUNE UP SISTEM INJEKSI	TKR SMKN 1 KARAWANG	7 NOPEMBER 2015	Jl. Pangkal Perjuangan (By. Pass) Kec. Karawang Barat Kab. Karawang (41316)	20	20	0	ADITYA RACHMAT WIJAYA	MET. 000.00774 6 2015	RIDWAN YULIANTO	MET.000. 007748 2015

### **BAB III**

#### **PERMASALAHAN DAN UPAYA TINDAK LANJUT**

##### **A. HAMBATAN**

Dalam Pelaksanaan Sertifikasi Kompetensi Kerja (PSKK) Paket 1 s.d 4, tidak terdapat permasalahan yang berarti ataupun faktor-faktor yang menghambat proses uji kompetensi. Peserta uji kompetensi, materi uji kompetensi, bahan uji kompetensi, dan kondisi tempat uji kompetensi telah memenuhi persyaratan yang ditetapkan.

##### **B. UPAYA TINDAK LANJUT .**

Untuk meningkatkan kualitas pelaksanaan uji kompetensi pada masa mendatang, perlu dilakukan peningkatan terhadap materi uji kompetensi sesuai dengan skema sertifikasi yang diujikan. Selain itu untuk meminimalkan ketidakhadiran peserta uji kompetensi pada jadwal uji yang ditetapkan.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **A. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap seluruh rangkaian Pelaksanaan Sertifikasi Kompetensi Kerja (PSKK) Paket 21 disimpulkan bahwa:

1. Kegiatan uji kompetensi telah selesai dilaksanakan dengan baik, tertib, dan lancar.
2. Proses uji kompetensi telah sesuai dengan Prosedur Asesmen yang ditetapkan LSP SMKN 1 Karawang

#### **B. SARAN-SARAN**

1. Perlu adanya peningkatan anggaran pelaksanaan uji kompetensi. Keterbatasan anggaran negara melalui BNSP sangat dirasakan mengurangi kualitas secara keseluruhan proses asesmen yang dijalankan.
2. Hasil uji kompetensi yang dilakukan oleh LSP SMKN 1 KARAWANG bisa dijadikan bahan evaluasi bagi Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat khususnya untuk melihat keberhasilan proses pembelajaran dan tindakan perbaikan di masa yang akan datang.