

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENILAIAN ETIKA PROFESI
OPERATOR INSTALASI LISTRIK**



**Oleh
Salman Agustiwan Akmal
NIM 16721251003**

**Tesis ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan
mendapatkan gelar Magister Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

2019

ABSTRAK

SALMAN AGUSTIWAN AKMAL: Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik. **Tesis. Yogyakarta: Program Pascasarjana, Universitas Negeri Yogyakarta, 2019.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model instrumen penilaian untuk mengukur etika operator instalasi listrik lulusan SMK, mengetahui kualitas instrumen penilaian etika profesi untuk mengukur etika operator instalasi listrik lulusan SMK, dan mengetahui kelayakan instrumen penilaian etika profesi untuk mengukur etika operator instalasi listrik lulusan SMK.

Penelitian ini merupakan penelitian Research & Development menggunakan model pengembangan 4-D yang diintegrasikan dengan model pengembangan non tes. Prosedur pengembangan meliputi *define, design, develop*, dan *disseminate*. Desain ujicoba meliputi ujicoba terbatas dan ujicoba lapangan operasional. Subjek ujicoba adalah supervisor dan operator instalasi listrik. Instrumen pengambilan data meliputi lembar observasi, lembar angket tes non kognitif, lembar angket validasi, dan lembar respon ahli. Validitas instrumen dianalisis dengan formula *V'Aiken's*. Reliabilitas instrumen dianalisis dengan teknik ICC (*interclass Correlation Coefficient*).

Hasil penelitian diperoleh bahwa model instrumen penilaian untuk mengukur etika profesi operator instalasi listrik yang dihasilkan berupa lembar observasi dan lembar angket tes non kognitif, kualitas lembar observasi yang dihasilkan adalah baik dengan koefisien *V'Aiken* sebesar 0,83-0,92, dan koefisien *Cronbach Alpha* sebesar 0,74. Kualitas lembar angket tes non kognitif yang dihasilkan adalah kurang baik dengan koefisien *V'Aiken* sebesar 0,75-0,92, dan koefisien *Cronbach Alpha* sebesar 0,69, keberfungsian instrumen penilaian etika profesi yang dihasilkan masuk dalam kategori baik dengan nilai sebesar 60,67%. Etika operator instalasi listrik yang dinilai masuk dalam kategori baik dengan nilai sebesar 68,45%.

Kata Kunci: instrumen penilaian, operator instalasi listrik, etika profesi

ABSTRACT

SALMAN AGUSTIWAN AKMAL: Development of Professional Ethics assessment Instruments For Electrical Installation Operators. **Thesis. Yogyakarta: Postgraduate School, Yogyakarta Statate University, 2019.**

This study aims to develop a professional ethics assessment instrument model to measure the electrical installation operator ethics for Senior Vocational School (SMK) graduates, to examine the quality of professional ethics assessment instruments for SMK graduates of electrical installation operators, and to examine the feasibility of the professional installation ethics assessment instrument for SMK Graduates of electrical installation operators.

This study was Research & Development that used a 4-D development model integrated with the non-test development model. Development procedures included Define, Design, Development, Disseminate. The tryout design included limited trials and operational field trials. The subjects of product trial were supervisors and electrical installation operators. The data gathering instrumen included observation sheets, non-cognitive test questionnaire sheets, validation questionnaire sheets, and expert responses sheets. The validity of the instrument was analyzed by the using the V'Aiken's formula. The reliability of Instrument was gained through the ICC (Interclass Correlation Coefficient) technique.

The results of this study show that the developed product of the professional ethics assessment instrument for the electrical installation operators were in the form of observation sheet and non-cognitive test questionnaire sheet, the feasibility of observation sheet was good with V'Aiken's value of 0.83-0.92, and the Cronbach's Alpha value of 0,74. The feasibility of non-cognitive test questionnaire sheets produced was not enough good with V'Aiken's value of 0,75-0,92, and Cronbach's Alpha value of 0,69. The function of developed professional ethics assesment instrumen was in a good category with a value of 60,67%. The measured ethics of electrical installation operators belonged the good category at 68,45%.

Keywords: assessment instrument, electrical installation operators, professional ethics

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama mahasiswa : Salman Agustiwan Akmal

Nomor mahasiswa : 16721251003

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Dengan ini menyatakan bahwa tesis ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar magister di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya dalam tesis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Juli 2019

Yang membuat pernyataan



Salman Agustiwan Akmal
NIM. 16721251003

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENILAIAN ETIKA PROFESI
OPERATOR INSTALASI LISTRIK

Salman Agustiwan Akmal
NIM. 16721251003

Dipertahankan di depan Tim Penguji Tesis
Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta
Tanggal: Agustus 2019

TIM PENGUJI

Dr. Istanto Wahyu Djatmiko, M.Pd. (Ketua/Penguji)		22/8/2019
Dr. Giri Wiyono, M.Pd. (Sekretaris/Penguji)		06-09-2019
Dr. Haryanto, M.Pd., M.T. (Pembimbing/Penguji)		09-09-2019
Dr. phil. Nurhening Yuniarti, M.T. (Penguji Utama)		28/8-2019

Yogyakarta, 19-9-2019
Program Pascasarjana
Universitas Negeri Yogyakarta
Direktur,



Prof. Dr. Marsigit, M.A.
NIP.19570719 198303 1 004

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas karunia yang Allah SWT berikan, atas limpahan rahmat, dan kasih sayang-NYA, atas petunjuk dan bimbingan yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik”.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih sedalam-dalamnya kepada semua pihak, yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, motivasi, dan doa selama proses penulisan tesis ini. Ucapan terimakasih dan penghargaan penulis sampaikan kepada:

1. Dr. Haryanto, M.Pd.,M.T. selaku dosen pembimbing tesis yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasinya, sehingga penulisan tesis ini dapat terselesaikan.
2. Dr. Edy Supriyadi, Dr. Samsul Hadi, Dr. Djoko Laras Budiyo Taruno selaku validator yang memberikan penilaian, saran, dan masukan demi perbaikan instrumen.
3. Bapak Prof. Dr. Marsigit, M.A. selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta.
4. Pimpinan direksi perusahaan CV. Muda Karya Sejahtera, CV. Global Techindo, CV. Utilindo Perkasa yang telah bekerja sama dengan penulis dalam pelaksanaan penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.
5. Bapak dan Ibunda tercinta atas segala cinta, ketulusan, kasih sayang dan doa yang telah diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan studi.

6. Adik-adiku tercinta yang selalu mendukung sehingga penulis tetap bersemangat untuk menyelesaikan tesis ini.
7. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro 2016 atas motivasi, kebersamaan, kekompakan selama masa kuliah semoga persaudaraan kita tetap terjaga.
8. Teman-teman Asrama Al-Asyhar atas kebersamaan, kebahagiaan, dan kekeluargaan yang telah diberikan selama penulis menuntut ilmu di Yogyakarta.
9. Semua pihak yang yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan pelaksanaan penelitian dan penyusunan dalam tesis ini. Semoga bantuan yang telah diberikan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Teriring harapan dan doa semoga Allah SWT membalas amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut. Tentunya masih banyak kekurangan yang ada dalam penulisan tesis ini, untuk itu penulis sangat berharap masukan dari pembaca dan semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Amin.

Yogyakarta, 12 juli 2019

Salman Agustiwan Akmal
NIM. 16721251003

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	7
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Pengembangan	8
F. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	8
G. Manfaat Pengembangan	10
H. Asumsi Pengembangan	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
A. Kajian Teori	12
1. Kecakapan Hidup (<i>Life Skill</i>)	12
2. Etika	17
3. Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	19
4. Operator Instalasi Listrik Sebagai Profesi	22
5. Instrumen Penilaian Non Tes	28
B. Kajian Penelitian yang Relevan	32
C. Kerangka Pikir	33
D. Pertanyaan Penelitian	35
BAB III METODE PENELITIAN	38
A. Model Pengembangan	38
B. Prosedur Pengembangan	40

	Halaman
C. Desain Uji Coba Produk	45
1. Desain Ujicoba	45
2. Subjek Coba	46
3. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	47
4. Teknik Analisis Data	50
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	 54
A. Hasil Pengembangan Produk Awal	54
1. Tahap <i>Define</i>	54
2. Tahap <i>Design</i>	55
3. Tahap <i>Develop</i>	60
B. Hasil Ujicoba Produk	62
1. Ujicoba Terbatas	62
a. Reliabilitas Instrumen Lembar Observasi	62
b. Reliabilitas Lembar Tes Non Kognitif	68
2. Ujicoba Lapangan Operasional	74
a. Hasil Analisis Reliabilitas Lembar Observasi	75
b. Hasil Analisis Reliabilitas Lembar Tes Non Kognitif	77
c. Hasil Analisis Deskripsi Kontruksi Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	 79
d. Hasil Analisis Deskripsi Kontruksi Materi Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	 81
e. Hasil Analisis Deskripsi Kontruksi Bahasa Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	 81
f. Hasil Analisis Deskripsi Keberfungsian Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	 83
g. Hasil Analisis Deskripsi Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	84
C. Revisi Produk	85
D. Kajian Produk Akhir	86
1. Model Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	86
2. Kualitas Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	87
3. Kelayakan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	 88
E. Keterbatasan Penelitian	89
 BAB V SARAN DAN SIMPULAN	 91
A. Simpulan	91
B. Saran Pemanfaatan Produk	92
C. Diseminasi dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut	93
 DAFTAR PUSTAKA	 94
 LAMPIRAN	 99

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kisi-kisi Instrumen Lembar Observasi	48
Tabel 2. Kisi-kisi Instrumen Lembar Angket	49
Tabel 3. Koefisien <i>V'Aiken</i>	50
Tabel 4. Pengkategorian Interval <i>Cronbach Alpha</i>	51
Tabel 5. Ketentuan Pengubahan Nilai Kualitatif Menjadi Kuantitatif.....	52
Tabel 6. Konversi Persentase Menjadi Kategori.....	52
Tabel 7. Konversi Persentase Menjadi Kategori Lembar Observasi dan Lembar Angket Tes Non Kognitif	53
Tabel 8. Rubrik Penilaian Validasi Instrumen	60
Tabel 9. Saran dan Perbaikan Instrumen.....	85

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Jenjang Kualifikasi KKNI.....	26
Gambar 2. Kerangka Pikir Penelitian.....	33
Gambar 3. Model Pengembangan	39
Gambar 4. Tahapan Perancangan Produk	55
Gambar 5. Hasil Ujicoba Pertama Aspek Tanggung Jawab Lembar Observasi....	64
Gambar 6. Hasil Ujicoba Pertama Aspek Moralitas Lembar Observasi.....	65
Gambar 7. Hasil Ujicoba Pertama Aspek Integritas Lembar Observasi	65
Gambar 8. Hasil Ujicoba Kedua Aspek Tanggung Jawab Lembar Observasi	66
Gambar 9. Hasil Ujicoba Kedua Aspek Moralitas Lembar Observasi	67
Gambar 10. Hasil Ujicoba Kedua Aspek Integritas Lembar Observasi.....	68
Gambar 11. Hasil Ujicoba Pertama Aspek Tanggung Jawab Lembar Tes Non Kognitif.....	70
Gambar 12. Hasil Ujicoba Pertama Aspek Moralitas Lembar Tes Non Kognitif	71
Gambar 13. Hasil Ujicoba Pertama Aspek Integritas Lembar Tes Non Kognitif	71
Gambar 14. Hasil Ujicoba Kedua Aspek Tanggung Jawab Lembar Tes Non Kognitif.....	72
Gambar 15. Hasil Ujicoba Kedua Aspek Interpersonal Lembar Tes Non Kognitif.....	73
Gambar 16. Hasil Ujicoba Kedua Aspek Integritas Lembar Tes Non Kognitif	74
Gambar 17. Hasil Ujicoba Lapangan Operasional Aspek Tanggung Jawab Lembar Observasi	75
Gambar 18. Hasil Ujicoba Lapangan Operasional Aspek Moralitas Lembar Observasi	76
Gambar 19. Hasil Ujicoba Lapangan Operasional Aspek Integritas Lembar Observasi	77

Gambar 20. Hasil Ujicoba Lapangan Operasional Aspek Tanggung Jawab Lembar Tes Non Kognitif	78
Gambar 21. Hasil Ujicoba Lapangan Operasional Aspek Moralitas Lembar Tes Non Kognitif	78
Gambar 22. Hasil Ujicoba Lapangan Operasional Aspek Integritas Lembar Tes Non Kognitif	79
Gambar 23. Langkah Analisis Deskripsi Keberfungsian Instrumen Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	83
Gambar 24. Langkah Analisis Deskripsi Etika Operator Instalasi Listrik	84

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1 Kisi-kisi Instrumen Penelitian	100
A. Kisi-kisi Instrumen Lembar Observasi	101
B. Kisi-kisi Instrumen Lembar Angket Tes Non Kognitif.....	102
LAMPIRAN 2 Produk Penelitian	103
A. Lembar Observasi	104
B. Lembar Tes Non Kognitif	110
C. Lembar Validasi Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	116
D. Lembar Angket Keberfungsian Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik	126
LAMPIRAN 3 Data Hasil Penelitian dan Analisis Data	134
A. Data dan Analisis Validitas Lembar Observasi	135
B. Data dan Analisis Validitas Lembar Tes Non Kognitif.....	137
C. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Observasi Ujicoba Pertama	139
D. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Tes Non Kognitif Ujicoba Pertama...	141
E. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Observasi Ujicoba Kedua	143
F. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Tes Non Kognitif Ujicoba Kedua	145
G. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Observasi Ujicoba Lapangan Operasional.....	147
H. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Tes Non Kognitif Ujicoba Lapangan Operasional.....	150
I. Data dan Analisis Keberfungsian Lembar Observasi	151
J. Data dan Analisis Keberfungsian Lembar Tes non Kognitif	152
LAMPIRAN 4 Surat Izin Penelitian	153
A. Surat Izin Validasi.....	154
B. Surat Keterangan Validasi.....	157

	Halaman
C. Surat Keterangan Pra Survei	160
D. Surat Izin Penelitian	163
E. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	166
LAMPIRAN 5 Dokumentasi Penelitian	169
A. Foto Penelitian	170
LAMPIRAN 6 Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia	172
A. Jenjang Kualifikasi KKNI	173
B. Jenjang Kualifikasi Ketenagalistrikan	176
C. SKTK Bidang Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Sub Bidang Pembangunan dan Pemasangan SIJTT	179
D. SKTK Bidang Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Sub Bidang Pembangunan dan Pemasangan SIJTM	180
E. SKTK Bidang Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Sub Bidang Pembangunan dan Pemasangan SIJTR	181
LAMPIRAN 7 Tabel Hasil Analisis Konstruksi Instrumen	182
A. Tabel Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Pertama	183
B. Tabel Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Kedua	184
C. Tabel Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Ketiga	185
D. Tabel Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Materi Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif	186
E. Tabel Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Pertama	187
F. Tabel Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Kedua	188
G. Tabel Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Ketiga	189