



**PEMERINTAH PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR**  
**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**SMK NEGERI 1 KUPANG BARAT**



Jln. Kiufutu km 20. Desa Kuanheun Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang NTT

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**

<b>Satuan Pendidikan</b>	: SMK Negeri 1 Kupang Barat
<b>Kelas / Semester</b>	: X / Ganjil
<b>Standart Kompetensi</b>	: Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif
<b>Kompetensi Dasar</b>	:3.6. Menggunakan alat ukur elektrik
<b>Alokasi waktu</b>	: 10 Menit
<b>Tahun Pelajaran</b>	: 2021 / 2022
<b>Pembelajaran ke</b>	: 1 ( Satu )

**A. KOMPETENSI INTI**

**a. KL.3 Pengetahuan**

Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Dasardasar Teknik Otomotif. Pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional.

**b. KL.4 Keterampilan**

Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja Dasar-dasar Teknik Otomotif.. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyajikan secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas, spesifik di bawah pengawasan langsung. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

**B. KOMPETENSI DASAR**

- 3.6. Menerapkan alat ukur elektrik serta fungsinya
- 4.6. Menggunakan alat-alat ukur elektrik

**C. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI**

- 3.6.1. Memahami alat ukur Elektrik dan fungsinya
- 3.6.2. Menggunakan alat ukur Elektrik

**D. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- Agar siswa dapat menjelaskan alat ukur elektrik sesuai fungsinya
- Agar siswa dapat menggunakan alat ukur elektrik sesuai penggunaannya

## E. METODE PEMBELAJARAN

- Pendekatan : Saintifik
  - Metode : Mind mapping, teknik ATM (Amati, Tiru dan Modifikasi), diskusi kelompok, tanya jawab, penugasan
  - Model : Discovery Learning

## F. RUBRIK PENILAIAN

1. Teknik Penilaian: Observasi dan Tes
  2. Prosedur Penilaian:

No	Aspek yang dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian
1.	Sikap <ol style="list-style-type: none"> <li>Menunjukkan sikap cermat dan teliti</li> <li>Menunjukkan sikap disiplin dan tanggung jawab</li> </ol>	Observasi	Saat praktek Saat diskusi
2.	Pengetahuan <ol style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan Fungsi alat ukur elektrik dengan baik dan benar</li> </ol>	Testulis .	Setelah pertemuan 2
3.	Keterampilan <ol style="list-style-type: none"> <li>Menggunakan alat ukur elektrik dengan baik dan benar</li> </ol>	Observasi	Saat praktek

## G. LEMBAR PENGAMATAN PENILAIAN SIKAP

No	Nama	Sikapprilaku yang diamatipadapembelajaran				Keterangan
		TanggungJawab	Peduli	Kerjasama	CintaD amai	
1						
2						
3						
...						

## Keterangan :

Skala Penilaian Sikap dibuat dengan rentang nilai antara 1 sampai dengan 5

1 = sangat kurang konsisten

2 = kurangkonsisten

2 = Karangkonsisten  
3 = mulaikonsisten

4 = konsisten

$\rightarrow$  selalukonsisten

## **H. LEMBAR PENGAMATAN KEGIATAN DISKUSI**

INTERVAL	HASIL KONVERSI	PREDIKAT
96-100	4.00	A
91-95	3.66	A-
85-90	3.33	B+
80-84	3.00	B
75-79	2.66	B-
70-74	2.33	C+
65-69	2.00	C
60-64	1.66	C-
55-59	1.33	D+
<54	1.00	D

Keterangan Skor:

- 4 = baiksekali
- 3 = baik
- 2 = Cukup
- 1 = Kurang

#### I. LEMBAR PENILAIAN PRESENTASI

No	NamaSiswa	Komunikasi	Sistematiskapenyampaian	Wawasan	Penguasaanmatemati	Antusias	Penampilan	Jumlahskor	Nilai	Ket.
1										
2										
3										
4										
5										

INTERVAL	HASIL KONVERSI	PREDIKAT
96-100	4.00	A
91-95	3.66	A-
85-90	3.33	B+
80-84	3.00	B
75-79	2.66	B-
70-74	2.33	C+
65-69	2.00	C
60-64	1.66	C-
55-59	1.33	D+
<54	1.00	D

KeteranganSkor:

- 4 = baiksekali
- 3 = baik
- 2 = Cukup
- 1 = Kurang

## J. LEMBAR PENGAMATAN PENILAIAN KETERAMPILAN

Bubuhkan tanda ✓ pada kolom-kolom sesuai hasil pengamatan.

No	NamaSiswa	Keterampilan		
		KT	T	ST
1				
2				
3				
4				
5				

Keterangan:

- KT : 1 ( Kurangterampil )  
T : 2 ( Terampil)  
ST : 3 ( Sangatterampil )

Mengetahui,  
Kepala SMK N1 Kupang Barat

Kupang, 17 Juli 2021

Guru Mapel

Apolos Kofan, S. Pd  
NIP.19670406 200604 1 009

Kadir Mansyur, S. Pd  
NIP. 19800601 201001 1 032



**PEMERINTAH PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR**  
**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**SMK NEGERI 1 KUPANG BARAT**



Jln. Kiufutu km 20. Desa Kuanheun Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang NTT

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
MENERAPKAN PENGGUNAAN ALAT UKUR ELEKTRIK**

- A. Topik** : Multitester / Avometer  
**B. Tujuan** : Siswa dapat Menggunakan Alat ukur Multitester / Avometer

Seiring berjalananya waktu,penggunaan baterai mengalami perubahan terutama penurunan tegangan pada baterai,untuk itu mari kita menguji kondisi tegangan baterai dengan alat ukur berikut ini

**C. Peralatan dan bahan :**

- a) Alat :  
    ➤ Multitester / Avometer
- b) Bahan  
    ➤ Baterai / Accu

**D. Langkah Kerja**

*Menguji tegangan baterai/Accu pada kendaraan*

- a) Lepaskan kabel tegangan pada kutup positif dan negatif atau massa
- b) Rangkaikan Multimeter sesuai terminal pada baterai
- c) Putar Selektor ke arah DCV dengan range 50
- d) Baca skala yang didapat pada jarum penunjuk
- e) Diskusikan hasil yang didapat
- f) Catat hasil pembacaan skala

**E. Kesimpulan dan Hasil**

1. .... ..... ..... ..... ..... .....
--

**NAMA KELOMPOK**

1. .....
2. .....
3. .....

Mengetahui guru pembimbing

**Kadir Mansyur, S. Pd**  
NIP.19800601 201001 1 032