

**KOMPETENSI LULUSAN SMK PROGRAM KEAHLIAN TEKNOLOGI
KONSTRUKSI DAN PROPERTI YANG DIBUTUHKAN INDUSTRI JASA
KONSTRUKSI BIDANG BIRO KONSULTAN PERENCANA
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Sebagai Persyaratan Guna Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh :
Muhammad Aulia Nur Ramadhan
15505244018

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2019**

**KOMPETENSI LULUSAN SMK PROGRAM KEAHLIAN TEKNOLOGI
KONSTRUKSI DAN PROPERTI YANG DIBUTUHKAN INDUSTRI JASA
KONSTRUKSI BIDANG BIRO KONSULTAN PERENCANA
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh :

Muhammad Aulia Nur Ramadhan

NIM. 15505244018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mendeskripsikan kompetensi kerja yang dibutuhkan oleh industri jasa konstruksi bidang biro konsultan perencana konstruksi di Daerah Istimewa Yogyakarta terhadap para lulusan SMK Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif. Metode yang digunakan adalah metode survey dengan teknik pengumpulan data menggunakan angket dengan skala pengukuran Linkert. Teknik sampel digunakan *purposive sampling*, setiap kabupaten diambil beberapa perusahaan yang bergerak di bidang biro perencana konstruksi. Sampel terdiri dari delapan perusahaan dari Kabupaten Sleman, lima perusahaan dari Kabupaten Bantul, dan dua perusahaan dari Kota Yogyakarta. Validitas instrumen penelitian adalah *expert judgment* yang dilakukan oleh dua dosen ahli. Pengambilan data dilakukan menggunakan angket tertutup dan terbuka yang dilaksanakan pada bulan April 2019 - Juli 2019. Hasil uji reliabilitas sebesar 0,969. Analisis data menggunakan analisis statistik deskriptif kuantitatif dengan tendensi sentral *mean*.

Berdasarkan hasil penelitian, sebanyak 30 kompetensi lulusan (62,5%) mendapat kategori “sangat dibutuhkan” dan 18 kompetensi lulusan (37,5%) mendapat kategori “dibutuhkan”, tidak ada yang masuk kategori kurang dibutuhkan dan tidak dibutuhkan. Secara keseluruhan kompetensi lulusan SMK program keahlian teknologi konstruksi dan properti yang dibutuhkan industri jasa konstruksi bidang biro konsultan perencana di Daerah Istimewa Yogyakarta masuk kategori “sangat dibutuhkan” dengan rata-rata sebesar 82,0. *Mean* observasi masing-masing indikator kompetensi personal (*personal*), pengetahuan dasar (*basic knowledge*), dan keterampilan kerja (*work skills*), berturut-turut adalah 90,0; 83,0; dan 79,0.

Kata Kunci: *Kompetensi, Lulusan SMK, Industri*

SURAT PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Aulia Nur Ramadhan

NIM : 15505244018

Program Studi: Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan

Judul TAS : Kompetensi Lulusan SMK Program Keahlian Teknologi
Konstruksi dan Properti yang Dibutuhkan Industri Jasa Konstruksi
Bidang Biro Konsultan Perencana di Daerah Istimewa Yogyakarta

Menyatakan bahwa Tugas Akhir Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri di bawah tema payung penelitian dosen atas nama Dr. Amat Jaedun, M.Pd., Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2019. Peneliti ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya dalam Tugas Akhir Skripsi saya ini, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 Juli 2019

Yang menyatakan,



Muhammad Aulia Nur Ramadhan

NIM. 15505244018

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul

**KOMPETENSI LULUSAN SMK PROGRAM KEAHLIAN TEKNOLOGI
KONSTRUKSI DAN PROPERTI YANG DIBUTUHKAN INDUSTRI JASA
KONSTRUKSI BIDANG BIRO KONSULTAN PERENCANA
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Disusun oleh:

**MUHAMMAD AULIA NUR RAMADHAN
NIM. 15505244018**

Telah memenuhi syarat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dilaksanakan

Ujian Tugas Akhir Skripsi bagi yang bersangkutan.

Yogyakarta, 8 Juli 2019

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan


Drs. Darmono, M.T.
NIP. 19640805 199101 1 001

Disetujui,
Dosen Pembimbing


Drs. Amat Jaedun, M.Pd.
NIP. 19610808 198601 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Skripsi

**KOMPETENSI LULUSAN SMK PROGRAM KEAHLIAN TEKNOLOGI
KONSTRUKSI DAN PROPERTI YANG DIBUTUHKAN INDUSTRI JASA
KONSTRUKSI BIDANG BIRO KONSULTAN PERENCANA
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Disusun oleh:

Muhammad Aulia Nur Ramadhan
NIM. 15505244018

Telah dipertahankan di depan TIM Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi
Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta
Tanggal: Juli 2019

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Amat Jaedun, M.Pd. Ketua Penguji		17/7-2019
Drs. Darmono, M.T. Sekretaris		18/7-2019
Drs. Suparman, M.Pd. Penguji		18/7 2019

Yogyakarta, Juli 2019
Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,



Dr. Widarto, M.Pd.

NIM. 19631230 198812 1 001

MOTTO

“Saat kita memperbaiki hubungan dengan Allah, niscaya Allah akan memperbaiki segala sesuatunya untuk kita.”
(Dr. Bilal Phillips)

“Only i can change my life. No one can do it for me”
(Carol Burnet)

“Life is 10% what happens to you and 90% how you react to it.”
(Charles R. Swindoll)

“Many of life’s failures are people who did not realize how close they were to success when they gave up.”
(Thomas A. Edison)

“All our dreams can come true if we have the courage to pursue them.”
(Walt Disney)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tuaku, Bapak Abdul Gani dan Ibu Nuryani Agustina yang senantiasa mendoakanku, memberi dukungan, motivasi, kasih sayang, materi, dan segalanya yang tak pernah berhenti dicurahkan padaku.
2. Untuk kakak-kakaku dan adikku, Kharisma, Mutiara, dan Fareza yang selalu memberi semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Fenni Nursita Sari yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi.
4. Keluarga Famiglia yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini
5. Teman teman kelas C 2015 yang telah menemani selama ini, dan selalu memberi semangat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, Tugas Akhir Skripsi dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan dengan Judul “Kompetensi Lulusan Smk Program Keahlian Teknologi Konstruksi Dan Properti Yang Dibutuhkan Industri Jasa Konstruksi Bidang Biro Konsultan Perencana Di Daerah Istimewa Yogyakarta” dapat disusun sesuai dengan harapan. Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dengan pihak lain. berkenaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Amat Jaedun, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing TAS yang telah banyak memberikan semangat, dorongan, dan bimbingan selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.
2. Drs. Darmono, M.T. dan Drs. Suparman, M.Pd., selaku Validator instrumen penelitian TAS yang memberikan saran/masukan perbaikan sehingga peneliti TAS dapat terlaksana sesuai dengan tujuan.
3. Dr. Amat Jaedun, M.Pd., Drs. Darmono, M.T., dan Drs. Suparman, M.Pd. selaku ketua Penguji, Sekretaris, dan Penguji yang sudah memberikan koreksi perbaikan secara komprehensif terhadap TAS ini.
4. Drs. Darmono, M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan dan Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan beserta dosen dan staf yang telah memberikan bantuan dan

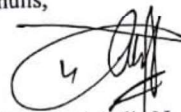
fasilitas selama proses penyusunan pra proposal sampai dengan selesainya TAS ini.

5. Dr. Widarto, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik yang memberikan persetujuan pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi.
6. Perusahaan Jasa Konstruksi di Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah memberi bantuan sehingga memperlancar pengambilan data selama proses penelitian Tugas Akhir Skripsi ini.
7. Semua pihak, secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan di sini atas bantuan dan perhatiannya selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala bantuan yang telah berikan semua pihak di atas menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT dan Tugas Akhir Skripsi ini menjadi informasi bermanfaat bagi pembaca atau pihak lain yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 8 Juli 2019

Penulis,



Muhammad Aulia Nur Ramadhan

NIM. 15505244018

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah	7
D. Rumusan Masalah	8
E. Tujuan Penelitian	8
F. Manfaat Penelitian	8
BAB II KAJIAN TEORI	10
A. Kajian Teori	10
1. Sekolah Menengah Kejuruan	10
2. Kebijakan Pengembangan Sekolah Menengah Kejuruan	13

3. Kompetensi	18
4. Kebutuhan Industri Jasa Konstruksi	32
B. Kajian Penelitian yang Relevan	34
C. Kerangka Pikir.....	37
D. Pertanyaan Penelitian	38
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Jenis atau Desain Penelitian	40
B. Tempat dan Waktu Penelitian	41
C. Populasi dan Sampel Penelitian	41
1. Populasi	41
2. Sampel	41
D. Definisi Operasional Variabel	42
E. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen	43
1. Teknik pengumpulan data.....	43
2. Instrumen penelitian	44
F. Validitas dan Reliabilitas Instrumen	47
1. Uji Validitas Instrumen.....	47
2. Uji Reliabilitas Instrumen.....	48
3. Hasil Uji Validitas Instrumen	49
4. Hasil Uji Reliabilitas Instrumen	50
G. Teknik Analisis Data	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	53
A. Deskripsi Hasil Penelitian	53
1. Kebutuhan Kompetensi Lulusan Berdasarkan Indikator Personal	56

2. Kebutuhan Kompetensi Lulusan Berdasarkan Indikator Pengetahuan Dasar.....	62
3. Kebutuhan Kompetensi Lulusan Berdasarkan Indikator Keterampilan Kerja.....	67
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	73
1. Kompetensi Lulusan Smk Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti.....	73
2. Komparasi Hasil Penelitian terhadap Penelitian Sebelumnya.....	76
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	78
A. Simpulan.....	78
B. Saran.....	80
C. Keterbatasan Penelitian	81
DAFTAR PUSTAKA	82

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 1. Permendikbud No.54 Tahun 2013 (Dimensi Sikap).....	25
Table 2. Permendikbud No. 54 Tahun 2013 (Dimensi Pengetahuan).....	26
Table 3. Permendikbud No.54 Tahun 2013 (Dimensi Keterampilan)	27
Table 4. Peran dan Tugas Lulusan Teknologi Konstruksi dan Properti dalam Industri Jasa Konstruksi.....	33
Table 5. Daftar Sampel Perusahaan Biro Konsultan Perencana di Daerah Istimewa Yogyakarta.....	42
Table 6. Kisi-kisi Instrumen Penelitian.....	45
Table 7. Rubrik Penilaian.....	47
Table 8. Tes Reliabilitas.....	49
Table 9. Rangkuman Hasil Uji Validitas Instrumen	49
Table 10. Tabel Hasil Uji Reliabilitas Instrumen.....	50
Table 11. Norma Batas Pengkategorian Nilai.....	51
Table 12. Norma Batas Pengkategorian Nilai Skor Skala 100	52
Table 13. Sumber Data Respoanden	54
Table 14. Deskripsi Hasil Penelitian.....	55
Table 15. Kategorisasi Data Kebutuhan Kompetensi Lulusan SMK yang Dibutuhkan Industri Biro Perenana Konstruksi di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Aspek Kompetensi Keseluruhan	55
Table 16. Kategorisasi Data Kebutuhan Kompetensi Lulusan SMK yang Dibutuhkan Industri Biro Perenanaan Konstruksi di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Aspek Kompetensi Personal	57
Table 17. Hasil Pengisian Angket Tertutup Kompetensi Personal	57

Table 18. Kategorisasi Data Kompetensi Lulusan SMK yang Dibutuhkan Industri Biro Perenana Konstruksi di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Aspek Kompetensi Pengetahuan Dasar	63
Table 19. Hasil Pengisian Angket Tertutup Kompetensi Pengetahuan Dasar	63
Table 20. Kategorisasi Data Kompetensi Lulusan SMK yang Dibutuhkan Industri Biro Perencanaan Konstruksi di Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Aspek Kompetensi Keterampilan Kerja	67
Table 21. Hasil Pengisian Angket Tertutup Kompetensi Keterampilan Kerja	68
Table 22. Rangkuman Hasil Uji Validitas Instrumen	97
Table 23. Kisi-kisi Instrumen Penelitian.....	99
Table 24. Data Penelitian Kompetensi Lulusan SMK yang Dibutuhkan Industri.....	109
Table 25. Data Penelitian Indikator Personal.....	113
Table 26. Data Penelitian Indikator Pengetahuan Dasar.....	114
Table 27. Data Penelitian Indikator Keterampilan Kerja.....	115
Table 28. Kompetensi Inti SMK Kompetensi Keahlian DPIB	119
Table 29. Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital	120
Table 30. Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Gambar Teknik.....	121
Table 31. Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Mekanika Teknik.....	122
Table 32. Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Dasar-dasar Konstruksi Bangunan dan Teknik Pengukuran Tanah.....	122
Table 33. Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Aplikasi Perangkat Lunak dan Perancangan Interior Gedung	124
Table 34. Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Konstruksi Jalan dan Jembatan	125

Table 35. Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Estimasi Biaya Konstruksi ..	127
Table 36. Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Konstruksi dan Utilitas Gedung	128

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Permohonan Pembimbing TA	89
Lampiran 2. Surat Kesanggupan Sebagai Dosen Pembimbing TA	90
Lampiran 3. Surat Kontrak Penyusunan TA	91
Lampiran 5. Surat Permohonan Validasi Instrumen TAS	92
Lampiran 6. Surat Pernyataan Validasi Instrumen Penelitian TAS.....	94
Lampiran 7. Hasil Validasi Instrumen Penelitian TAS.....	96
Lampiran 8. Hasil Uji Validitas Instrumen	97
Lampiran 9. Hasil Uji Reliabilitas Instrumen	98
Lampiran 10. Kisi-kisi Instrumen	99
Lampiran 11. Instrumen	101
Lampiran 12. Surat Izin Peneliti Fakultas	108
Lampiran 13. Data Penelitian.....	109