

# LAMPIRAN

# **LAMPIRAN 1**

## **Kisi-kisi Instrumen Penelitian**

- A. Kisi-kisi Instrumen Lembar observasi**
- B. Kisi-kisi Instrumen Lembar Angket Tes Non Kognitif**

**Lampiran A. Kisi-kisi Instrumen Lembar Observasi**

**KISI-KISI INSTRUMEN LEMBAR OBSERVASI PENILAIAN ETIKA  
PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK**

Aspek	Subaspek	Indikator	Deskriptor	Butir
Tanggung jawab	Peduli pekerjaan	Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan SOP	Mengikuti peraturan K3	1
			Pemasangan titik lampu sesuai dengan gambar proyek	3
			Pemasangan armatur sesuai dengan jenis ruangan	9
	Komitmen	Melaksanakan pekerjaan sesuai intruksi atasan	Mengikuti intruksi atasan dengan baik	5
Moralitas	Komunikasi	Memiliki kemampuan mengelola komunikasi yang baik	Berbahasa Indonesia dengan baik dan benar	8
			Sopan dalam perkataan	11
	Kerjasama	Mampu mengatur diri dengan baik dalam bekerja dengan rekan kerja	Bekerja sesuai dengan ketentuan bersama	2
			kompak antar rekan kerja	4
			Bekerja secara kooperatif	7
	Empati	Mampu membangun kepedulian antar rekan kerja	Peduli terhadap rekan kerja	10
Integritas	Integritas dalam keterbukaan	Mudah memberikan informasi	memberikan informasi secara jelas	6

**Lampiran B. Kisi-kisi Instrumen Lembar Tes Non Kognitif**

**KISI-KISI INSTRUMEN LEMBAR TES NON KOGNITIF PENILAIAN  
ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK**

Aspek	Subaspek	Indikator	Deskriptor	Butir
Tanggung jawab	Peduli pekerjaan	Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan SOP	Menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan prosedur dan tanpa prosedur	1,2
	Komitmen	Menjaga sikap profesionalitas	Melaksanakan pekerjaan sesuai target dan tidak memenuhi target	3,4
Moralitas	Komunikasi	Memiliki kemampuan mengelola komunikasi yang baik	Menjalin hubungan komunikasi yang baik dan tidak menjalin komunikasi yang baik antar rekan kerja dalam situasi apapun	5,6
	Kerjasama	Mampu mengatur diri dengan baik dalam bekerja dengan rekan kerja	menjalin hubungan yang baik antar rekan kerja dalam situasi kerja apapun	7
	Empati	Saling membantu antar rekan kerja	Mudah memberikan bantuan kepada rekan kerja yang membutuhkan pertolongan	8
Integritas	Kejujuran	mengungkapkan fakta yang sebenarnya	Menyampaikan hasil pekerjaan sesuai dengan kenyataan	9
	keterbukaan	Mudah menerima masukan atau saran	Mendengarkan dan Menerima masukan dari rekan kerja	10

# LAMPIRAN 2

## Produk Penelitian

- A. Lembar Observasi**
- B. Lembar Tes Non Kognitif**
- C. Lembar Validasi Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik**
- D. Lembar Angket Keberfungsian Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik**

Lampiran A. Lembar Observasi

**INSTRUMEN PENILAIAN ETIKA PROFESI OPERATOR  
INSTALASI LISTRIK**



Salman Agustiwan Akmal

Prodi Pendidikan Teknik Elektro

**LEMBAR OBSERVASI**

**KISI-KISI INSTRUMEN LEMBAR OBSERVASI PENILAIAN ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK**

Aspek	Sub aspek	Indikator	Deskriptor	Butir
Tanggung jawab	Peduli pekerjaan	Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan SOP	Mengikuti peraturan K3	1
			Pemasangan titik lampu sesuai dengan gambar proyek	3
			Pemasangan armatur sesuai dengan jenis ruangan	9
	Komitmen	Melaksanakan pekerjaan sesuai intruksi atasan	Mengikuti intruksi atasan dengan baik	5
Moralitas	Komunikasi	Memiliki kemampuan mengelola komunikasi yang baik	Berbahasa Indonesia dengan baik dan benar	8
			Sopan dalam perkataan	11
	Kerjasama	Mampu mengatur diri dengan baik dalam bekerja dengan rekan kerja	Bekerja sesuai dengan ketentuan bersama	2
			kompak antar rekan kerja	4
			Bekerja secara kooperatif	7
	Empati	Mampu membangun kepedulian antar rekan kerja	Peduli terhadap rekan kerja	10
Integritas	keterbukaan	Mudah memberikan informasi	memberikan informasi secara jelas	6

**BUTIR-BUTIR PERNYATAAN LEMBAR OBSERVASI INSTRUMEN PENILAIAN ETIKA PROFESI OPERATOR  
INSTALASI LISTRIK**

Nomor Butir	Butir Pernyataan
1	Menjaga sikap terhadap peraturan K3 yang telah ditetapkan saat bekerja
2	Melakukan ketentuan mekanisme kerja yang telah ditetapkan secara bersama-sama
3	Melakukan pemasangan titik lampu sesuai dengan gambar proyek
4	Membangun kekompakan antar rekan kerja
5	Melaksanakan intruksi dari atasan dengan baik
6	Menyampaikan informasi secara jelas
7	Mampu bekerja secara kooperatif antar rekan kerja
8	Mampu berbahasa indonesia yang baik
9	Melakukan pemasangan armatur secara tepat sesuai dengan jenis ruangan
10	Membangun sikap saling pengertian antar rekan kerja
11	Menggunakan kata-kata yang sopan dalam berintraksi dengan rekan kerja

## **LEMBAR OBSERVASI PENILAIAN ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK**

### **A. Identitas Lembar Observasi**

**Hari dan tanggal :**

**Nama observer :**

### **B. Petunjuk Penggunaan Instrumen**

- 1. Isilah hari dan tanggal pada tempat yang sudah disediakan.**
- 2. Isilah data diri Anda pada tempat yang sudah disediakan.**
- 3. Bacalah setiap butir pernyataan pada lembar observasi dalam instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik ini dengan teliti.**
- 4. Berilah penilaian berdasarkan pengamatan Anda dengan cara mencentang pada salah satu kolom angka (1,2,3, dan 4) pada setiap pernyataan yang telah disediakan berdasarkan rubrik penilaian yang telah disediakan. Arti angka penilaian tersebut adalah sebagai berikut:**
  - 1 menunjukkan Tidak Mampu (TM)**
  - 2 menunjukkan Kurang Mampu (KM)**

**3 menunjukkan Cukup Mampu (CM)**

**4 menunjukkan Sangat Mampu (SM)**

### **C. Contoh Pengisian Instrumen**

**Berikut ini adalah contoh pengisian instrumen:**

<b>Aspek</b>	<b>Sub aspek</b>	<b>Butir Pernyataan</b>	<b>Skor</b>				<b>Nama Operator Instalasi Listrik</b>
			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
Tanggung jawab	Peduli pekerjaan	Mampu menjaga sikap terhadap peraturan K3 yang telah ditetapkan saat bekerja				√	Ahmad

#### **Interpretasi Penilaian:**

**Skor 4 yang diberikan observer pada butir pernyataan tersebut menunjukkan bahwa Ahmad Sangat Mampu menjaga sikap terhadap peraturan K3 yang telah ditetapkan saat bekerja.**

#### D. Lembar Observasi

Aspek	Sub aspek	Butir Pernyataan	Skor				Nama Operator Instalasi Listrik
			1	2	3	4	
Tanggung jawab	Peduli pekerjaan	Menjaga sikap terhadap peraturan K3 yang telah ditetapkan saat bekerja					
		Melakukan pemasangan titik lampu sesuai dengan gambar proyek					
		Melakukan pemasangan armatur secara tepat sesuai dengan jenis ruangan					
	Komitmen	Melaksanakan intruksi dari atasan dengan baik					
Moralitas	Komunikasi	Mampu berbahasa indonesia yang baik					
		Menggunakan kata-kata yang sopan dalam berintraksi dengan rekan kerja					
	Kerjasama	Melakukan ketentuan mekanisme kerja yang telah ditetapkan secara bersama-sama					
		Membangun kekompakan antar rekan kerja					
		Mampu bekerja secara kooperatif antar rekan kerja					
	Empati	Membangun sikap saling pengertian antar rekan kerja					
Integritas	Keterbukaan	Menyampaikan informasi secara jelas					

**Lampiran B. Lembar Tes Non Kognitif**

**INSTRUMEN PENILAIAN ETIKA PROFESI OPERATOR  
INSTALASI LISTRIK**



Salman Agustiwan Akmal

Prodi Pendidikan Teknik Elektro

**LEMBAR TES NON KOGNITIF**

**KISI-KISI INSTRUMEN LEMBAR TES NON KOGNITIF PENILAIAN  
ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK**

Aspek	Subaspek	Indikator	Deskriptor	Butir
Tanggung jawab	Peduli pekerjaan	Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan SOP	Menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan prosedur dan tanpa prosedur	1,2
	Komitmen	Menjaga sikap profesionalitas	Melaksanakan pekerjaan sesuai target dan tidak memenuhi target	3,4
Moralitas	Komunikasi	Memiliki kemampuan mengelola komunikasi yang baik	Menjalin hubungan komunikasi yang baik dan tidak menjalin komunikasi yang baik antar rekan kerja dalam situasi apapun	5,6
	Kerjasama	Mampu mengatur diri dengan baik dalam bekerja dengan rekan kerja	menjalin hubungan yang baik antar rekan kerja dalam situasi kerja apapun	7
	Empati	Saling membantu antar rekan kerja	Mudah memberikan bantuan kepada rekan kerja yang membutuhkan pertolongan	8
Integritas	Kejujuran	mengungkapkan fakta yang sebenarnya	Menyampaikan hasil pekerjaan sesuai dengan kenyataan	9
	keterbukaan	Mudah menerima masukan atau saran	Mendengarkan dan Menerima masukan dari rekan kerja	10

## **LEMBAR TES NON KOGNITIF**

### **PENILAIAN ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK**

#### **A. Identitas Lembar Angket**

**Hari dan tanggal :**

**Nama :**

#### **B. Petunjuk Penggunaan Instrumen**

- 1. Isilah hari dan tanggal pada tempat yang sudah disediakan.**
- 2. Isilah data diri Anda pada tempat yang sudah disediakan.**
- 3. Bacalah setiap butir pernyataan pada lembar angket dalam instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik ini dengan teliti.**
- 4. Berilah penilaian berdasarkan pengamatan Anda dengan cara mencentang (√) pada salah satu kolom (STS, TS, S, dan SS) pada setiap pernyataan yang telah disediakan. Kolom yang Anda pilih merupakan representasi dari penilaian yang Anda berikan pada setiap butir pernyataan.**

- 5. STS merupakan singkatan dari Sangat Tidak Setuju, TS merupakan singkatan dari Tidak Setuju, S merupakan singkatan dari Setuju, dan SS merupakan singkatan dari Sangat Setuju.**

**Keterangan Skor:**

**STS menunjukkan representasi nilai 4**

**TS menunjukkan representasi nilai 3**

**S menunjukkan representasi nilai 2**

**SS menunjukkan representasi nilai 1**

### C. Contoh Pengisian Instrumen

Berikut ini adalah contoh pengisian instrumen:

Aspek	Sub Aspek	Butir Pernyataan	Respon			
			STS	TS	S	SS
Tanggung jawab	Peduli pekerjaan	Amir berhasil dengan baik melakukan pemasangan instalasi Exhaust Fan meskipun dia tidak mentaati SOP.		√		

#### Interpretasi Penilaian:

TS menunjukkan bahwa Anda Tidak Setuju dengan tindakan yang dilakukan oleh Amir. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa Anda memberikan nilai 3 terhadap butir pernyataan yang diberikan.

#### D. Lembar Angket Tes Non Kognitif

Aspek	Sub aspek	Butir Pernyataan	Respon			
			STS	TS	S	SS
Tanggung jawab	Peduli pekerjaan	Amir berhasil dengan baik melakukan pemasangan instalasi <i>Exhaust Fan</i> meskipun dia tidak mentaati SOP.				
		Tony berhasil memasang armatur lampu dengan baik meskipun dia tidak menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) yang lengkap.				
	Komitmen	Ali berhasil memasang 15 <i>Exhaust Fan</i> sesuai target dengan baik akan tetapi dia melalaikan pekerjaan pemasangan outlet kotak lantai.				
		Yadi berhasil dengan baik mengerjakan pemasangan 60 buah titik lampu meskipun dia tidak secara mendetail melihat gambar proyek.				
Moralitas	Komunikasi	Lukman dengan baik menuruti permintaan rekan kerjanya untuk mengecek kembali armatur lampu yang telah dikerjakan meskipun sambil mengeluarkan kata-kata yang kurang sopan.				
		Wira berhasil memasang kotak kontak dengan baik walaupun dia kurang komunikatif dengan rekan kerjanya				
	Bekerjasama	Faisal berhasil mengerjakan armatur lampu dengan baik meskipun dia tidak akrab dengan rekan kerjanya saat bekerja secara tim.				
	Empati	Izam berhasil memperbaiki pemasangan <i>Exhaust Fan</i> dengan baik meskipun saat itu dia tidak membantu rekan kerjanya yang sedang membutuhkan pertolongan.				
Integritas	Kejujuran	Andika bersikeras mengaku pemasangan titik 30 lampu sudah dilakukan dengan benar meskipun <i>supervisor</i> menemukan beberapa titik lampu yang tidak dapat menyala.				
	Keterbukaan	Baili berhasil memperbaiki beberapa kesalahan pemasangan letak titik lampu dengan baik walaupun dia secara keras menolak saran dari rekan kerjanya.				

### Lampiran C. Lembar Validasi Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik

#### VALIDITAS ISI LEMBAR OBSERVASI INSTRUMEN PENILAIAN ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK

Peneliti dan pengembang : Salman Agustiwan Akmal

Tanggal :

Petunjuk :

1. Lembar penilaian ini diisi oleh bapak/ibu validator
2. Lembar penelitian ini digunakan untuk mendapatkan informasi dari para pakar tentang kualitas dari instrument etika profesi operator instalasi listrik
3. Skor ketepatan untuk penilai adalah :
  - TT : Tidak Tepat
  - KT : Kurang Tepat
  - CT : Cukup Tepat
  - TP : Tepat
  - ST : Sangat Tepat
4. Mohon memberi tanda *check* (√) pada kolom skala yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu Validator
5. Mohon untuk memberikan komentar dan saran di tempat yang telah disediakan

Aspek	Indikator	Skor ketepatan Dimensi terhadap Aspek					Nomor Butir	Skor ketepatan Butir terhadap Dimensi				
		TT	KT	CT	TP	ST		TT	KT	CT	TP	ST
Tanggung jawab	menjaga reputasi atau pekerjaan						1,3,5,9					
Moralitas	Mampu mengatur diri dengan baik dalam bekerja dengan rekan kerja						2,4,7,10					
Integritas	Memiliki kemampuan mengelola komunikasi yang baik						6,8,11					

VALIDITAS ISI LEMBAR TES NON KOGNITIF INSTRUMEN PENILAIAN  
ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK

Peneliti dan pengembang : Salman Agustiwan Akmal

Tanggal :

Petunjuk :

1. Lembar penilaian ini diisi oleh bapak/ibu validator
2. Lembar penelitian ini digunakan untuk mendapatkan informasi dari para pakar tentang kualitas dari instrument etika profesi operator instalasi listrik
3. Skor ketepatan untuk penilai adalah :
  - TT : Tidak Tepat
  - KT : Kurang Tepat
  - CT : Cukup Tepat
  - TP : Tepat
  - ST : Sangat Tepat
4. Mohon memberi tanda *check* (✓) pada kolom skala yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu Validator
5. Mohon untuk memberikan komentar dan saran di tempat yang telah disediakan

Aspek	Indikator	Skor ketepatan Dimensi terhadap Aspek					Nomor Butir	Skor ketepatan Butir terhadap Dimensi				
		TT	KT	CT	T	ST		TT	KT	CT	T	ST
Tanggung jawab	Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan SOP						1,2					
	Menjaga reputasi atau pekerjaan						3,4					
Moralitas	Memiliki kemampuan mengelola komunikasi yang baik						5,6					
	Mampu mengatur diri dengan baik dalam bekerja dengan rekan kerja						7					
	Saling membantu antar rekan kerja						8					
Integritas	Mengungkapkan fakta yang sebenarnya						9					
	Mudah memberikan dan menerima masukan						10					

VALIDITAS ISI LEMBAR OBSERVASI INSTRUMEN PENILAIAN  
ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK

Peneliti dan pengembang : Salman Agustiwan Akmal

Tanggal :

Petunjuk :

1. Lembar penilaian ini diisi oleh bapak/ibu validator
2. Lembar penelitian ini digunakan untuk mendapatkan informasi dari para pakar tentang kualitas dari instrument etika profesi operator instalasi listrik
3. Skor ketepatan untuk penilai adalah :
  - 1 = Tidak Tepat
  - 2 = Kurang Tepat
  - 3 = Tepat
  - 4 = Sangat Tepat
4. Mohon memberikan angka 1 sampai dengan 4 pada kolom yang disediakan berdasarkan pendapat yang sesuai dari Bapak/Ibu Validator
5. Mohon untuk memberikan komentar dan saran di tempat yang telah disediakan

No	Aspek yang ditelaah	Nomor Butir										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Substansi												
1	Kesesuaian pernyataan dengan indikator											
Konstruksi												
1	Kalimatnya bebas dari pernyataan yang tidak pasti (misal: kadang-kadang, semata-mata, sekedar)											
2	Kejelasan petunjuk pengisian lembar observasi											
3	Menggunakan kalimat yang lugas											
Bahasa												
1	Penggunaan bahasa sesuai dengan EYD											
2	Penggunaan kalimat tidak menimbulkan penafsiran ganda											
3	Menggunakan kalimat yang jelas dan mudah dipahami											

Saran

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Kesimpulan:

Dari hasil validasi dapat disimpulkan bahwa instrumen penilaian etika profesi operator instalasi ini dinyatakan:

- Layak untuk uji coba lapangan tanpa revisi
- Layak untuk uji coba lapangan dengan revisi sesuai saran
- Tidak layak diuji cobakan

Yogyakarta,.....2018

Validator

(.....)

VALIDITAS ISI LEMBAR TES NON KOGNITIF INSTRUMEN PENILAIAN  
ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK

Peneliti dan pengembang : Salman Agustiwan Akmal

Tanggal :

Petunjuk :

1. Lembar penilaian ini diisi oleh bapak/ibu validator
2. Lembar penelitian ini digunakan untuk mendapatkan informasi dari para pakar tentang kualitas dari instrument etika profesi operator instalasi listrik
3. Skor ketepatan untuk penilai adalah :
  - 1 = Tidak Tepat
  - 2 = Kurang Tepat
  - 3 = Tepat
  - 4 = Sangat Tepat
4. Mohon memberikan angka 1 sampai dengan 4 pada kolom yang disediakan berdasarkan pendapat yang sesuai dari Bapak/Ibu Validator
5. Mohon untuk memberikan komentar dan saran di tempat yang telah disediakan

No	Aspek yang ditelaah	Nomor Butir									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Substansi											
1	Kesesuaian pernyataan dengan indikator										
Konstruksi											
1	Kalimatnya bebas dari pernyataan yang tidak pasti (misal: kadang-kadang, semata-mata, sekedar)										
2	Kejelasan petunjuk pengisian lembar observasi										
3	Menggunakan kalimat yang lugas										
Bahasa											
1	Penggunaan bahasa sesuai dengan EYD										
2	Penggunaan kalimat tidak menimbulkan penafsiran ganda										
3	Menggunakan kalimat yang jelas dan mudah dipahami										

Saran

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Kesimpulan:

Dari hasil validasi dapat disimpulkan bahwa instrumen penilaian etika profesi operator instalasi ini dinyatakan:

- Layak untuk uji coba lapangan tanpa revisi
- Layak untuk uji coba lapangan dengan revisi sesuai saran
- Tidak layak diuji cobakan

Yogyakarta,.....2018

Validator

(.....)

**Lampiran D. Lembar Angket Respon Keberfungsian Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik**

**KISI-KISI ANGKET RESPON VALIDATOR TERHADAP KEBERFUNGSIAN LEMBAR OBSERVASI PENILAIAN ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK**

No	Aspek	Indikator	No Pernyataan		Jumlah Item
			Positif	Negatif	
1	Relevansi	Kemampuan lembar obsevasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik dalam menilai etika operator instalasi listrik	1	2	2
		Kesesuain indikator dengan aspek yang dinilai	3	4	2
2	Kontruksi	Rubrik penskoran dalam lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik jelas	5	6	2
		Petunjuk cara menggunakan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik jelas	7	8	2
3	Praktis	Efisien dalam menggunakan lembar observasi instrumen penialian etika profesi operator instalasi listrik	9	10	2
		Lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik tidak membutuhkan biaya mahal	11	12	2
		Kemudahan penskoran dalam menggunakan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik jelas	13	14	2
4	Bahasa	Kalimat butir pernyataan tersusun dengan baik dan benar	15	16	2
		Kalimat butir pernyataan tidak bermakna ganda	17	18	2
		Kalimat butir pernyataan mudah dipahami	19	20	2

ANGKET RESPON VALIDATOR TERHADAP KEBERFUNGSIAN LEMBAR OBSERVASI  
INSTRUMEN PENILAIAN ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK

A. Identitas

Nama Validator :

Hari dan Tanggal :

B. Petunjuk Pengisian

1. Mohon kesedian ibu/bapak validator untuk menilai lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik. Hasil tanggapan saudara digunakan untuk menentukan tingkat keberfungsian instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik yang dikembangkan.
2. Isilah semua pernyataan yang terdapat pada lembar angket berikut sesuai dengan pendapat ibu/bapak validator secara jujur.
3. Pilihlah salah satu jawaban dengan memberi tanda check (✓) pada kolom yang tersedia dengan kriteria sebagai berikut:  
STS : jika sangat tidak setuju  
TS : jika tidak setuju  
S : jika setuju  
SS : jika sangat setuju
4. Berikan saran pada kolom komentar/saran untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik ini.
5. Atas kesedian ibu/bapak validator dalam mengisi angket ini, saya ucapkan teimakasih.

C. Angket Respon Validator

No	Pernyataan	STS	TS	S	SS
1	Lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik dapat digunakan dengan baik dalam menilai etika operator instalasi listrik				
2	Lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik kurang dapat digunakan dengan baik dalam menilai etika operator instalasi listrik				
3	Indikator dalam lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik sesuai dengan aspek yang dinilai				
4	Indikator dalam lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik kurang sesuai dengan aspek yang dinilai				
5	Rubrik penskoran dalam lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik mudah dipahami				
6	Rubrik penskoran dalam lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik sulit dipahami				
7	Petunjuk penggunaan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik jelas				
8	Petunjuk penggunaan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik tidak jelas				
9	Penggunaan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik tidak memerlukan waktu yang lama				
10	Pelaksanaan penilaian etika profesi operator instalasi listrik menggunakan lembar observasi instrumen etika profesi operator instalasi listrik tidak efisien				
11	Biaya dalam mengadakan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik terjangkau				
12	Pengadaan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik membutuhkan biaya yang mahal				
13	Pemberian skor mudah untuk menilai etika operator instalasi listrik				
14	Rubrik penskoran membingungkan sehingga sulit dipahami				

15	Tata tulis dalam butir pernyataan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik tertata dengan baik				
16	Bahasa yang digunakan dalam butir pernyataan tidak sesuai dengan kaidah EYD (Ejaan Yang Disempurnakan)				
17	Kalimat butir pernyataan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik memiliki satu arti				
18	Kalimat butir pernyataan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik memiliki makna ganda				
19	Saya dapat memahami kalimat butir pernyataan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik dengan baik				
20	Kalimat butir pernyataan lembar observasi instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik tidak dapat Saya pahami dengan baik				

Komentar umum dan saran perbaikan

.....

.....

.....

Yogyakarta,..... 2018

(.....)

**KISI-KISI ANGKET RESPON VALIDATOR TERHADAP KEBERFUNGSIAN LEMBAR TES NON KOGNITIF INSTRUMEN PENILAIAN ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK**

No	Aspek	Indikator	No Pernyataan		Jumlah Item
			Positif	Negatif	
1	Relevansi	Kemampuan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik dalam menilai etika operator instalasi listrik	1	2	2
		Kesesuaian indikator dengan aspek yang dinilai	3	4	2
2	Kontruksi	Rubrik penskoran dalam lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik jelas	5	6	2
		Petunjuk cara menggunakan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik jelas	7	8	2
3	Praktis	Efisien dalam menggunakan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik	9	10	2
		Lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik tidak membutuhkan biaya mahal	11	12	2
		Kemudahan penskoran dalam menggunakan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik jelas	13	14	2
4	Bahasa	Kalimat butir pernyataan tersusun dengan baik dan benar	15	16	2
		Kalimat butir pernyataan tidak bermakna ganda	17	18	2
		Kalimat butir pernyataan mudah dipahami	19	20	2

ANGKET RESPON VALIDATOR TERHADAP KEBERFUNGSIAN LEMBAR TES NON KOGNITIF  
INSTRUMEN PENILAIAN ETIKA PROFESI OPERATOR INSTALASI LISTRIK

A. Identitas

Nama Validator :

Hari dan Tanggal :

B. Petunjuk Pengisian

1. Mohon kesedian ibu/bapak validator untuk menilai lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik. Hasil tanggapan saudara digunakan untuk menentukan tingkat keberfungsian instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik yang dikembangkan.
2. Isilah semua pernyataan yang terdapat pada lembar angket berikut sesuai dengan pendapat ibu/bapak validator secara jujur.
3. Pilihlah salah satu jawaban dengan memberi tanda check (✓) pada kolom yang tersedia dengan kriteria sebagai berikut:  
STS : jika sangat tidak setuju  
TS : jika tidak setuju  
S : jika setuju  
SS : jika sangat setuju
4. Berikan saran pada kolom komentar/saran untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik ini.
5. Atas kesedian ibu/bapak validator dalam mengisi angket ini, saya ucapkan teimakasih.

C. Angket Respon Validator

No	Pernyataan	STS	TS	S	SS
1	Lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik dapat digunakan dengan baik dalam menilai etika operator instalasi listrik				
2	Lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik kurang dapat digunakan dengan baik dalam menilai etika operator instalasi listrik				
3	Indikator dalam lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik sesuai dengan aspek yang dinilai				
4	Indikator dalam lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik kurang sesuai dengan aspek yang dinilai				
5	Rubrik penskoran dalam lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik mudah dipahami				
6	Rubrik penskoran dalam lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik sulit dipahami				
7	Petunjuk penggunaan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik jelas				
8	Petunjuk penggunaan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik tidak jelas				
9	Penggunaan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik tidak memerlukan waktu yang lama				
10	Pelaksanaan penilaian etika profesi operator instalasi listrik menggunakan lembar angket instrumen etika profesi operator instalasi listrik tidak efisien				
11	Biaya dalam mengadakan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik terjangkau				
12	Pengadaan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik membutuhkan biaya yang mahal				
13	Pemberian skor mudah untuk menilai etika operator instalasi listrik				
14	Rubrik penskoran membingungkan sehingga sulit dipahami				

15	Tata tulis dalam butir pernyataan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik tertata dengan baik				
16	Bahasa yang digunakan dalam butir pernyataan tidak sesuai dengan kaidah EYD (Ejaan Yang Disempurnakan)				
17	Kalimat butir pernyataan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik memiliki satu arti				
18	Kalimat butir pernyataan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik memiliki makna ganda				
19	Saya dapat memahami kalimat butir pernyataan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik dengan baik				
20	Kalimat butir pernyataan lembar angket instrumen penilaian etika profesi operator instalasi listrik tidak dapat Saya pahami dengan baik				

Komentar umum dan saran perbaikan

.....

.....

.....

Yogyakarta,..... 2018

(.....)

# LAMPIRAN 3

## Data Hasil Penelitian dan Analisis Data

- A. Data dan Analisis Validitas Lembar Observasi**
- B. Data dan Analisis Validitas Lembar Angket Tes Non Kognitif**
- C. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Observasi Ujicoba Pertama**
- D. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Angket Tes Non Kognitif Ujicoba Pertama**
- E. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Observasi Ujicoba kedua**
- F. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Tes Non Kognitif Ujicoba kedua**
- G. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Observasi Ujicoba Lapangan Operasional**
- H. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Tes Non Kognitif Ujicoba Lapangan Operasional**
- I. Data dan Analisis Keberfungsian Lembar Observasi**
- J. Data dan Analisis Keberfungsian Lembar Angket Tes Non Kognitif**

**Lampiran A. Data dan Analisis Validitas Lembar Observasi**

**SKOR KETEPATAN DIMENSI TERHADAP ASPEK**

butir	validator 1	validator 2	validator 3	S1	S2	S3	$\Sigma S$	V
1	4	4	5	3	3	4	10	0.83
2	4	4	5	3	3	4	10	0.83
3	4	4	5	3	3	4	10	0.83
4	4	4	5	3	3	4	10	0.83
5	4	4	5	3	3	4	10	0.83
6	4	5	5	3	4	4	11	0.92
7	4	4	5	3	3	4	10	0.83
8	4	5	5	3	4	4	11	0.92
9	4	4	5	3	3	4	10	0.83
10	4	4	5	3	3	4	10	0.83
11	4	5	5	3	4	4	11	0.92

**SKOR KETETAPAN BUTIR TERHADAP DIMENSI**

butir	validator 1	validator 2	validator 3	S1	S2	S3	$\Sigma S$	V
1	4	4	5	3	3	4	10	0.83
2	4	4	5	3	3	4	10	0.83
3	4	4	5	3	3	4	10	0.83
4	4	4	5	3	3	4	10	0.83
5	4	4	5	3	3	4	10	0.83
6	4	5	5	3	4	4	11	0.92
7	4	4	5	3	3	4	10	0.83
8	4	5	5	3	4	4	11	0.92
9	4	4	5	3	3	4	10	0.83
10	4	4	5	3	3	4	10	0.83
11	4	5	5	3	4	4	11	0.92

**Lampiran B. Data dan Analisis Validitas Lembar Tes Non Kognitif**

**SKOR KETEPATAN DIMENSI TERHADAP ASPEK**

butir	validator 1	validator 2	validator 3	S1	S2	S3	$\Sigma S$	V
1	4	4	5	3	3	4	10	0.83
2	4	4	5	3	3	4	10	0.83
3	3	4	5	2	3	4	9	0.75
4	3	4	5	2	3	4	9	0.75
5	4	4	5	3	3	4	10	0.83
6	4	4	5	3	3	4	10	0.83
7	4	4	5	3	3	4	10	0.83
8	4	4	5	3	3	4	10	0.83
9	5	4	5	4	3	4	11	0.92
10	4	4	5	3	3	4	10	0.83

**SKOR KETEPATAN BUTIR TERHADAP DIMENSI**

butir	validator 1	validator 2	validator 3	S1	S2	S3	$\Sigma S$	V
1	4	4	5	3	3	4	10	0.83
2	4	4	5	3	3	4	10	0.83
3	3	4	5	2	3	4	9	0.75
4	3	4	5	2	3	4	9	0.75
5	4	4	5	3	3	4	10	0.83
6	4	4	5	3	3	4	10	0.83
7	4	4	5	3	3	4	10	0.83
8	4	4	5	3	3	4	10	0.83
9	5	4	5	4	3	4	11	0.92
10	4	4	5	3	3	4	10	0.83

**Lampiran C. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Observasi Ujicoba Pertama**

NO	RESPONDEN (INISIAL)	BUTIR SOAL										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	AD	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3
2	BN	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3
3	ER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	JK	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4
5	AJ	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3
6	YT	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,717	11

### Intraclass Correlation Coefficient

	Intraclass Correlation <sup>b</sup>	95% Confidence Interval		F Test with True Value 0		
		Lower Bound	Upper Bound	Value	df1	df2
Single Measures	,187 <sup>a</sup>	,022	,653	3,530	5	50
Average Measures	,717 <sup>c</sup>	,198	,954	3,530	5	50

**Lampiran D. Data dan Analisis Lembar Tes Non Kognitif Ujicoba Pertama**

NO	RESPONDEN (INISIAL)	BUTIR SOAL									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	AD	4	3	3	3	4	2	4	2	1	4
2	BN	3	1	2	3	3	3	3	3	1	4
3	ER	3	1	2	3	4	3	2	4	3	4
4	JK	3	4	3	4	4	2	2	4	3	3
5	AJ	4	4	3	3	4	3	3	4	2	3
6	YT	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,227	10

### Intraclass Correlation Coefficient

	Intraclass Correlation <sup>b</sup>	95% Confidence Interval		F Test with True Value 0		
		Lower Bound	Upper Bound	Value	df1	df2
Single Measures	,029 <sup>a</sup>	-,058	,411	1,294	5	45
Average Measures	,227 <sup>c</sup>	-1,213	,874	1,294	5	45

**Lampiran E. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Observasi Ujicoba Kedua**

NO	RESPONDEN (INISIAL)	BUTIR SOAL										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	DM	4	3	3	2	3	3	4	2	3	3	3
2	AB	3	3	4	3	3	2	4	3	4	4	3
3	ND	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3
4	YN	4	4	3	4	3	2	4	3	4	4	3
5	TN	3	3	4	3	3	3	3	2	3	4	4
6	RD	3	4	4	4	4	3	4	2	3	4	3
7	SP	3	3	3	4	4	3	4	2	4	3	3
8	KK	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3
9	DW	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3
10	RB	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,623	12

### Intraclass Correlation Coefficient

	Intraclass Correlation <sup>b</sup>	95% Confidence Interval		F Test with True Value 0		
		Lower Bound	Upper Bound	Value	df1	df2
Single Measures	,121 <sup>a</sup>	,015	,401	2,651	9	99
Average Measures	,623 <sup>c</sup>	,153	,889	2,651	9	99

**Lampiran F. Data dan Analisis Lembar Tes Non Kognitif Ujicoba Kedua**

NO	RESPONDEN	BUTIR SOAL									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	DM	4	4	3	3	3	2	3	4	2	3
2	AB	3	4	2	2	3	2	3	3	3	2
3	ND	4	4	2	3	4	2	2	3	2	3
4	YN	3	2	2	4	3	2	3	3	4	3
5	TN	4	4	2	3	4	2	2	3	2	3
6	RD	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3
7	SP	2	2	2	3	4	2	3	4	3	2
8	KK	3	3	2	4	3	2	2	4	2	2
9	DW	2	3	4	4	4	2	3	4	3	2
10	RB	3	2	3	3	3	2	1	3	3	2

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,521	11

### Intraclass Correlation Coefficient

	Intraclass Correlation <sup>b</sup>	95% Confidence Interval		F Test with True Value 0		
		Lower Bound	Upper Bound	Value	df1	df2
Single Measures	,090 <sup>a</sup>	-,007	,358	2,089	9	90
Average Measures	,521 <sup>c</sup>	-,081	,860	2,089	9	90

**Lampiran G. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Observasi Ujicoba Lapangan Operasional**

NO	NAMA RESPONDEN (INISIAL)	BUTIR SOAL										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	NTN	2	3	2	3	2	2	3	2	2	3	4
2	LH	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4
3	RK	3	3	2	3	3	3	2	3	2	4	4
4	AZ	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	4
5	AP	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	4
6	IT	3	3	2	3	3	3	3	2	2	4	4
7	HS	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
8	PN	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3
9	AB	2	3	2	3	3	2	2	4	1	2	3
10	YN	3	4	4	3	3	2	3	4	4	3	4
11	UJ	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4
12	ZK	3	4	3	4	4	3	4	4	2	3	3
13	WD	2	3	1	3	2	3	2	4	1	2	2
14	DW	2	3	3	4	4	3	4	4	1	3	4
15	AD	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4
16	SA	2	2	3	2	3	3	2	3	2	2	3
17	FW	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3
18	ST	3	4	4	2	3	3	3	3	3	2	3
19	KD	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3
20	PC	4	3	2	3	2	3	2	4	2	4	4
21	SW	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3
22	CT	3	3	2	3	3	3	3	4	2	2	4
23	WD	2	4	4	3	3	2	3	2	3	3	3

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,737	11

### Intraclass Correlation Coefficient

	Intraclass Correlation <sup>b</sup>	95% Confidence Interval		F Test with True Value 0			
		Lower Bound	Upper Bound	Value	df1	df2	Sig
Single Measures	,239 <sup>a</sup>	,125	,425	4,461	22	220	,000
Average Measures	,737 <sup>c</sup>	,611	,890	4,461	22	220	,000

**Lampiran H. Data dan Analisis Reliabilitas Lembar Tes Non Kognitif Ujicoba Lapangan Operasional**

NO	NAMA RESPONDEN (INISIAL)	BUTIR SOAL									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	NTN	3	4	3	2	3	2	3	1	3	2
2	LH	3	4	3	4	3	2	2	3	4	2
3	RK	3	3	3	4	3	2	2	3	3	2
4	AZ	3	3	3	4	2	2	2	3	3	3
5	AP	3	3	3	4	3	2	2	3	3	2
6	IT	3	4	2	2	4	2	4	2	2	1
7	HS	3	3	2	2	3	3	3	2	3	2
8	PN	3	3	2	4	3	2	3	2	3	2
9	AB	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3
10	YN	2	3	4	3	3	3	2	3	4	3
11	UJ	3	2	4	4	3	2	2	3	3	4
12	ZK	2	2	3	3	3	3	2	3	3	4
13	WD	3	3	1	3	4	3	4	3	3	3
14	DW	2	2	3	4	3	3	3	3	3	2
15	AD	3	2	2	3	4	2	3	4	4	2
16	SA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17	FW	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4
18	ST	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3
19	KD	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4
20	PC	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4
21	SW	3	4	3	3	3	2	3	3	4	3
22	CT	3	3	2	4	4	3	3	3	4	3
23	WD	4	3	2	2	4	3	3	3	4	1

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
,687	10

**Intraclass Correlation Coefficient**

	Intraclass Correlation <sup>b</sup>	95% Confidence Interval		F Test with True Value 0			
		Lower Bound	Upper Bound	Value	df1	df2	Sig
Single Measures	,111 <sup>a</sup>	,028	,264	2,244	22	198	,002
Average Measures	,687 <sup>c</sup>	,223	,782	2,244	22	198	,002

**Lampiran I. Data dan Analisis Keberfungsian Lembar Observasi**

NO BUTIR	AHLI PERTAMA	AHLI KEDUA	AHLI KETIGA	JUMLAH
1	3	4	4	11
2	4	4	4	12
3	4	4	4	12
4	4	3	4	11
5	3	4	4	11
6	4	4	3	11
7	3	3	3	9
8	4	4	3	11
9	4	3	3	10
10	4	4	3	11
11	3	3	3	9
12	4	4	3	11
13	3	4	3	10
14	4	4	3	11
15	4	3	3	10
16	4	4	3	11
17	4	3	3	10
18	4	4	3	11
19	4	3	3	10
20	4	4	3	11
TOTAL				213

**Lampiran J. Data dan Analisis Keberfungsian Lembar Angket Tes Non Kognitif**

NO BUTIR	AHLI PERTAMA	AHLI KEDUA	AHLI KETIGA	JUMLAH
1	4	4	4	12
2	3	4	4	11
3	3	4	4	11
4	3	3	4	10
5	4	4	4	12
6	4	4	3	11
7	3	3	3	9
8	4	4	3	11
9	3	3	3	9
10	4	4	3	11
11	3	3	3	9
12	4	4	3	11
13	4	4	3	11
14	4	4	3	11
15	3	3	3	9
16	4	4	3	11
17	4	3	3	10
18	4	4	3	11
19	4	3	3	10
20	4	4	3	11
TOTAL				211

# LAMPIRAN 4

## Surat Izin Penelitian

- A. Surat Izin Validasi
- B. Surat Keterangan Validasi
- C. Surat Izin Pra Survei
- D. Surat Izin Penelitian
- E. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian

## Lampiran A. Surat Izin Validasi



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

**PROGRAM PASCASARJANA**

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281

Telepon (0274) 550835, 550836, Fax (0274) 520326

Laman: pps.uny.ac.id E-mail: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

Nomor : ~~010~~ /UN34.17/LT/2018

10 September 2018

Hal : Izin Validasi

Yth. Bapak/Ibu Dr. Edy Supriyadi  
Dosen Universitas Negeri Yogyakarta

Kami mohon dengan hormat, Bapak/Ibu bersedia menjadi validator instrumen penelitian bagi mahasiswa:

Nama : Salman Agustiwan Akmal  
NIM : 16721251003  
Prodi : Pendidikan Teknik Elektro  
Pembimbing : Dr. Haryanto, M.Pd.  
Judul : Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik

Kami sangat mengharapkan Bapak/Ibu dapat mengembalikan hasil validasi paling lama 2 (dua) minggu. Atas kerjasama yang baik dari Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.

Wakil Direktur I,



Dr. Sugito, M.A.  
NIP 19600410 198503 1 002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
PROGRAM PASCASARJANA

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281  
Telepon (0274) 550835, 550836, Fax (0274) 520326  
Laman: pps.uny.ac.id E-mail: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

Nomor : 10897 /UN34.17/LT/2018

10 September 2018

Hal : Izin Validasi

Yth. Bapak/Ibu Dr. Samsul Hadi, M.Pd., M.T.

Dosen Universitas Negeri Yogyakarta

Kami mohon dengan hormat, Bapak/Ibu bersedia menjadi validator instrumen penelitian bagi mahasiswa:

Nama : Salman Agustiwan Akmal

NIM : 16721251003

Prodi : Pendidikan Teknik Elektro

Pembimbing : Dr. Haryanto, M.Pd.

Judul : Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik

Kami sangat mengharapkan Bapak/Ibu dapat mengembalikan hasil validasi paling lama 2 (dua) minggu. Atas kerjasama yang baik dari Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.



Wakil Direktur I,

Dr. Sugito, M.A.

NIP 19600410 198503 1 002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**PROGRAM PASCASARJANA**

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281  
Telepon (0274) 550835, 550836, Fax (0274) 520326  
Laman: pps.uny.ac.id E-mail: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

Nomor : 0709 /UN34.17/LT/2018

09 September 2018

Hal : Izin Validasi

Yth. Bapak/Ibu Dr. Djoko Laras Budiyo Taruno  
Dosen Universitas Negeri Yogyakarta

Kami mohon dengan hormat, Bapak/Ibu bersedia menjadi validator instrumen penelitian bagi mahasiswa:

Nama : Salman Agustiwan Akmal  
NIM : 16721251003  
Prodi : Pendidikan Teknik Elektro  
Pembimbing : Dr. Haryanto, M.Pd.  
Judul : Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik

Kami sangat mengharapkan Bapak/Ibu dapat mengembalikan hasil validasi paling lama 2 (dua) minggu. Atas kerjasama yang baik dari Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.

Wakil Direktur I,



Dr. Sugito, M.A.  
NIP 19600410 198503 1 002

## Lampiran B. Surat Keterangan Validasi



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

PROGRAM PASCASARJANA

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281

Telepon (0274) 550835, 550836, Fax (0274) 520326

Laman: pps.uny.ac.id E-mail: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

### SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Edy Supriadi  
Jabatan/Pekerjaan : Dosen  
Instansi Asal : FT. UNT

Menyatakan bahwa instrumen penelitian dengan judul:

Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik  
dari mahasiswa:

Nama : Salman Agustiwan Akmal  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
NIM : 16721251003


(sudah siap/belum siap)\* dipergunakan untuk penelitian dengan menambahkan beberapa saran sebagai berikut:

1. Seberhardkan kalimat pada instrumen agar lebih mudah dipahami responden
- 2.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, ..... 2018

Validator,

  
Edy Supriadi

\*) coret yang tidak perlu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
PROGRAM PASCASARJANA  
Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281  
Telepon (0274) 550835, 550836, Fax (0274) 520326  
Laman: pps.uny.ac.id E-mail: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

### SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Saunaw Hazi  
Jabatan/Pekerjaan :  Dosen  
Instansi Asal :  FT UAT

Menyatakan bahwa instrumen penelitian dengan judul:

Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik  
dari mahasiswa:

Nama : Salman Agustiwan Akmal  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
NIM : 16721251003

(sudah siap/~~belum siap~~)\* dipergunakan untuk penelitian dengan menambahkan beberapa saran  
sebagai berikut:

1. Perbaiki format surat, pernyataan & indikator deskripsi
2. ....

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 13/11 2018

Validator,

Dr. Saunaw Hazi

\*) coret yang tidak perlu



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
PROGRAM PASCASARJANA  
Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281  
Telepon (0274) 550835, 550836, Fax (0274) 520326  
Laman: pps.uny.ac.id E-mail: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

### SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Laras Budiyo Taruno  
Jabatan/Pekerjaan : Dosen  
Instansi Asal : FT. UMY

Menyatakan bahwa instrumen penelitian dengan judul:

Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik  
dari mahasiswa:

Nama : Salman Agustiwan Akmal  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
NIM : 16721251003

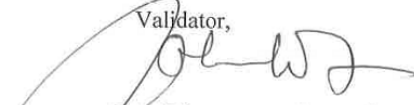
(sudah siap/~~belum siap~~)\* dipergunakan untuk penelitian dengan menambahkan beberapa saran  
sebagai berikut:

1. Naras di peringkat
2. ....

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, ..... 2018

Validator,

  
DR. ER. DJELOS LARAS

\*) coret yang tidak perlu

## Lampiran C. Surat Izin Pra Survei



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**PROGRAM PASCASARJANA**

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281  
Telp. Direktur (0274) 550835, Asdir/TU (0274) 550836 Fax. (0274)520326  
Laman: pps.uny.ac.id Email: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

Nomor **14000** /UN34.17/LT/2018  
Hal : Pra Survei

18 Desember 2018

Yth. Bapak Sigit Pribadi  
c.q. Direktur Global Technindo

Bersama ini kami mohon dengan hormat, kiranya Bapak/Ibu/Saudara berkenan memberikan izin kepada mahasiswa jenjang S-2 Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta:

Nama : SALMAN AGUSTIWAN AKMAL  
NIM : 16721251003  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

untuk melaksanakan kegiatan pra survei dalam rangka penulisan tesis yang dilaksanakan pada:

Waktu : Desember 2018 s.d Januari 2019  
Lokasi/Objek : Global Technindo  
Judul Penelitian : Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik  
Pembimbing : Dr. Haryanto, M.T.

Demikian atas perhatian, bantuan dan izin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih

Wakil Direktur I,



Tembusan:  
Mahasiswa Ybs.

Dr. Sugito, MA.  
NIP 19600410 198503 1 002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**PROGRAM PASCASARJANA**

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281  
Telp. Direktur (0274) 550835, Asdir/TU (0274) 550836 Fax. (0274)520326  
Laman: pps.uny.ac.id Email: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

Nomor ~~14000~~ /UN34.17/LT/2018  
Hal : Pra Survei

18 Desember 2018

Yth. Bapak Andri  
c.q. Direktur Muda Karya Sejahtera

Bersama ini kami mohon dengan hormat, kiranya Bapak/Ibu/Saudara berkenan memberikan izin kepada mahasiswa jenjang S-2 Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta:

Nama : SALMAN AGUSTIWAN AKMAL  
NIM : 16721251003  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

untuk melaksanakan kegiatan pra survei dalam rangka penulisan tesis yang dilaksanakan pada:

Waktu : Desember 2018 s.d Januari 2019  
Lokasi/Objek : Muda Karya Sejahtera  
Judul Penelitian : Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik  
Pembimbing : Dr. Haryanto, M.T.

Demikian atas perhatian, bantuan dan izin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih

Wakil Direktur I.



Tembusan:  
Mahasiswa Ybs.

Dr. Sugito, MA.  
NIP 19600410 198503 1 002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**PROGRAM PASCASARJANA**

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281  
Telp. Direktur (0274) 550835, Asdir/TU (0274) 550836 Fax. (0274)520326  
Laman: pps.uny.ac.id Email: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

Nomor : 11413 /UN34.17/LT/2018  
Hal : Pra Survei

29 September 2018

Yth. Rizal Achmadsyah  
Pimpinan Perusahaan CV Utilindo Perkasa

Bersama ini kami mohon dengan hormat, kiranya Bapak/Ibu/Saudara berkenan memberikan izin kepada mahasiswa jenjang S-2 Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta:

Nama : SALMAN AGUSTIWAN AKMAL  
NIM : 16721251003  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

untuk melaksanakan kegiatan pra survei dalam rangka penulisan tesis yang dilaksanakan pada:

Waktu : September s.d Oktober 2018  
Lokasi/Objek : CV Utilindo Perkasa  
Judul Penelitian : Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik  
Pembimbing : Dr. Haryanto, M.T.

Demikian atas perhatian, bantuan dan izin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih

Wakil Direktur I,



Tembusan:  
Mahasiswa Ybs.

Dr. Sugito, MA.  
NIP 19600410 198503 1 002

## Lampiran D. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**PROGRAM PASCASARJANA**  
Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281  
Telp. Direktur (0274) 550835, Asdir/TU (0274) 550836 Fax. (0274)520326  
Laman: pps.uny.ac.id Email: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

Nomor : 4695 /UN34.17/LT/2019  
Hal : Izin Penelitian

10 April 2019

Yth. Bapak Rizal Achmadsyah  
Jl. Kebun Raya No. 14, Rejowinangun, Kota Gede, Kota Yogyakarta, DIY

Bersama ini kami mohon dengan hormat, kiranya Bapak/Ibu/Saudara berkenan memberikan izin kepada mahasiswa jenjang S-2 Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta:

Nama : SALMAN AGUSTIWAN AKMAL  
NIM : 16721251003  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

untuk melaksanakan kegiatan penelitian dalam rangka penulisan tesis yang dilaksanakan pada:

Waktu : April s.d Mei 2019  
Lokasi/Objek : CV Utilindo Perkasa  
Judul Penelitian : Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik  
Pembimbing : Dr. Haryanto, M.T.

Demikian atas perhatian, bantuan dan izin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih

Wakil Direktur I,



Tembusan:  
Mahasiswa Ybs.

Dr. Sugito, MA.  
NIP 19600410 198503 1 002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**PROGRAM PASCASARJANA**

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281  
Telp. Direktur (0274) 550835, Asdir/TU (0274) 550836 Fax. (0274)520326  
Laman: pps.uny.ac.id Email: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

Nomor : 4695 /UN34.17/LT/2019  
Hal : Izin Penelitian

10 April 2019

Yth. Bapak Andri  
Ruko Jl. Ahmad Wahid, RT. 01, Wiyoro, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta

Bersama ini kami mohon dengan hormat, kiranya Bapak/Ibu/Saudara berkenan memberikan izin kepada mahasiswa jenjang S-2 Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta:

Nama : SALMAN AGUSTIWAN AKMAL  
NIM : 16721251003  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

untuk melaksanakan kegiatan penelitian dalam rangka penulisan tesis yang dilaksanakan pada:

Waktu : April s.d Mei 2019  
Lokasi/Objek : CV muda Karya Sejahtera  
Judul Penelitian : Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik  
Pembimbing : Dr. Haryanto, M.T.

Demikian atas perhatian, bantuan dan izin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih

Wakil Direktur I,



Tembusan:  
Mahasiswa Ybs.

Dr. Sugito, MA.  
NIP 19600410 198503 1 002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
PROGRAM PASCASARJANA

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281  
Telp. Direktur (0274) 550835, Asdir/TU (0274) 550836 Fax. (0274)520326  
Laman: pps.uny.ac.id Email: pps@uny.ac.id, humas\_pps@uny.ac.id

Nomor : 4695 /UN34.17/LT/2019  
Hal : Izin Penelitian

10 April 2019

Yth. Bapak Haiban  
Jl. Perintis Kemerdekaan No.28, Yogyakarta

Bersama ini kami mohon dengan hormat, kiranya Bapak/Ibu/Saudara berkenan memberikan izin kepada mahasiswa jenjang S-2 Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta:

Nama : SALMAN AGUSTIWAN AKMAL  
NIM : 16721251003  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

untuk melaksanakan kegiatan penelitian dalam rangka penulisan tesis yang dilaksanakan pada:

Waktu : April s.d Mei 2019  
Lokasi/Objek : Global Techindo  
Judul Penelitian : Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik  
Pembimbing : Dr. Haryanto, M.T.

Demikian atas perhatian, bantuan dan izin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih

Wakil Direktur I,



Tembusan:  
Mahasiswa Ybs.

Sugito, MA.  
NIP 19600410 198503 1 002

## Lampiran E. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian



**Global Technindo**

Jl. Perintis Kemerdekaan No. 28 Yogyakarta  
Phone : 0274 418851  
Fax : 0274 389043  
E-mail : support@globaltechnindo.com

### SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 04015-V/GT-SKSP/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sigit Pribadi, S.Fil.I

Jabatan : Direktur

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Salman Agustiawan Akmal

NIM : 16721251003

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Yang bersangkutan telah melakukan penelitian di CV. Global Technindo pada tanggal 10 April 2019 dalam rangka penulisan tesis yang berjudul Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik.

Surat keterangan ini diberikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Yogyakarta, 13 April 2019

**CV. GLOBAL TECHNINDO**

**GLOBAL TECHNINDO**

SIGIT PRIBADI, S.FIL.I  
Direktur



## CV. MUDA KARYA SEJAHTERA

MECHANICAL ELECTRICAL CONTRACTOR-SUPPLIER-SERVICE  
Ruko Jl. Ahmad Wahid RT 01, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta  
E-mail: [mudakaryasejahtera@yahoo.com](mailto:mudakaryasejahtera@yahoo.com) Telpon : (0274) 2840723

---

No : 16.04/MKS.SKP/IV/2019

Bantul, 16 April 2019

Perihal : Surat Keterangan Penelitian

Dengan hormat,

Bersama dengan surat ini CV Muda Karya Sejahtera menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Salman Agustiwan Akmal

NIM : 16721251003

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Judul Penelitian : Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik

Deangan ini menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di atas telah melakukan penelitian pada tanggal 16 April 2019 sehingga surat ini kami buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sesuai dengan keperluan.

Hormat Kami,  
CV. Muda Karya Sejahtera

Andri Purwanto  
Direktur



**CV. UTILINDO PERKASA  
MECHANICAL ELECTRICAL PLUMBING  
CONTRACTOR**

OFFICE : Jl. Kebun Raya No 14, Rejowinangun,  
Kotagede, Kota Yogyakarta, DIY 551711  
TELEPHONE : (0274) 419233

---

Hal : Keterangan Penelitian

Dengan hormat,

Bersama dengan surat ini CV. Utilindo Perkasa menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas:

Nama Mahasiswa : Salman Agustiwan Akmal

NIM : 16721251003

Judul Penelitian : Pengembangan Instrumen Penilaian Etika Profesi Operator Instalasi Listrik

Dosen Pembimbing : Dr. Haryanto, M.Pd.,M.T.

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di atas telah melakukan penelitian pada tanggal 13 April 2019 sehingga surat ini kami buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sesuai dengan keperluannya.

Yogyakarta, April 2019

Direktur CV. Utilindo Perkasa

Rizal Achmadsyah

# **LAMPIRAN 5**

## **Dokumentasi Penelitian**

### **A. Foto Penelitian**

**Lampiran A. Foto Penelitian**





# **LAMPIRAN 6**

## **Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia**

- A. Jenjang Kualifikasi KKNI**
- B. Jenjang Kualifikasi Ketenagalistrikan**
- C. SKTK Bidang instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Sub Bidang Pembangunan dan Pemasangan SIJTT**
- D. SKTK Bidang instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Sub Bidang Pembangunan dan Pemasangan SIJTM**
- E. SKTK Bidang instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Sub Bidang Pembangunan dan Pemasangan SIJTR**

## Lampiran A. Jenjang Kualifikasi KKNI

Jenjang Kualifikasi	Uraian
1	Mampu melaksanakan tugas sederhana, terbatas, bersifat rutin, dengan menggunakan alat, aturan, dan proses yang telah ditetapkan, serta di bawah bimbingan, pengawasan, dan tanggung jawab atasannya
	Memiliki pengetahuan faktual
	Bertanggung jawab atas pekerjaan sendiri dan tidak bertanggung jawab atas pekerjaan orang lain.
2	Mampu melaksanakan tugas spesifik, dengan menggunakan alat, dan informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan, serta menunjukkan kinerja dengan mutu yang terukur, di bawah pengawasan langsung atasannya.
	Memiliki pengetahuan operasional dasar dan pengetahuan faktual bidang kerja yang spesifik sehingga mampu memilih penyelesaian yang tersedia terhadap masalah yang lazim timbul.
	Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab membimbing orang lain.
3	Mampu melaksanakan serangkaian tugas spesifik, dengan menerjemahkan informasi dan menggunakan alat, berdasarkan sejumlah pilihan prosedur kerja, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur, yang sebagian merupakan hasil kerja sendiri dengan pengawasan tidak langsung.
	Memiliki pengetahuan operasional yang lengkap, prinsip-prinsip serta konsep umum yang terkait dengan fakta bidang keahlian tertentu, sehingga mampu menyelesaikan berbagai masalah yang lazim dengan metode yang sesuai.
	Mampu bekerja sama dan melakukan komunikasi dalam lingkup kerjanya.
	Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas kuantitas dan mutu hasil kerja orang lain.
4	Mampu menyelesaikan tugas berlingkup luas dan kasus spesifik dengan menganalisis informasi secara terbatas, memilih metode yang sesuai dari beberapa pilihan yang baku, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.
	Menguasai beberapa prinsip dasar bidang keahlian tertentu dan mampu menyelaraskan dengan permasalahan faktual dibidang kerjanya.
	Mampu bekerja sama dan melakukan komunikasi, menyusun laporan tertulis dalam lingkup terbatas, dan memiliki inisiatif.
	Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas hasil kerja orang lain.

5	Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas, memilih metode yang sesuai dari beragam pilihan yang sudah maupun belum baku dengan menganalisis data, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.
	Menguasai konsep teoriis bidang pengetahuan tertentu secara umum, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
	Mampu mengelola kelompok kerja dan menyusun laporan tertulis secara komprehensif.
	Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok.
6	Mampu mengalikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.
	Menguasai konsep teoritis bidang oengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
	Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.
	Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja oganisasi.
7	Mampu merencanakan dan mengelola sumberdaya di bawah tanggung jawabnya, dan mengevaluasi secara komprehensif kerjanya dengan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni untuk menghasilkan langkah-langkah pengembangan strategis organisasi
	Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan monodisipliner.
	Mampu melakukan riset dan mengambil keputusan strategis dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh atas semua aspek yang berada di bawah tanggng jawab bidang keahliannya.
8	Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji
	Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter atau multidisipliner.
	Mampu mengelola riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan, serta mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional.
	Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni baru di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya

9	melalui riset, hingga menghasilkan karya kreatif, oroginal, dan teruji.
	Mampu memecahkan pemasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter, multi dan transdisipliner.
	Mampu menegelola, memimpin, dan mengembangkan riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi kemaslahatan umat manusia, serta mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional.

## Lampiran B. Jenjang Kualifikasi Ketenagalistrikan

Level	Jenjang	Uraian
1	Pelaksana Muda	Mampu melaksanakan tugas sederhana, terbatas, bersifat rutin, dengan menggunakan alat, aturan, dan proses yang telah ditetapkan, serta di bawah bimbingan, pengawasan, dan tanggung jawab atasannya
		Memiliki pengetahuan faktual
		Bertanggung jawab atas pekerjaan sendiri dan tidak bertanggung jawab atas pekerjaan orang lain.
2	Pelaksana Madya	Mampu melaksanakan tugas spesifik, dengan menggunakan alat, dan informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan, serta menunjukkan kinerja dengan mutu yang terukur, di bawah pengawasan langsung atasannya.
		Memiliki pengetahuan operasional dasar dan pengetahuan faktual bidang kerja yang spesifik sehingga mampu memilih penyelesaian yang tersedia terhadap masalah yang lazim timbul.
		Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab membimbing orang lain.
3	Pelaksana Utama	Mampu melaksanakan serangkaian tugas spesifik, dengan menterjemahkan informasi dan menggunakan alat, berdasarkan sejumlah pilihan prosedur kerja, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur, yang sebagian merupakan hasil kerja sendiri dengan pengawasan tidak langsung.
		Memiliki pengetahuan operasional yang lengkap, prinsip-prinsip serta konsep umum yang terkait dengan fakta bidang keahlian tertentu, sehingga mampu menyelesaikan berbagai masalah yang lazim dengan metode yang sesuai.
		Mampu bekerja sama dan melakukan komunikasi dalam lingkup kerjanya.
		Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas kuantitas dan mutu hasil kerja orang lain.
4	Teknisi Muda	Mampu menyelesaikan tugas berlingkup luas dan kasus spesifik dengan menganalisis informasi secara terbatas, memilih metode yang sesuai dari beberapa pilihan yang baku, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.
		Menguasai beberapa prinsip dasar bidang keahlian tertentu dan mampu menyelaraskan dengan permasalahan faktual dibidang kerjanya.
		Mampu bekerja sama dan melakukan komunikasi, menyusun laporan tertulis dalam lingkup terbatas, dan memiliki inisiatif.

		Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas hasil kerja orang lain.
5	Teknisi Madya	Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas, memilih metode yang sesuai dari beragam pilihan yang sudah maupun belum baku dengan menganalisis data, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.
		Menguasai konsep teoriis bidang pengetahuan tertentu secara umum, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
		Mampu mengelola kelompok kerja dan menyusun laporan tertulis secara komprehensif.
		Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok.
6	Teknisi Utama	Mampu mengalikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.
		Menguasai konsep teoritis bidang oengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
		Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.
		Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja oganisasi.
7	Ahli Muda	Mampu merencanakan dan mengelola sumberdaya di bawah tanggung jawabnya, dan mengevaluasi secara komprehensif kerjanya dengan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni untuk menghasilkan langkah-langkah pengembangan strategis organisasi
		Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan monodisipliner.
		Mampu melakukan riset dan mengambil keputusan strategis dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh atas semua aspek yang berada di bawah tanggng jawab bidang keahliannya.
		Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji

8	Ahli Madya	Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter atau multidisipliner.
		Mampu mengelola riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan, serta mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional.
9	Ahli Utama	Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni baru di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya kreatif, oroginal, dan teruji.
		Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter, multi dan transdisipliner.
		Mampu menegelola, memimpin, dan mengembangkan riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi kemaslahatan umat manusia, serta mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional.

**Lampiran C. SKTTK Bidang Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Sub  
Bidang Pembangunan dan Pemasangan SIJTT**

Elemen Kompetensi		Kriteria Unjuk Kerja	
1	Merencanakan pekerjaan Jaringan Saluran Udara Tinggi (SUTT)/ Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi (SUTET)	1.1	Perintah kerja membangun dan memasang jaringan SUTT/ SUTET dipelajari
		1.2	Jenis pekerjaan membangun dan memasang jaringan SUTT/ dipelajari
		1.3	<i>Standard Operation Procedure (SOP)</i> formulir uji, <i>check list</i> , <i>log sheet</i> pembangunan dan pemasangan SUTT/ SUTET yang berlaku diidentifikasi
		1.4	Perlengkapan keselamatan ketenagalistrikan, peralatan utama dan pendukung pembangunan dan pemasangan SUTT/ SUTET diidentifikasi
		1.5	Pengetahuan tentang SUTT/ SUTET seperti prinsip kerja serta bagian utama dipahami
		1.6	Lokasi kerja yang diperlukan diidentifikasi
2	Menyiapkan sarana pembangunan dan pemasangan jaringan SUTT/ SUTET	2.1	SOP, formulir uji, <i>check list</i> , <i>log sheet</i> pembangunan dan pemasangan SUTT/ SUTET disiapkan di lokasi kerja sesuai kebutuhan
		2.2	Perlengkapan keselamatan ketenagalistrikan dan peralatan pendukung lainnya disiapkan di lokasi kerja
		2.3	Waktu dan prosedur pemasangan SUTT/ SUTET dikoordinasikan dengan pihak terkait
		2.4	Ijin kerja dan <i>job safety analysis</i> disiapkan sesuai prosedur
		2.5	Lokasi kerja yang diperlukan, disiapkan dan diamankan sesuai standar
3	Melaksanakan pengaturan pembangunan dan pemasangan jaringan SUTT/ SUTET	3.1	Prosedur keselamatan ketenagalistrikan dan SOP diterapkan
		3.2	Dokumen dan desain jaringan SUTT/ SUTET dilaksanakan sesuai dengan prosedur
		3.3	SUTT/ SUTET diuji secara visual sesuai prosedur
4	Memeriksa hasil kerja jaringan SUTT/ SUTET	Progres pelaksanaan pembangunan dan pemasangan jaringan SUTT/ SUTET dibandingkan dengan prosedur perusahaan	
5	Membuat laporan hasil pembangunan dan pemasangan jaringan SUTT/ SUTET	Laporan pelaksanaan pembangunan dan pemasangan jaringan SUTT/ SUTET dibuat sesuai standar yang berlaku	

**Lampiran D. SKTTK Bidang Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Sub  
Bidang Pembangunan dan Pemasangan SIJTM**

Elemen Kompetensi		Kriteria Unjuk Kerja	
1	Merencanakan pekerjaan Sistem Jaringan Tegangan Menengah (SIJTM)	1.1	Perintah kerja memeriksa dan menguji hasil pembangunan dan pemasangan SIJTM dipelajari
		1.2	Jenis pekerjaan memeriksa dan menguji hasil pembangunan dan pemasangan SIJTM dipelajari
		1.3	<i>Standard Operation Procedure (SOP)</i> formulir uji, <i>check list</i> , <i>log sheet</i> pembangunan dan pemasangan SIJTM diidentifikasi
		1.4	Perlengkapan keselamatan ketenagalistrikan, peralatan utama dan pendukung pembangunan dan pemasangan SIJTM yang berlaku diidentifikasi
		1.5	Pengetahuan tentang SIJTM seperti prinsip kerja serta bagian utama dipahami
		1.6	Lokasi kerja yang diperlukan diidentifikasi
2	Menyiapkan sarana pembangunan dan pemasangan SIJTM	2.1	SOP, formulir uji, <i>check list</i> , <i>log sheet</i> pembangunan dan pemasangan SIJTM disiapkan di lokasi kerja sesuai kebutuhan
		2.2	Perlengkapan keselamatan ketenagalistrikan dan peralatan pendukung lainnya disiapkan di lokasi kerja
		2.3	Waktu dan prosedur pemasangan SIJTM dikoordinasikan dengan pihak terkait
		2.4	Ijin kerja dan job safety analysis disiapkan sesuai prosedur
		2.5	Lokasi kerja yang diperlukan, disiapkan dan diamankan sesuai standar
3	Melaksanakan pengaturan pembangunan dan pemasangan SIJTM	3.1	Prosedur keselamatan ketenagalistrikan dan SOP diterapkan
		3.2	Dokumen dan desain SIJTM dilaksanakan sesuai dengan prosedur
		3.3	SIJTM diuji secara visual sesuai prosedur
4	Memeriksa hasil kerja SIJTM	Progres pelaksanaan pembangunan dan pemasangan SIJTM dibandingkan dengan prosedur perusahaan	
5	Membuat laporan hasil pembangunan dan pemasangan SIJTM	Laporan pelaksanaan pembangunan dan pemasangan SIJTM dibuat sesuai standar yang berlaku	

**Lampiran E. SKTTK Bidang Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Sub  
Bidang Pembangunan Dan Pemasangan SIJTR**

Elemen Kompetensi		Kriteria Unjuk Kerja	
1	Merencanakan pekerjaan Instalasi Tegangan Rendah (ITR)	1.1	Perintah kerja memeriksa dan menguji hasil pembangunan dan pemasangan ITR dipelajari
		1.2	Jenis pekerjaan memeriksa dan menguji hasil pembangunan dan pemasangan ITR dipelajari
		1.3	<i>Standard Operation Procedure</i> (SOP) formulir uji, <i>check list</i> , <i>log sheet</i> pembangunan dan pemasangan ITR yang berlaku diidentifikasi
		1.4	Perlengkapan keselamatan ketenagalistrikan, peralatan utama dan pendukung pembangunan dan pemasangan ITR diidentifikasi
		1.5	Pengetahuan tentang ITR seperti prinsip kerja serta bagian utama dipahami
		1.6	Lokasi kerja yang diperlukan diidentifikasi
2	Menyiapkan sarana pembangunan dan pemasangan ITR	2.1	SOP, formulir uji, <i>check list</i> , <i>log sheet</i> pembangunan dan pemasangan ITR disiapkan di lokasi kerja sesuai kebutuhan
		2.2	Perlengkapan keselamatan ketenagalistrikan dan peralatan pendukung lainnya disiapkan di lokasi kerja
		2.3	Waktu dan prosedur pemasangan ITR dikoordinasikan dengan pihak terkait
		2.4	Ijin kerja dan <i>job safety analysis</i> disiapkan sesuai prosedur
		2.5	Lokasi kerja yang diperlukan, disiapkan dan diamankan sesuai standar
3	Melaksanakan pengaturan pembangunan dan pemasangan ITR	3.1	Prosedur keselamatan ketenagalistrikan dan SOP diterapkan
		3.2	Dokumen dan desain ITR dilaksanakan sesuai dengan prosedur
		3.3	ITR diuji secara visual sesuai prosedur
4	Memeriksa hasil kerja SIJTM	Progres pelaksanaan pembangunan dan pemasangan ITR dibandingkan dengan prosedur perusahaan	
5	Membuat laporan hasil pembangunan dan pemasangan SIJTM	Laporan pelaksanaan pembangunan dan pemasangan ITR dibuat sesuai standar yang berlaku	

# LAMPIRAN 7

## HASIL ANALISIS KONSTRUKSI INSTRUMEN

- A. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Pertama**
- B. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Kedua**
- C. Analisis Deskripsi Konstruksi Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Ketiga**
- D. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Materi Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif**
- E. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Pertama**
- F. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Kedua**
- G. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Lembar Observasi dan Lembar Tes Non Kognitif Aspek Ketiga**

**Lampiran A. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Aspek Pertama Lembar Observasi**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Kontruksi	Kalimat bebas dari pernyataan yang tidak pasti	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		8	Sangat Tepat	Tepat	Sangat Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		11	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat

**Lampiran A. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Aspek Pertama Lembar Tes Non Kognitif**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Kontruksi	Kalimat bebas dari pernyataan yang tidak pasti	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		8	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat

**Lampiran B. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Aspek Kedua Lembar Observasi**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Kontruksi	Kejelasan petunjuk pengisian instrumen	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		8	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		11	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat

**Lampiran B. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Aspek Kedua Lembar Tes Non Kognitif**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Kontruksi	Kejelasan petunjuk pengisian instrumen	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		8	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat

**Lampiran C. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Aspek Ketiga Lembar Observasi**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Kontruksi	Menggunakan kalimat lugas	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		8	Sangat Tepat	Tepat	Sangat Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		11	Tepat	Tepat	Sangat Tepat

**Lampiran C. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Aspek Ketiga Lembar Tes Non Kognitif**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Kontruksi	Menggunakan kalimat lugas	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		8	Sangat Tepat	Tepat	Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat

**Lampiran D. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Materi Lembar Observasi**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Substansi	Kesesuain dengan indikator	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		8	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		11	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat

**Lampiran D. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Materi Lembar Tes Non Kognitif**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Substansi	Kesesuain dengan indikator	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		3	Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		4	Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		8	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat

**Lampiran E. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Aspek Pertama  
Lembar Observasi**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Bahasa	Penggunaan bahasa sesuai EYD	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		8	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		11	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat

**Lampiran E. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Aspek Pertama  
Lembar Tes Non Kognitif**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Bahasa	Penggunaan bahasa sesuai EYD	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		8	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat

**Lampiran F. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Aspek Kedua  
Lembar Observasi**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Bahasa	Penggunaan kalimat tidak menimbulkan penafsiran ganda	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		8	Sangat Tepat	Tepat	Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		11	Sangat Tepat	Tepat	Tepat

**Lampiran F. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Aspek Kedua  
Lembar Tes Non Kognitif**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Bahasa	Penggunaan kalimat tidak menimbulkan penafsiran ganda	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		8	Sangat Tepat	Tepat	Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Tepat

**Lampiran G. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Aspek Ketiga  
Lembar Observasi**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Bahasa	Penggunaan kalimat yang jelas dan mudah dipahami	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		8	Sangat Tepat	Tepat	Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		11	Tepat	Tepat	Tepat

**Lampiran G. Hasil Analisis Deskripsi Konstruksi Bahasa Aspek Ketiga  
Lembar Tes Non Kognitif**

Dimensi	Aspek	No. Butir	Ahli Pertama	Ahli Kedua	Ahli Ketiga
Bahasa	Penggunaan kalimat yang jelas dan mudah dipahami	1	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		2	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		3	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		4	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		5	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		6	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		7	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		8	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		9	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat
		10	Sangat Tepat	Sangat Tepat	Sangat Tepat