

**TINGKAT KESIAPAN KERJA DILIHAT DARI *EMPLOYABILITY*
SKILLS DAN KOMPETENSI KEAHLIAN SISWA DESAIN PEMODELAN
DAN INFORMASI BANGUNAN SMKN 3 KUNINGAN**

SKRIPSI

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



Oleh

Riky Anjasmara

NIM. 1904911

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

2023

LEMBAR HAK CIPTA

**TINGKAT KESIAPAN KERJA DILIHAT DARI *EMPLOYABILITY*
SKILLS DAN KOMPETENSI KEAHLIAN SISWA DESAIN PEMODELAN
DAN INFORMASI BANGUNAN SMKN 3 KUNINGAN**

oleh:

Riky Anjasmara

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

© Riky Anjasmara
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2023

Hak cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak
ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin peneliti.

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**TINGKAT KESIAPAN KERJA DILIHAT DARI *EMPLOYABILITY*
SKILLS DAN KOMPETENSI KEAHLIAN SISWA DESAIN PEMODELAN
DAN INFORMASI BANGUNAN SMKN 3 KUNINGAN**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Dosen Pembimbing I



Dr. Dedy Suryadi, M.Pd
NIP. 196707261997031001

Dosen Pembimbing II



Dedi Purwanto, S.Pd., M.PSDA.
NIP. 19770429 200604 1 012

Mengetahui,

**Ketua Program Studi
Pendidikan Teknik Bangunan**



Dr. Nandan Supriatna, M.Pd.
NIP. 196012241991011001

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riky Anjasmara

NIM : 1904911

Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas : Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Tingkat Kesiapan Kerja Dilihat Dari *Employability Skills* Dan Kompetensi Keahlian Siswa Desain Pemodelan Dan Informasi Bangunan Smkn 3 Kuningan**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2023

Yang membuat/ pernyataan,



Riky Anjasmara

NIM 1904911

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, kami panjatkan puji serta syukur atas kehadirat-Nya kepada kami, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik serta tepat waktu.

Skripsi yang berjudul **“TINGKAT KESIAPAN KERJA DILIHAT DARI *EMPLOYABILITY SKILLS* DAN KOMPETENSI KEAHLIAN SISWA DESAIN PEMODELAN DAN INFORMASI BANGUNAN SMKN 3 KUNINGAN ”** ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sarjana pada Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia.

Atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun secara tidak langsung selama proses penyusunan penelitian ini hingga selesai, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Dedy Suryadi, M.Pd. selaku dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulisan dalam penyelesaian penelitian ini.
2. Bapak Dedy Purwanto, S.Pd., M.PSDA. selaku dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulisan dalam penyelesaian penelitian ini.
3. Seluruh guru SMKN 3 Kuningan yang sudah menerima serta memberi izin untuk melakukan penelitian dan memberikan arahan
4. Dr. Nandan Supriatna, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan FPTK UPI yang telah membantu penulis dalam menempuh Pendidikan selama ini
5. Dr. Iwa Kuntadi, M.Pd selaku Dekan Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan UPI
6. Seluruh staff Prodi dan staff FPTK UPI , khususnya ibu Yovie Sutamy, S.E. yang telah membantu penulis dalam mengurus segala proses administrasi selama perkuliahan.

7. Orang tua yang telah memberikan semangat serta dorongan doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
8. Siswa kelas XII DPIB tahun ajaran 2022/2023 yang telah bersedia membantu dan menjadi responden
9. Teman teman seperjuangan seluruh mahasiswa PTB UPI 2019 yang memberikan dorongan dalam mengerjakan penelitian ini
10. Serta seluruh pihak yang terlibat yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis menyadari atas keterbatasan kemampuan yang dimiliki, sehingga penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT. oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun penulisan skripsi ini.

Bandung, 2023

Penulis

ABSTRAK

TINGKAT KESIAPAN KERJA DILIHAT DARI *EMPLOYABILITY SKILLS* DAN KOMPETENSI KEAHLIAN SISWA DESAIN PEMODELAN DAN INFORMASI BANGUNAN SMKN 3 KUNINGAN

Riky Anjasmara

rikyanjasmara8@gmail.com

Perkembangan industri saat ini memberikan dampak yang besar bagi keterserapan pada dunia kerja. Diantara dampak yang besar ini, tingkat kompetisi yang semakin ketat dalam mencari pekerjaan. Salah satu satuan Pendidikan yang menyumbang terhadap tenaga kerja ialah Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Kemampuan yang penting dan dapat menunjang pada dunia kerja ialah *employability skills* serta memiliki kompetensi keahlian yang baik pada bidangnya. Penelitian ini bertujuan untuk melihat gambaran dari tingkat kesiapan kerja siswa Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan (DPIB) SMKN 3 Kuningan. Kemampuan *employability* terkhusus pada keterampilan berkomunikasi, bekerjasama dalam kelompok, memecahkan masalah, merencanakan dan mengatur kegiatan, mengelola diri dan keterampilan dalam pembelajaran. Kompetensi keahlian berdasarkan pada program keahlian DPIB diantaranya aplikasi perangkat lunak dan perencanaan gedung interior, konstruksi jalan dan jembatan, estimasi biaya konstruksi, konstruksi dan utilitas gedung, produk kreativitas dan kewirausahaan. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Sampel penelitian dilakukan pada siswa kelas XII DPIB SMKN 3 Kuningan. Teknik pengumpulan data menggunakan angket dan dokumentasi. Kemudian dianalisis menggunakan uji kecenderungan dan presentase. Hasil penelitian memperlihatkan hasil tingkat kesiapan kerja siswa DPIB SMKN 3 Kuningan pada aspek *employability skill* masih pada kategori Cukup Siap. Pada aspek kompetensi keahlian didapat hasil serupa terkait kesiapan kerja, yaitu pada kategori Cukup Siap. Implikasi pada penelitian tingkat kesiapan kerja siswa SMKN 3 Kuningan dari kedua aspek masih perlu ditingkatkan.

Kata kunci : kesiapan kerja, *employability skills*, kompetensi keahlian, DPIB

ABSTRACT

LEVEL OF WORK BASED ON EMPLOYABILITY SKILLS AND SKILL COMPETENCY OF STUDENTS DESIGN MODELING AND BUILDING INFORMATION OF SMKN 3 KUNINGAN

Riky Anjasmara

rikyanjasmara8@gmail.com

Industrial development, it has a major impact on absorption in the world of work. Among these major impacts, the level of competition is getting tougher in finding worker. One of the Education units that handles the workforce is the Vocational High School (SMK). Some of the skills that are important and can support in the world of work are employability skills and have good competence in their field. This study aims to see an overview of the level of work readiness of students Design Modeling and Building Information (DPIB) SMKN 3 Kuningan. Work skills specifically in communication skills, working in groups, solving problem, planning and organizing, self management and skills in learning. Expertise competencies based on DPIB expertise programs include software applications and buiding interior planning, road and bridge construction, construction cost estimation, building construction and utilities, creativity and entrepreneurship product. The method in this study uses a descriptive quantitative approach. The research sampel was conducted in class XII DPIB SMKN 3 Kuningan. Data collection techniques using questionnaires and documentation. Than analyzed using trend and percentage test. The result of the study showing the result of the level of work radiness of DPIB students at SMKN 3 Kuningan in the Employability skills aspect are still in Sufficient category. In the aspect of axpertise competence, the result obtained are similar to work readiness, namely in the Sufficient category. Realization in research on the level of work readiness of SMKN 3 Kuningan student from these two aspects till need ti be improved.

Keyword : working readiness, employability skills, skills competency, Design Modeling and Building Information

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Sistematika Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1. <i>Employability skill</i>	7
2.1.1 Pengertian	7
2.1.2 Aspek Penilaian	9
2.2. Sekolah Menengah Kejuruan	12
2.2.1 Tujuan SMK	12
2.3. Dunia Kerja Industri	14
2.3.1 Peran Dunia Industri	15
2.3.2 Dunia Industri Konstruksi	15
2.3.3 Kebutuhan Industri Jasa Konstruksi	17
2.4. Penelitian Yang Relevan	18
2.5. Kerangka Berfikir	22
BAB III METODE PENELITIAN	23

3.1	Desain Penelitian	23
3.2	Variabel Penelitian.....	24
3.3	Definisi Operasional	24
3.3.1	Variabel Tingkat Kesiapan Kerja dari <i>Employability Skill</i> Siswa (X1)	24
3.3.2	Variabel Tingkat Kesiapan Kerja dari Kompetensi Keahlian (X2).....	24
3.4	Patisipan.....	24
3.5	Populasi dan Sampel	25
3.5.1	Populasi	25
3.5.2	Sampel	26
3.6	Instrumen Penelitian	27
3.6.1	Kisi kisi instrumen kuisisioner.....	27
3.6.2	Kisi kisi Instrumen Dokumentasi	28
3.6.3	Kisi kisi indikator	28
3.7	Prosedur Penelitian	31
3.7.1	Tahapan Perencanaan	31
3.8	Uji Validitas dan Reliabilitas	31
3.8.1	Uji validitas	31
3.8.2	Uji Reliabilitas.....	34
3.9	Teknik Pengumpulan data.....	35
3.10	Analisis Data	36
3.10.1	Uji Kecenderungan	36
3.10.2	Perhitungan Presentase	37
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Temuan Penelitian	38
4.1.1	Kesiapan Kerja Aspek <i>Employability Skills</i>	38
4.1.2	Kesiapan Kerja Aspek Kompetensi Keahlian	48
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	55
4.2.1	Kesiapan Kerja Berdasarkan <i>Employability Skills</i>	55
4.2.2	Kesiapan kerja Berdasarkan Kompetensi Keahlian.....	61
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI		66
5.1.	Simpulan	66
5.2.	Implikasi	66

5.3. Rekomendasi	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Yang Relevan	18
Tabel 3. 1 Populasi Siswa Kelas XII DPIB SMKN 3 Kuningan	25
Tabel 3. 2 Sampel penelitian	27
Tabel 3. 3 rentang skala likert	28
Tabel 3. 4 Kisi kisi instrument penelitian.....	28
Tabel 3. 5 Kisi kisi instrument penelitian (valid).....	32
Tabel 3. 6 Pedoman Menentukan Kriteria Kategori.....	37
Tabel 3. 7 Kategori Penilaian Hasil Belajar	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pelaku jasa konstruksi	17
Gambar 2. 2 Kerangka Berfikir	22
Gambar 4. 1 Presentase kelas responden.....	38
Gambar 4. 2 frekuensi kesiapan kerja aspek employability skills.....	40
Gambar 4. 3 Frekuensi keterampilan berkomunikasi.....	41
Gambar 4. 4 Frekuensi Bekerjasama dalam Kelompok	43
Gambar 4. 5 Frekuensi keterampilan Memecahkan masalah	44
Gambar 4. 6 Frekuensi Merencanakan dan Mengatur Kegiatan	45
Gambar 4. 7 Frekuensi Keterampilan Mengelola Diri	47
Gambar 4. 8 Frekuensi Keterampilan dalam Pembelajaran	48
Gambar 4. 9 Presentase kesiapan kerja aspek kompetensi keahlian	50
Gambar 4. 10 Presentase Kompetensi Keahlian Pada aplikasi perangkat lunak dan perancangan gedung interior.....	51
Gambar 4. 11 Presentase Kompetensi Keahlian Pada konstruksi jalan dan jembatan	52
Gambar 4. 12 Presentase Kompetensi Keahlian Pada estimasi biaya dan konstruksi	53
Gambar 4. 13 Presentase Kompetensi Keahlian Pada konstruksi dan utilitas gedung	54
Gambar 4. 14 Presentase Kompetensi Keahlian Pada produk kreativitas dan kewirausahaan	55

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kisi kisi Instrumen Uji Coba
- Lampiran 2. Instrumen Uji Coba
- Lampiran 3. Data Responden Uji Coba Instrumen
- Lampiran 4. Hasil Uji Validitas
- Lampiran 5. Hasil Uji Reliabilitas
- Lampiran 6. Kisi- kisi Instrumen Penelitian
- Lampiran 7. Instrumen Penelitian
- Lampiran 8. Data Responden Instrumen Penelitian
- Lampiran 9. Data Instrumen Dokumentasi
- Lampiran 10. Surat Bebas Plagiarisme
- Lampiran 11. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 12. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 13. Surat Tugas Dosen Pembimbing

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, A. A. (2021). Manajemen Kemitraan Smk Dengan Dunia Usaha Dan Industri Untuk Meningkatkan Kompetensi Lulusan SMK (Studi Kasus di SMKN 1 Cihampelas Kabupaten Bandung Barat). *Tsaqafatuna*, 3(1), 1–12.
- Almira, D. (2017). Analisis Kebutuhan Industri Jasa Konstruksi Terhadap Kompetensi Lulusan Smk Teknik Bangunan Paket Keahlian Batu Dan Beton Di Jawa Timur. *SINTEKS: Jurnal Teknik*, VI(2), 17–41.
- Anggrina, N. D., & Suprpto. (2022). Hubungan Penguasaan Mata Pelajaran Produktif Terhadap Hasil Uji Kompetensi Keahlian Bagi Siswa Kelas Xii Dpib Smk Negeri 1 Jenangan. 8.
- Apriyanti, M. E., & Syahid, S. (2021). Peran Manajemen Waktu dan Kedisiplinan Dalam Mempengaruhi Hasil Belajar Optimal. *Equilibrium: Jurnal Pendidikan*, 9(1), 68–76.
- AR, H., & Nur, H. (2021). Analisis Tingkat Employability Skills Siswa Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Di Makassar Pada Era Revolusi Industri 4.0.
- AR, F. A. (2022). Pengaruh Pembelajaran Daring Pada Mata Pelajaran Aplikasi Perangkat Lunak Terhadap Hasil Uji Kompetensi Keahlian Desain Pemodelan Dan Informasi Bangunan. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Dinata, M. (2020). Pelaksanaan Tugas Dan Fungsi Bursa Kerja Khusus. *Jurnal Pendidikan Vokasi Otomotif*, 3(November), 33–46.
- Fitriah, P. I., Yulianto, B., & Asmarani, R. (2020). Meningkatkan Keterampilan Komunikasi Siswa Melalui Penerapan Metode Everyone Is A Teacher Here. *Journal of Education Action Research*, 4(4), 546.
- Hakim, D. R., & Fitri, E. N. (2020). Membangun Daya Saing Siswa Smk Melalui Optimalisasi Employability Skill Dan Kompetensi. *Edutech*, 1(1), 50–70.
- Haryati, F., Thamrin, A., & Nurhidayati, A. (2019). Relevansi Kompetensi Lulusan Smk Kompetensi Keahlian Desain Pemodelan Dan Informasi Bangunan Dengan Kebutuhan Dunia Usaha Dan Dunia Industri (Dudi). *Indonesian*

Journal Of Civil Engineering Education, 5(2), 42.

Hermawan, T., Wasliman, W., Hanafiah, H., & Y, M. (2021). Perencanaan Penguatan Praktek Kerja Lapangan Dalam Meningkatkan Keterampilan Teknis Siswa Smk Prodi Desain Pemodelan Dan Informasi Bangunan (Dpib) Untuk Menghadapi Dunia Kerja. *Jurnal Manajemen Pendidikan Al Hadi*, 1(2), 53.

Jaya, A. P. (2019). *Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi (Tik) Dalam Pembelajaran Pada Progam Keahlian Desain Permodelan Dan Informasi Bangunan (Dpib) Smk Muhammadiyah 3 Yogyakarta*. 1(1), 17–22.

Kuat, T. (2017). Eimplementasi Employability Skills Pada Smk Program Keahlian Akuntansi Bidang Keahlian Bisnis Manajemen Employability skills. *International Encyclopedia of Education*, 27(2), 368–375.

Mauladewa, F. A., & Winanti, E. T. (2021). Perancangan Interior Gedung Dengan Kebutuhan Industri Bagi Lulusan Dpib Smkn 1 Nganjuk Fahd Akbar Mauladewa Mahasiswa S1 Pendidikan Teknik Bangunan , Fakultas Teknik , Universitas Negeri Surabaya Elizabeth Titiek Winanti Dosen Jurusan Teknik Sipil , Fakul. *Jurnal Kajian Pendidikan Teknik Bangunan*, 7(2), 1–7.

Munadi, Sudji., Widarto., Yuniarti, N., & Hermansyah. (2018). Employability Skills Lulusan SMK. *In Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

Noor, J. (2017). *Metodologi Penelitian* (7th ed.). KENCANA.

Nugraha, M. F. S., Purwanto, S., & Purwanto, D. (2022). Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan. *JPTB: Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan*, 2(1), 31–40.

Nurhayati. (2022). Penerapan Metode Tutor Sebaya dapat Meningkatkan Hasil Belajar Estimasi Biaya Konstruksi pada Siswa Kelas XII Bisnis Konstruksi dan Properti SMK Negeri 2 Karang Baru. *Pedagogika: Jurnal Ilmu-Ilmu Kependidikan*, 2(2), 151–155.

Pratama, Y., Daryati, D., & Arthur, R. (2018). Hubungan Praktik Kerja Industri dengan Kesiapan Kerja Siswa SMK Negeri 1 Cibinong Kelas XII Kompetensi

- Keahlian Teknik Gambar Bangunan. *Jurnal PenSil*, 7(1), 53–62.
- Prihadi, W. R., Malik, A., & Suparman, S. (2021). Implementasi Pembelajaran Kewirausahaan Smk Bidang Keahlian Teknik Konstruksi Dan Properti Di Yogyakarta. *Jurnal PenSil*, 10(1), 18–28.
- Puspitasari, N. I., Rinanto, Y., & Widoretno, S. (2019). Peningkatan Keterampilan Kerjasama Peserta Didik melalui Penerapan Model Group Investigation. *Bio-Pedagogi*, 8(1), 1.
- Raharjo, N. E., & Dinata, C. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Augmented Reality for Bridge Pada Mata Pelajaran Konstruksi Jalan Dan Jembatan Untuk Smk Kelas Xi Dpib. *Jurnal Pendidikan Teknik Sipil*, 3(1), 100–109.
- Rahayu, I. A. T., & Adistana, G. A. Y. P. (2018). Mengembangkan Keterampilan Memecahkan Masalah melalui Pembelajaran Berdasar Masalah. *Jurnal Pendidikan (Teori Dan Praktik)*, 3(2), 86.
- Sasongko, F. D., Malik, A., & Sativa, S. (2020). Peran Bursa Kerja Khusus (Bkk) Dalam Menyalurkan Siswa Kompetensi Keahlian Desain Pemodelan Dan Informasi Bangunan (Dpib) Smk N 2 Klaten Ke Dunia Industri. *Jurnal Pendidikan Teknik Sipil*, 2(2), 175–189.
- Widiyarso, T. H., & Sutama, S. (2021). Strategi dan Kinerja Bursa Kerja Khusus (BKK) dalam Mengantar Alumni Mendapat Pekerjaan di SMK N 1 Bulukerto. *Didaktis: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Pengetahuan*, 21(2), 164–172.