



INSTRUMEN PENILAIAN

Pengaman Instalasi Listrik dan Elektronika



Alamsyah Achmadi Jaya, S.Pd
PPG Angkatan 3

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
TEKNIK ELEKTRONIKA
2021

Satuan Pendidikan : SMKN 3 LUWU UTARA
 Tahun Pelajaran : 2020/2021
 Program Keahlian : Teknik Elektronika Industri
 Kelas/Semester : X/Ganjil
 Mata Pelajaran : Dasar Listrik dan Elektronika
 Materi Pokok : Peralatan Pengaman Instalasi Listrik dan Elektronika
 Alokasi Waktu : 1 x pertemuan (1 x 30 Menit)

A. Penilaian Sikap

Instrumen Penilaian Sikap

No.	Nama Siswa	Aspek Prilaku yang dinilai				Jumlah Skor	Nilai Akhir
		Disiplin	Jujur	Tanggung Jawab	Santun		
1							
2							
3							
4							
5							
dst							

Aspek yang dinilai :

Sikap	Aspek prilaku yang dinilai	Skor
Disiplin	Mengerjakan tugas pada LKPD dengan benar dan tepat waktu dengan bantuan media WhatApps	4
	Mengerjakan tugas pada LKPD dengan benar dan tidak tepat waktu dengan bantuan media WhatApps	3
	Mengerjakan tugas pada LKPD belum benar dan tepat waktu dengan bantuan media WhatApps	2
	Mengerjakan tugas pada LKPD belum benar dan tidak tepat waktu dengan bantuan media WhatApps	1
Jujur	Menyampaikan sesuatu berdasarkan keadaan yang sebenarnya.	4

	Mencantumkan sumber belajar dari yang dikutip/dipelajari.	3
	Menyontek atau melihat data/pekerjaan orang lain.	2
	Menutupi kesalahan yang terjadi.	1
Tanggung Jawab	Aktif dan melaksanakan pekerjaan sesuai tugas kelompok.	4
	Aktif dan tidak melaksanakan pekerjaan sesuai tugas kelompok	3
	Pasif dan melaksanakan pekerjaan sesuai tugas kelompok	2
	Pasif dan tidak melaksanakan pekerjaan sesuai tugas kelompok	1
Santun	Berkomunikasi dengan bahasa baik dan sopan	4
	Berkomunikasi dengan bahasa baik namun kurang sopan.	3
	Berkomunikasi dengan bahasa baik dan tidak sopan.	2
	Berkomunikasi dengan bahasa tidak baik dan tidak sopan.	1
Skor Maksimal		16
Maksimal Nilai Akhir		100

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times \text{Maksimal Nilai Akhir}$$

Keterangan :

Rentang Nilai	Skor Huruf	Keterangan
81-100	A	Sangat Baik
61-80	B	Baik
41-60	C	Cukup
<40	D	Kurang

B. Penilaian Pengetahuan

Soal, Kunci Jawaban,
Cara Pengolahan Nilai (Uraian)

KD	IPK	Nomor Soal		Soal	Kunci Jawaban	Skor																																																												
3.6 Mengevaluasi peralatan pengaman instalasi listrik dan elektronika	3.6.1 Menentukan komponen pengaman instalasi listrik 3.6.2 Menentukan komponen pengaman elektronika	1		Identifikasilah alat pengaman listrik yang ada di sekitar kalian, isi hasil identifikasi pada tabel berikut ini : <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Alat Pengaman Listrik</th> <th>Penggunaan</th> <th>Alat Pengaman Elektronika</th> <th>Penggunaan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	No.	Alat Pengaman Listrik	Penggunaan	Alat Pengaman Elektronika	Penggunaan	1					2					3					4					5					<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Alat Pengaman Listrik</th> <th>Penggunaan</th> <th>Alat Pengaman Elektronika</th> <th>Penggunaan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>MCB</td> <td>Pengaman listrik rumah</td> <td>Sekring (Fuse)</td> <td>Televisi Radio Motor</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sekring</td> <td>Pengaman listrik rumah</td> <td>Dioda</td> <td>Regulator Power Supply</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>Relay</td> <td>Amplifier Motor</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>Termostat</td> <td>Rice cooker</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Alat Pengaman Listrik	Penggunaan	Alat Pengaman Elektronika	Penggunaan	1	MCB	Pengaman listrik rumah	Sekring (Fuse)	Televisi Radio Motor	2	Sekring	Pengaman listrik rumah	Dioda	Regulator Power Supply	3			Relay	Amplifier Motor	4			Termostat	Rice cooker	5					20
					No.	Alat Pengaman Listrik	Penggunaan	Alat Pengaman Elektronika	Penggunaan																																																									
1																																																																		
2																																																																		
3																																																																		
4																																																																		
5																																																																		
No.	Alat Pengaman Listrik	Penggunaan	Alat Pengaman Elektronika	Penggunaan																																																														
1	MCB	Pengaman listrik rumah	Sekring (Fuse)	Televisi Radio Motor																																																														
2	Sekring	Pengaman listrik rumah	Dioda	Regulator Power Supply																																																														
3			Relay	Amplifier Motor																																																														
4			Termostat	Rice cooker																																																														
5																																																																		
						20																																																												

<p>4.6 Melakukan perbaikan dari hasil evaluasi terhadap peralatan pengaman instalasi listrik dan elektronika</p>	<p>4.6.1 Membandingkan komponen pengaman listrik elektronika</p> <p>4.6.2 Menyarankan sistem pengaman instalasi listrik dan elektronika</p>	2		<p>Carilah informasi tambahan pada internet mengenai alat pengaman elektronika di bawah ini, lalu isi tabel berikut ini :</p> <table border="1" data-bbox="1070 491 1509 694"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nama Komponen</th> <th>Gambar Komponen</th> <th>Prinsip Kerja</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sekring (Fuse)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Dioda</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Relay</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Termostat</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nama Komponen	Gambar Komponen	Prinsip Kerja	Keterangan	1	Sekring (Fuse)				2	Dioda				3	Relay				4	Termostat				Mencari informasi dan berdiskusi	30
	No.	Nama Komponen	Gambar Komponen	Prinsip Kerja	Keterangan																										
1	Sekring (Fuse)																														
2	Dioda																														
3	Relay																														
4	Termostat																														
		3		<p>Carilah informasi tambahan pada internet mengenai alat pengaman listrik di bawah ini, lalu isi tabel berikut ini :</p> <table border="1" data-bbox="1070 981 1509 1236"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nama Komponen</th> <th>Gambar Komponen</th> <th>Prinsip Kerja</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Miniatuare Circuit Breaker (MCB)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Molded Case Circuit Breaker (MCCB)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Air Circuit Braker (ACB)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nama Komponen	Gambar Komponen	Prinsip Kerja	Keterangan	1	Miniatuare Circuit Breaker (MCB)				2	Molded Case Circuit Breaker (MCCB)				3	Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)				4	Air Circuit Braker (ACB)				Mencari informasi dan berdiskusi	30
No.	Nama Komponen	Gambar Komponen	Prinsip Kerja	Keterangan																											
1	Miniatuare Circuit Breaker (MCB)																														
2	Molded Case Circuit Breaker (MCCB)																														
3	Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)																														
4	Air Circuit Braker (ACB)																														

Rubrik Penilaian Pengetahuan (skor 20)

Skor 20	jika peserta didik mampu menjawab dengan jelas/tepat sesuai dengan kajian teori pada buku pembelajaran/media informasi lain
Skor 15	jika peserta didik mampu menjawab dengan jelas/mendekati kajian teori pada buku pembelajaran/media informasi lain
Skor 10	jika peserta didik menjawab kurang sesuai dengan kajian teori pada buku pembelajaran/media informasi lain
Skor 5	jika peserta didik menjawab tidak sesuai dengan kajian teori pada buku pembelajaran/media informasi lain
Skor 0	Jika peserta tidak menjawab pertanyaan yang diberikan

Rubrik Penilaian Pengetahuan (skor 30)

Skor 30	Jika peserta didik mampu menjawab dengan lengkap/jelas/tepat sesuai dengan kajian teori pada buku pembelajaran/media informasi lain
Skor 25	Jika peserta didik mampu menjawab dengan kurang lengkap/jelas/sesuai dengan kajian teori pada buku pembelajaran/media informasi lain
Skor 20	Jika peserta didik mampu menjawab dengan jelas/mendekati kajian teori pada buku pembelajaran/media informasi lain
Skor 15	Jika peserta didik mampu menjawab dengan jelas/mendekati kajian teori pada buku pembelajaran/media informasi lain namun jawaban yang di berikan belum lengkap
Skor 10	Jika peserta didik menjawab tidak sesuai dengan kajian teori pada buku pembelajaran/media informasi lain
Skor 5	Jika peserta didik hanya menuliskan soal namun tidak dapat menjawab
Skor 0	Jika peserta tidak menjawab pertanyaan yang diberikan

Penentuan Nilai

Nilai = Jumlah skor yang di peroleh

C. Penilaian Keterampilan (Presentasi dan Diskusi)

No.	Aspek yang di nilai	Skor	Kelompok	
			1	2
1	Diskusi			
	Aktif dan berkomunikasi dengan baik	4		
	Aktif dan berkomunikasi dengan cukup baik	3		
	Pasif dan berkomunikasi dengan baik	2		
	Pasif dan tidak berkomunikasi	1		
2	Presentasi			
	Lengkap dan penyampaian bagus	4		
	Lengkap dan penyampaian cukup bagus	3		
	Cukup lengkap dan penyampaian Tidak bagus	2		
	Kurang lengkap dan penyampaian tidak bagus	1		
Jumlah Skor Maksimal		8		
Maksimal Nilai Akhir		100		

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times \text{Maksimal Nilai Akhir}$$

Keterangan :

Rentang Nilai	Skor Huruf	Keterangan
81-100	A	Sangat Baik
61-80	B	Baik
41-60	C	Cukup
<40	D	Kurang