

**RELEVANSI KOMPETENSI DASAR DENGAN KOMPETENSI KERJA  
JURU GAMBAR (*DRAFTER*) KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN  
DI SMK NEGERI 1 CILAKU CIANJUR**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Teknik Bangunan



oleh:

Syifa Sudirman

NIM. 1800044

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG**

**2022**

**RELEVANSI KOMPETENSI DASAR DENGAN KOMPETENSI KERJA  
JURU GAMBAR (*DRAFTER*) KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN  
DI SMK NEGERI 1 CILAKU CIANJUR**

oleh :  
Syifa Sudirman

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Teknik Bangunan di Departemen Pendidikan Teknik Sipil  
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Syifa Sudirman  
Universitas Pendidikan Indonesia  
2022

Hak cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruh atau sebagian, dengan dicetak ulang,  
difotokopi atau cara lainnya tanpa izin penulis.

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**SYIFA SUDIRMAN**

**RELEVANSI KOMPETENSI DASAR DENGAN KOMPETENSI KERJA  
JURU GAMBAR (*DRAFTER*) KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN  
DI SMK NEGERI 1 CILAKU CIANJUR**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

**Dosen Pembimbing I,**



Dr. Sudjani, M.Pd.

NIP. 19630628 198803 1 002

**Dosen Pembimbing II,**



Amar Muhfidin, S.Pd., MT.

NIP. 920200419910616101

Mengetahui :

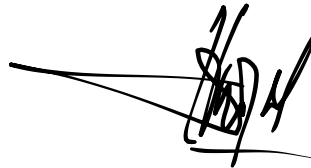
**Ketua Departemen  
Pendidikan Teknik Sipil,**



Dr. Rina Marina Masri, M.P.

NIP. 19650530 199101 2 001

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Teknik Bangunan,**



Dr. Sudjani, M.Pd.

NIP. 19630628 198803 1 002

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini adalah :

Nama : Syifa Sudirman  
NIM : 1800044  
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan (S-1)  
Departemen : Pendidikan Teknik Sipil  
Fakultas : Pendidikan Teknologi dan Kejuruan (FPTK)

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Relevansi Kompetensi Dasar dengan Kompetensi Kerja Juru Gambar (*Drafter*) Konstruksi Jalan dan Jembatan di SMK Negeri 1 Cilaku Cianjur”**, dengan beserta isinya adalah benar-benar sepenuhnya hasil karya saya sendiri, tidak ada penjiplakan hasil karya orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko maupun sanksi apabila kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan maupun klaim dari pihak lain terhadap hasil karya skripsi ini.

Bandung, Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Syifa Sudirman  
NIM. 1800044

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Relevansi Kompetensi Dasar Dengan Kompetensi Kerja Juru Gambar (*Drafter*) Konstruksi Jalan dan Jembatan di SMK Negeri 1 Cilaku Cianjur”**. Salawat serta salam juga selalu dilimpahkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan rahmat dan keruniannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Departemen Pendidikan Teknik Sipil, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan. Skripsi ini berisikan mengenai deskripsi hasil temua mengenai relevansi kompetensi dasar dengan kompetensi kerja di SMK Negeri 1 Cilaku Cianjur khususnya pada mata pelajaran Konstruksi Jalan Jembatan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari segi bentuk, sistematika, maupun isi. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya dan memberikan referensi maupun kontribusi bagi perkembangan dunia pendidikan

Bandung, Agustus 2022

Penulis,



Syifa Sudirman

NIM. 1800044

## UCAPAN TERIMAKASIH

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT, pencipta alam semesta beserta isinya yang telah memberikan kenikmatan pada setiap hambanya karena ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Relevansi Kompetensi Dasar Dengan Kompetensi Kerja Juru Gambar (*Drafter*) Konstruksi Jalan dan Jembatan di SMK Negeri 1 Cilaku Cianjur”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunanm Departemen Pendidikan Teknis Sipil.

Penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik tidak lain adalah berkat bantuan, dukungan, dan motivasi dari berbagai banyak pihak. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terimakasih setulusnya kepada pihak-pihak yang telah membatu dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu saya ucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Sudjani., M.Pd, selaku Dosen Pembimbing 1 skripsi yang selalu memeberikan motivasi, sabar menanggapi keluhan, dan memberikan masukan terhadap penusunan suksnya skripsi ini.
2. Bapak Amar Mufhidi, SPd., MT, selaku Dosen Pembimbing 2 skripsi yang selalu membimbing penulis, memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Dr. Rina Marina Masri, M.P, selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Sipil Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia.
4. Ibu Yovi Sutami, S.E., selaku Staf Tata Usaha Departemen Pendidikan Teknik Sipil, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan UPI, yang telah membantu penulis dalam kegiatan administrasi selama pembuatan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan asisten dosen Departemen Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI yang telah mendidik dan memeberikan dukungan sehingga secara langsung mengantarkan penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan baik.

6. Dekan, Wakil Dekan, dan staf Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan yang telah membantu penulis dalam penyelesaian studi.
7. Seluruh guru dan staf sekolah SMK Negeri 1 Cilaku Cianjur dan instansi pasangan yang telah membimbing dan memeberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini dengan baik,
8. Seruluh rekan-rekan seperjuangan Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan Angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian penelitian ini.
9. Keluarga besar dan semua pihak yang selaku memberikan motivasi maupun dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Ucapan terimakasih yang tulus kepada semua pihak dan semoga Allah SWT memberikan kebaikan kepada beliau-beliau yang telah membantu dan penyelesaian skripsi ini. Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, namun dengan selesainya skripsi ini semoga dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis dan menjadi acuan bagian penelitian berikutnya.

Bandung, Agustus 2022

Penulis,



Syifa Sudirman

NIM. 1800044

## ABSTRAK

### **RELEVANSI KOMPETENSI DASAR DENGAN KOMPETENSI KERJA JURU GAMBAR (*DRAFTER*) KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN DI SMK NEGERI 1 CILAKU CIANJUR**

**Syifa Sudirman**  
**NIM.1800044**

Kompetensi dasar merupakan sejumlah kemampuan yang harus dikuasai oleh peserta didik dalam mata pelajaran tertentu sebagai penyusunan indikator kompetensi dalam penguasaan konsep maupun materi pembelajaran yang diberikan oleh guru. Pengembangan kompetensi dasar yang diberikan ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan pasar industri untuk menghadapi daya saing di masa mendatang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui relevansi atau kesesuaian kompetensi dasar yang diberikan kepada peserta didik dengan kompetensi yang dibutuhkan dunia kerja khususnya di SMK Negeri 1 Cilaku Cianjur ini. Penelitian ini dilakukan karena pada faktanya tidak sedikit siswa yang mengalami kesulitan dalam dunia kerja setelah lulus. Sehingga dengan penelitian ini dapat menjadi masukan dalam kebiasaan baru untuk menciptakan lulusan yang kompeten. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan pendekatan survey dalam bentuk presentase. Responden dalam penelitian ini adalah SMK Negeri 1 Cilaku Cianjur dan instansi pasangan atau yang bekerja sama dengan sekolah. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kompetensi dasar pada mata pelajaran konstruksi jalan dan jembatan dengan kompetensi kerja yang dibutuhkan pada jabatan juru gambar pada instansi pasangan terdapat kesesuaian. Tingkat relevansi kompetensi dasar mata pelajaran konstruksi jalan dan jembatan dengan kompetensi kerja yang dibutuhkan pada jabatan juru gambar konstruksi jalan dan jembatan termasuk dalam kualifikasi atau kategori relevan dengan bobot persentase sebesar 76,19%.

Kata Kunci : Kompetensi Dasar, Kompetensi Kerja, Konstruksi Jalan dan Jembatan, dan Juru Gambar



## **ABSTRACT**

### **THE RELEVANCE OF BASIC COMPETENCIES WITH WORK COMPETENCE DRAFTER OF BRIDGE ROAD CONSTRUCTION IN SMK NEGERI 1 CILAKU CIANJUR**

**Syifa Sudirman**  
**NIM. 1800044**

*Basic competencies are a number of abilities that must be mastered by students in certain learning subjects as a preparation of competency indicators in mastering concepts and learning materials provided by teachers. The development of the basic competencies provided is expected to meet the needs of the industrial market to face competitiveness in the future. This study aims to determine the relevance or suitability of the basic competencies given to students with the competencies needed by the world of work, especially at SMK Negeri 1 Cilaku Cianjur. This research was conducted because in fact there are not a few students who experience difficulties in the world of work after graduation. So that with this research, it can be an input in new habits to create competent graduates. The type of research used is descriptive qualitative with a survey approach in the form of percentages. The respondents in this study were SMK Negeri 1 Cilaku Cianjur and partner agencies or those in collaboration with schools. The results of this study show that the basic competencies in the subjects of road and bridge construction with the work competencies needed in the position of draftsman in partner agencies are suitable. The level of relevance of the basic competence of road and bridge construction subjects with the work competencies required in the position of road and bridge construction draftsman is included in the relevant qualification or category with a percentage weight of 76.19%.*

*Keywords: Basic Competencies, Work Competencies, Road and Bridge Construction, and Drafter*

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Rumusan Masalah .....	5
1.5 Tujuan Penulisan .....	6
1.5.1 Tujuan Umum .....	6
1.5.2 Tujuan Khusus .....	6
1.6 Manfaat Penulisan .....	6
1.6.1 Manfaat Teoristis .....	7
1.6.2 Manfaat Praktis .....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	9
2.1 Relevansi .....	9
2.2 Pendidikan Kejuruan atau Vokasi .....	10
2.3 Kurikulum Sekolah Menengah Kejuruan .....	12
2.3.1 Pengertian Kurikulum .....	12
2.3.2 Implementasi Kurikulum Sekolah Menengah Kejuruan .....	13
2.4 Program Keahlian Desain Permodelan dan Informasi Bangunan .....	15
2.5 Kompetensi Dasar SMK Mata Pelajaran Konstruksi Jalan Jembatan .....	19
2.6 Kompetensi Lulusan Sekolah Menengah Kejuruan .....	24
2.7 Kompetensi Kerja .....	26
2.8 Juru Gambar ( <i>Drafter</i> ) .....	29

2.9 Dunia Usaha dan Industri (DUDI) .....	30
2.10 Penelitian Terdahulu .....	31
2.11 Kerangka Penelitian .....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1 Desain Penelitian.....	35
3.2 Partisipan.....	36
3.3 Definisi Operasional.....	37
3.4 Populasi dan Sampel .....	39
3.5 Instrumen Penelitian.....	40
3.6 Pengujian Validitas Penelitian .....	43
3.7 Prosedur Penelitian.....	44
3.8 Pengumpulan Data .....	47
3.9 Analisis Data .....	49
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
4.1 Temuan Penelitian.....	52
4.1.1 Kompetensi Dasar yang Diajarkan di SMKN 1 Cilaku dan Dibutuhkan Instansi Pasangan .....	54
4.1.2 Relevansi Kompetensi Dasar dan Kompetensi Tambahan Konstruksi Jalan dan Jembatan .....	58
4.1.3 Tingkat Relevansi Kompetensi Dasar dengan Kompetensi Kerja .....	65
4.2 Pembahasan Penelitian.....	66
4.2.1 Kompetensi Dasar yang Diajarkan di SMKN 1 Cilaku dan Dibutuhkan Instansi Pasangan .....	67
4.2.2 Relevansi Kompetensi Dasar dan Kompetensi Tambahan Konstruksi Jalan dan Jembatan .....	71
4.2.3 Tingkat Relevansi Kompetensi Dasar dengan Kompetensi Kerja .....	85
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>88</b>
5.1 Simpulan .....	88
5.2 Implikasi.....	89
5.3 Rekomendasi.....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>92</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Struktur Kurikulum SMKN DPIB .....	16
Tabel 2.2 Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Jalan dan Jembatan.....	20
Tabel 2.3 Relevansi Kompetensi Mata Pelajaran Jalan dan Jembatan .....	22
Tabel 2.4 Standar Kompetensi Lulusan Berdasarkan Permendikbud.....	24
Tabel 2.5 Rincian Unit Kompetensi DPIB Konstruksi Jalan Jembatan.....	28
Tabel 2.6 Kriteria Unit Kimpetensi Juru Gambar Berdasarkan SKKNI.....	29
Tabel 3,1 Partisipan Penelitian.....	37
Tabel 3.2 Daftar Sampel Instansi Pasangan Jasa Konstruksi SMKN 1 Cilaku ....	40
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Penelitian.....	41
Tabel 3.4 Skor Penilaian Tingkat Relevansi .....	44
Tabel 3.5 Kriteria Tingkat Relevansi .....	51
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar Konstruksi Jalan Jembatan .....	52
Tabel 4.2 Kompetensi Dasar Konstruksi Jalan Jembatan SMKN 1 Cilaku.....	53
Tabel 4.3 Kompetensi Dasar yang Diajarkan di SMKN 1 Cilaku .....	55
Tabel 4.4 Kompetensi Dasar yang Dibutuhkan Instansi Pasangan .....	57
Tabel 4.5 Rekapitulasi Bobot Kebutuhan Kompetens Dasar.....	59
Tabel 4.6 Relevansi Kompetensi Antar Instasi .....	61
Tabel 4.7 Relevansi Kompetensi Dasar yang Diajarkan Sekolah.....	61
Tabel 4.8 Kompetensi Tambangan CV. Mutiara Jaya .....	63
Tabel 4.9 Kompetensi Tambahan PT. Sigma Utama.....	64
Tabel 4.10 Kompetensi Tambahan CV. Kurnia Abadi .....	64
Tabel 4.11 Rekapitulasi Jumlah Kompetensi Tambahan.....	64
Tabel 4.12 Tingkat Relevansi Kompetensi Dasar.....	65
Tabel 4.13 Rekapitulasi Kompetensi Dasar Kualifikasi Relevan .....	72
Tabel 4.14 Rekapitulasi Kompetensi Dasar Kualifikasi Kurang Relevan .....	73
Tabel 4.15 Rekapitulasi Kompetensi Tambahan .....	74
Tabel 4.16 Tingkat Relevansi Kompetensi Dasar dengan Kompetensi Kerja.....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Relevansi Program Keahlian DPIB .....	19
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir .....	33
Gambar 2.3 Paradigma Penelitian.....	34
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	48
Gambar 4.1 Persentase Kompetensi yang Diajarkan di SMKN 1 Cilaku.....	55
Gambar 4.2 Jumlah Kompetensi Dasar yang Diajarkan .....	56
Gambar 4.3 Persentase Kompetensi Dasar yang Dibutuhkan Instansi Pasangan ..	57
Gambar 4.4 Jumlah Kebutuhan Kompetensi Dasar Instansi Pasangan.....	58
Gambar 4.5 Persentase Kebutuhan Kompetensi Konstruksi Jalan Jembatan .....	59
Gambar 4.6 Kualifikasi Kompetensi Dasar Konstruksi Jalan Jembatan.....	60
Gambar 4.7 Relevansi Kompetensi Dasar yang Diajarkan Sekolah .....	62
Gambar 4.8 Jumlah Kompetensi Dasar yang Relevan di SMKN 1 Cilaku .....	62
Gambar 4.9 Rekapitulasi Tingkat Relevansi Kompetensi Dasar .....	65
Gambar 4.10 Tingkat Relevansi Masing-masing Instansi .....	66
Gambar 4.11 Gambaran Kompetensi Dasar yang Diajarkan .....	69
Gambar 4.12 Gambaran Penyelarasan Kompetensi Dasar .....	71
Gambar 4.13 Gambaran Relevansi Kompetensi Tambahan Butir 1 .....	75
Gambar 4.14 Gambaran Relevansi Kompetensi Tambahan Butir 2 .....	76
Gambar 4.15 Gambaran Relevansi Kompetensi Tambahan Butir 3, 8, dan 10 .....	77
Gambar 4.16 Gambaran Relevansi Kompetensi Tambahan Butir 4 .....	78
Gambar 4.17 Gambaran Relevansi Kompetensi Tambahan Butir 5 .....	79
Gambar 4.18 Gambaran Relevansi Kompetensi Tambahan Butir 6 .....	80
Gambar 4.19 Gambaran Relevansi Kompetensi Tambahan Butir 7 .....	80
Gambar 4.20 Gambaran Relevansi Kompetensi Tambahan Butir 9 .....	81
Gambar 4.21 Gambaran Relevansi antara Sekolah dengan Instansi Pasangan.....	84

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Instrumen Penelitian (Daftar Cek)
- Lampiran 2. Data Responden Hasil Penelitian Sekolah
- Lampiran 3. Data Responden Hasil Penelitian Perusahaan
- Lampiran 4. Hasil Pengolahan Data Instrumen Penelitian
- Lampiran 5. Silabus dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Konstruksi Jalan Jembatan SMKN 1 Cilaku
- Lampiran 6. Surat Keterangan Pembimbing Skripsi
- Lampiran 7. Surat Pengantar Izin Penelitian Skripsi
- Lampiran 8. Surat Keterangan Validasi Instrumen Penelitian
- Lampiran 9. Surat Keterangan Pengambilan Data
- Lampiran 10. Kartu Asistensi Bimbingan Skripsi