RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMK Negeri 1 Merdeka

Kelas / Semester : X / Ganjil

Materi : Komponen Aktif Dioda

Pembelajaran ke : 11

Alokasi waktu : 3 X 45 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui model pembelajaran discovery learning siswa dapat:

- 1. Menjelaskan cara kerja komponen diode dengan tepat
- 2. Menerapkan rangkaian menggunakan komponen diode dengan tepat

3. Merancang rangkaian menggunakan komponen diode dengan benar, bertanggungjawab, jujur dan komunikatif

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	
Pendahuluan	 Guru memberikan salam dan ketua kelas memimpin siswa untuk berdoa. Selanjutnya guru bertanya tentang kehadiran siswa. (Orientasi) Guru mengingatkan siswa tentang pengertian komponen aktif yang telah dipelajari sebelumnya dan hubungannya dengan topik yang akan dipelajari. (Apersepsi) Guru memberikan pengertian kepada siswa pentingnya kompetensi mengaplikasikan dioda dalam kehidupan sehari-hari dan kompetensi yang baik akan berimbas pada peningkatan taraf kehidupan. (Motivasi) 	Waktu 10 menit
Kegiatan Inti	yang baik akan berimbas pada peningkatan taraf kehidupan. (Motiva	

	7. Guru memberikan kesempatan pada siswa untuk mengumpulkan	
	informasi yang relevan untuk membuktikan hipotesis. Siswa mencari	
	informasi melalui bahan ajar dan melakukan eksperimen dengan	
	dioda. Siswa membuat rangkaian sesuai dengan video pembelajaran.	
	(Mengumpulkan data)	
	8. Guru menuntun siswa untuk melakukan pengolahan data dari	
	informasi yang didapat. Menghubungkan beberapa informasi yang	
	berhubungan dan yang tidak. Siswa melakukan pengolahan data dan	
	membuat tafsiran tentang cara kerja komponen dioda. Siswa	
	menjelaskan rangkaian yang dibuatnya dan mengubah posisi dari	
	lampu dan diode. (Mengolah data)	
	9. Guru menuntun siswa untuk memeriksa data secara cermat untuk	
	membuktikan hipotesis benar atau salah. Siswa memeriksa data	
	dengan cermat untuk membuktikan hipotesis benar atau salah.	
	(Memverifikasi)	
	10. Guru menuntun siswa untuk menarik kesimpulan berdasarkan hasil	
	verifikasi data. Kesimpulan berlaku secara umum. Siswa membuat	
	kesimpulan atas masalah yang ada, bahwa komponen dioda akan	
	bekerja saat diberi tegangan pada anoda dan arus akan mengalir dari	
	anoda menuju katoda. Saat katoda diberi tegangan, maka arus tidak	
	dapat mengalir. (Menyimpulkan)	
Penutup	Guru membimbing siswa untuk membuat resume tentang poin-poin	20 menit
Tenutup	penting dalam pembelajaran.	20 menit
	3. Ketua kelas memimpin siswa untuk berdoa	
	4. Guru memberi salam dan meninggalkan kelas.	

C. PENILAIAN

- 1. Sikap, melalui pengamatan sikap selama pembelajaran
- 2. Pengetahuan, melalui Tes tertulis
- 3. Keterampilan, melalui kinerja proses membuat rangkaian dalam pembelajaran.

Berastagi, Juli 2021

Diketahui,

PKS Bid. Kurikulum

Guru Mapel,

<u>Abdi Nisura Purba,M.Pd</u> NIP. 198510082010011019 Siti Anggraini Ginting, S.Pd NIP. 197809052002122002

LAMPIRAN

1. **Penilaian Sikap**: Observasi dan pencatatan sikap siswa selama kegiatan

Format Jurnal Sikap

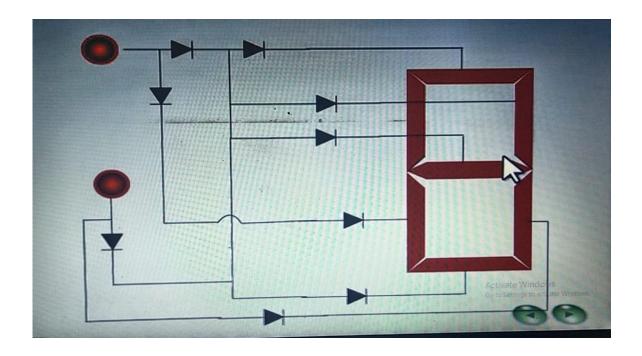
Nama Siswa:

No	Aspek/Kriteria	Sangat	Baik	Cukup	Perlu
		Baik			Pendampingan
1	Bersyukur terhadap apa yang ada di				
	lingkungan sekitar				
2	Bertanggung jawab dalam				
	menyelesaikan tugas				
3	Jujur dalam menyelesaikan tugas				
4	Komunikatif dalam menyelesaikan				
	tugas				
5	Kerjasama dalam menyelesaikan				
	tugas				
6	Disiplin dalam menyelesaikan tugas				

Kriteria: Berikan Tanda centang $(\sqrt{\ })$ pada kriteria yang dipilih

2. Penilaian pengetahuan

Perhatikan gambar berikut:



Terdapat sebuah rangkaian seven segmen yang terdiri dari beberapa dioda. Terdapat dua buah saklar sebagai sumber tegangan untuk menyalakan seven segmen. Jika saklar pertama ditekan maka lampu seven segmen akan menunjukkan angka 2. Berdasarkan gambar rangkaian tersebut, susunlah posisi dioda untuk angka 0,1,3,...,9, dengan menggunakan gambar yang sudah ada.

3. Penilaian keterampilan:

Format Jurnal Kinerja proses membuat rangkaian dalam pembelajaran. Nama Siswa:

No	Aspek/Kriteria	Baik	Cukup	Perlu
				Pendampingan
1	Menggambar rangkaian			
2	Menyusun komponen pada papan			
	proyek			
3	Efisiensi jarak			
4	Efisiensi komponen			
5	Keberhasilan rangkaian			
6	Kesesuaian gambar dan hasil			
	rangkaian			

Kriteria: Berikan Tanda centang $(\sqrt{\ })$ pada kriteria yang dipilih

Refleksi Guru		

Catatan Guru

- 1. Masalah :.....
- 2. Ide Baru :.....
- 3. Momen Spesial :....