

SKRIPSI

**Analisis Kompetensi Ahli Muda Pemeliharaan Jalan dan Jembatan Untuk
Lulusan S1 Pendidikan Teknik Bangunan**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

Affa Rizlinia

1503619083

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2023**

ABSTRAK

Affa Rizlinia, R. Eka Murtinugraha, Winoto Hadi (2023). “Analisis Kompetensi Ahli Muda Pemeliharaan Jalan dan Jembatan Untuk Lulusan S1 Pendidikan Teknik Bangunan” Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kompetensi yang dibutuhkan untuk menjadi tenaga ahli muda pemeliharaan jalan dan jembatan . Penelitian dilakukan pada bulan Februari 2023 sampai bulan Agustus 2023. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian kuantitatif deskriptif.

Sampel pada penelitian ini sebanyak 30 responden tenaga kerja pemeliharaan jalan dan jembatan di Jakarta. Kuesioner penelitian dilakukan uji instrumen kepada 7 tenaga kerja pemeliharaan jalan dan jembatan untuk mengetahui validitas dan reliabilitas instrumen. Uji validitas yang dilakukan menggunakan rumus korelasi product moment dan uji reliabilitas menggunakan rumus alpha cronbach. Penyusunan instrument penelitian didasarkan pada SKKNI No. 112 Tahun 2015 terkait jabatan Ahli Pemeliharaan Jalan dan Jembatan dan jurnal-jurnal yang berkaitan dengan kompetensi dan pekerjaan ahli pemeliharaan jalan dan jembatan.

Berdasarkan hasil uji validitas dan uji reliabilitas instrumen, diperoleh 38 butir pernyataan valid dan 2 butir pernyataan tidak valid dengan nilai reliabilitas sebesar 0,988. Butir- butir yang tidak valid dihilangkan, lalu 38 butir yang valid digunakan untuk penyebaran kuesioner penelitian. Hasil kuesioner penelitian dianalisis menggunakan teknik statistik deskriptif. Berdasarkan hasil perhitungan statistik yang dilakukan, didapatkan 33 butir pernyataan kompetensi dalam kategori sangat penting dan 5 butir pernyataan dalam kategori penting untuk dimiliki oleh ahli muda pemeliharaan jalan dan jembatan.

Kata Kunci: Kompetensi, Tenaga Ahli Muda Pemeliharaan Jalan dan Jembatan, Konstruksi Jalan

ABSTRACT

Affa Rizlinia, R. Eka Murtinugraha, Winoto Hadi (2023). "Competency Analysis of Road and Bridge Maintenance Young Experts for Undergraduate Graduates of Building Engineering Education" Undergraduate Thesis. Jakarta: Building Engineering Education Program, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Jakarta.

This study aims to determine the competencies required to become young experts in road and bridge maintenance. The research was conducted from February 2023 to August 2023. The research method used in this study is descriptive quantitative research.

The sample for this study consisted of 30 respondents, who are workers involved in road and bridge maintenance in Jakarta. The research questionnaire was tested on 7 workers involved in road and bridge maintenance to assess the validity and reliability of the instrument. Validity testing was conducted using the Pearson product-moment correlation formula, and reliability testing was carried out using the Cronbach's alpha formula. The development of the research instrument was based on the SKKNI No. 112 of 2015 related to the position of Road and Bridge Maintenance Expert and journals related to the competencies and tasks of experts in road and bridge maintenance.

Based on the results of validity and reliability testing of the instrument, 38 valid statement items and 2 invalid statement items were obtained, with a reliability value of 0.988. The invalid items were removed, and the remaining 38 valid items were used for distributing the research questionnaire. The results of the research questionnaire were analyzed using descriptive statistical techniques. Based on the results of statistical calculations carried out, 33 competency statement items were obtained in the very important category and 5 statement items in the important category to be owned by young road and bridge maintenance experts.

Keywords: Competencies, Young Experts in Road and Bridge Maintenance, Road Construction.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI(I)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Kompetensi Ahli Muda Pemeliharaan Jalan dan Jembatan Untuk Lulusan S1 Pendidikan Teknik Bangunan
Penyusun : Affa Rizlinia
NIM : 1503619083
Pembimbing I : R. Eka Murtinugraha, M.Pd
Pembimbing II : Winoto Hadi, MT
Tanggal Ujian : 14 Agustus 2023

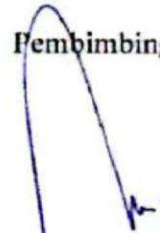
Disetujui Oleh:

Pembimbing I



R. Eka Murtinugraha, M.Pd
NIP. 196703162001121001

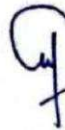
Pembimbing II



Winoto Hadi, MT
NIP. 197102112005011003

Mengetahui

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan



Anisah, MT
NIP. 197508212006042001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI(II)

LEMBAR PENGESAHAN

**Analisis Kompetensi Ahli Muda Pemeliharaan Jalan dan Jembatan Untuk
Lulusan S1 Pendidikan Teknik Bangunan**

Affa Rizlinia

NIM. 1503619083

Nama Dosen

Tanda Tangan

Tanggal

R. Eka Murtinugraha, M. Pd
(Dosen Pembimbing I)



22/6-2027

Winoto Hadi, MT
(Dosen Pembimbing II)



22/8/2023

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

Nama Dosen

Tanda Tangan

Tanggal

Anisah, MT
(Ketua Penguji)



22 Agustus 2023

Drs. Arris Maulana
(Dosen Penguji I)



22/8-2023

Dra. Daryati, MT
(Dosen Penguji II)



29/8-2023

Tanggal Lulus :14 Agustus 2023

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 09 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Affa Rizlinia
No Reg. 1503619083

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Affa Rizlinia
NIM : 1503619083
Fakultas/Prodi : Teknik/ Pendidikan Teknik Bangunan
Alamat email : rizlinia5@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Analisis Kompetensi Ahli Muda Pemeliharaan Jalan dan Jembatan Untuk Lulusan S1 Pendidikan Teknik Bangunan

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta , 6 September 2023

Penulis

(Affa Rizlinia)

LEMBAR PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi ini saya persembahkan untuk berbagai pihak yang telah membantu saya dari segi material, moral, dan tenaga sejak awal perkuliahan hingga penyelesaian Skripsi ini



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala nikmat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kompetensi Ahli Muda Pemeliharaan Jalan dan Jembatan Untuk Lulusan S1 Pendidikan Teknik Bangunan”. Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Jakarta. Pada kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas ini, yaitu:

1. Ibu Anisah, M.T., selaku Ketua Program Studi Strata Satu (S1) Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta yang telah memberi kemudahan selama penyusunan skripsi.
2. Bapak R. Eka Murtinugraha, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan skripsi. Selain itu juga memberikan kesempatan bagi penulis untuk bergabung dalam payung penelitian riset.
3. Winoto Hadi, M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan, memotivasi serta memberi nasihat selama penyusunan skripsi.
4. Seluruh Dosen Pengajar Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan yang telah memberikan ilmu bermanfaat selama penulis menjalankan perkuliahan dan Staff Administrasi Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.
5. Kedua orang tua penulis, yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, nasehat dan motivasi kepada penulis.
6. Agia Rezqiana, Viola Cerya A, Nadiatul H, Hevi T yang telah menemani dan memberikan pengalaman yang mengesankan selama perkuliahan dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh pihak yang membantu penulis dalam mengerjakan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Semoga seluruh kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah SWT. Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna,

karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu, saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak. Penulis juga berharap, semoga tugas yang telah penulis selesaikan dapat memberikan manfaat serta ilmu yang berguna bagi berbagai pihak.

Jakarta, 09 Agustus 2023

Penyusun,



Affa Rizlinia



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI(I)	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI(II).....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I.....	16
PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Identifikasi Masalah	19
1.3 Pembatasan Masalah.....	19
1.4 Perumusan Masalah	19
1.5 Tujuan Penelitian.....	19
1.6 Manfaat Penelitian.....	20
1.6.1 Manfaat Teoritis	20
1.6.2 Manfaat Praktis	20
BAB II	21

TINJAUAN PUSTAKA	21
2.1.Deskripsi Konseptual.....	21
2.1.1 Analisis	21
2.1.2 Kompetensi	21
2.1.3 Sertifikat Kompetensi	26
2.1.4 Ahli Muda Pemeliharaan jalan dan jembatan	26
2.1.5 Peran Ahli Muda Pemeliharaan Jalan dan Jembatan	28
2.1.6 Macam macam pemeliharaan jalan dan jembatan	28
2.1.7 Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia	30
2.1.8 Pendidikan Teknik Bangunan	32
2.1.9 Subjek, Populasi, dan Sampel Penelitian	36
2.1.10 Definisi Operasional	39
2.1.11 Metode, Rancangan, dan Prosedur Penelitian	39
2.1.12 Instrumen Penelitian	40
2.1.13 Pengujian Instrumen Penelitian.....	40
2.1.14 Skala Likert	41
2.1.15 Sumber data.....	41
2.1.16 Analisis data	42
2.2 Penelitian yang relevan	43
2.3 Kerangka berfikir	48
BAB III.....	49
METODE PENELITIAN	49
3.1 Tempat, Waktu dan Subjek Penelitian	49
3.1.1 Tempat Penelitian	49
3.1.2 Waktu Penelitian	49
3.1.3 Subyek Penelitian	50
3.2 Populasi dan Sampel Peneliti	50
3.2.1 Populasi.....	50
3.2.2 Sampel	50
3.3 Definisi Operasional	50
3.4 Metode, Rancangan dan Prosedur Penelitian.....	50
3.4.1 Metode Penelitian	50
3.4.2 Rancangan Penelitian.....	51
3.4.3 Prosedur Penelitian	51

3.5 Instrumen Penelitian	52
3.6 Kisi-kisi.....	53
3.7 Pengujian Instrumen	63
3.8 Teknik Pengumpulan Data	64
3.9 Teknik Analisis Data	64
BAB IV	67
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	67
4.1. Deskripsi Data.....	67
4.2. Pengujian Persyaratan Analisis.....	67
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian.....	71
BAB V.....	97
KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	106

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Rincian Persyaratan Kompetensi Ahli Pemeliharaan Jalan dan Jembatan	27
2.2	Daftar Unit Kompetensi	31
2.3	RPS Mata Kuliah Konstruksi Bangunan 2	33
2.4	RPS Mata Kuliah Jalan Raya dan PTM	34
2.5	Penelitian Relevan	43
3.1	Kisi-kisi Instrumen Penelitian	53
3.2	Contoh pernyataan dan pembobotan instrumen	62
4.1	Data Responden Penelitian	67
4.2	Hasil Uji Coba Validitas Instrumen Kuesioner	68
4.3	Hasil Uji Reliabilitas Alpha's Cronbach	71
4.4	Jumlah Butir Pernyataan Kuesioner	71
4.5	Gabungan Kompetensi Kuesioner Dan Wawancara	72
4.6	Kategori Skor Penilaian	73
4.7	Kategori Interpretasi Butir Pernyataan Berdasarkan Total Skor	74
4.8	Kategori Interpretasi Butir Pernyataan Berdasarkan Persentase	75
4.9	Perhitungan Aspek Pengetahuan	75
4.10	Perhitungan Aspek Keterampilan	77
4.11	Perhitungan Aspek Sikap	77
4.12	Ranking Pernyataan Aspek Pengetahuan	78
4.13	Ranking Pernyataan Aspek Keterampilan	82
4.14	Ranking Pernyataan Aspek Sikap	84
4.15	Hasil Wawancara	85
4.16	RPS Mata Kuliah Konstruksi Bangunan 2	89
4.17	RPS Mata Kuliah Jalan Raya dan PTM	90
4.18	Relevansi Kompetensi dengan mata kuliah di PTB UNJ	91

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Kerangka Penelitian Analisis Kompetensi Yang Dibutuhkan Sebagai Calon Ahli Muda Pemeliharaan Jalan dan Jembatan Bagi Lulusan S1 Pendidikan Teknik Bangunan Kerangka Berpikir Peneliti	48
3.1	Data Tenaga Kerja Konstruksi Tiap Provinsi di Indonesia	49
3.2	Prosedur Penelitian Analisis Kompetensi Yang Dibutuhkan Sebagai Calon Ahli Muda Pemeliharaan Jalan dan Jembatan Bagi Lulusan S1 Pendidikan Teknik Bangunan	52



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Tabel	Halaman
1	Lembar Hasil Kelayakan	106
2	Surat Tugas Bimbingan	110
3	Lembar Konsultasi dengan Dosen Pembimbing 1 & 2	111
4	Lembar Surat Persetujuan ACC Sidang Skripsi	115
5	Persetujuan Perbaikan Skripsi	117
6	Surat Izin Penelitian	118
7	Instrument Penelitian Sebelum Revisi	120
8	Instrument Penelitian Setelah Revisi	125
9	Wawancara Tertulis	125
10	Contoh Pengisian Kuesioner Uji Coba	131
11	Contoh Pengisian Kuesioner Penelitian	136
12	Contoh Pengisian Wawancara Tertulis	140
13	Perhitungan Uji Validitas dan Reliabilitas	142
14	Data hasil penelitian	145
15	Bukti Publikasi Jurnal	146
16	Data Responden Penelitian	147
17	Daftar Riwayat Hidup	149