

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan pendidikan : SMP N2 SATU ATAP PANGKATAN
 Kelas/ Semester : IX (sembilan)/1
 Tema : Energi listrik
 Sub Tema : Mengukur arus listrik dan potensial listrik
 Pertemuan : 2
 Alokasi waktu : 3 X 40 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. siswa mengenali alat pengukur arus listrik
2. siswa mampu menggunakan alat pengukur arus listrik dengan baik dan benar
3. siswa mampu memahami beda potensial listrik dan kuat arus listrik

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

MEDIA	ALAT	SUMBER
Lembar kerja siswa Sound proyektor	<ul style="list-style-type: none"> ✓ papan rangkaian listrik ✓ catu daya ✓ bola lampu ✓ amper meter/voltmeter ✓ kabel penghubung ✓ saklar 	BUKU IPA TERPADU KURIKULUM 2013, BUKU GURU IPA TERPADU KURIKULUM 2013

Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Guru memberikan salam, dan mengajak peserta didik berdoa bersama • Guru memeriksa kehadiran peserta didik • Guru menjelaskan tujuan pembelajaran kepada peserta didik • Guru menyampaikan langkah pembelajaran yang akan dilaksanakan
Kegiatan inti	<ul style="list-style-type: none"> • guru membagikan lembar kerja kepada peserta didik • guru meminta peserta didik memahami langkah kerja yang tertera di lembar kerja siswa, dan memberi kesempatan bertanya, bagi peserta didik yang belum memahami langkah kerja • siswa di berkesempatan untuk melakukan pengamatan, dan berdiskusi • peserta didik diminta untuk mempresentasikan hasil pengamatan dan diskusi seputar materi yang dipelajari, dan hasil kerjanya di tanggapi peserta didik lainnya • guru dan siswa membuat kesimpulan tentang hal-hal yang di pelajari terkait arus listrik dan beda potensial listrik
Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • guru dan siswa merefleksikan pengalaman belajar • guru menyampaikan rencana pembelajaran berikutnya dan berdoa • gurumengucapkan salam penutup

C. penilaian (Asesmen)

1. Teknik penilaian
 - a. penilain sikap
 - b. penilaian kinerja

Mengetahui
Kepala sekolah
SMP N2 SATU ATAP PANGKATAN

Tanjung Harapan April 2021
Guru B. study ipa

(TETTI HERAWATI TAMBUNAN,S.Pd)

(SURYA SYAHPUTRA,S.Pd)

Lembar penilaian sikap

Nama peserta didik :
 Kelas : IX
 Materi pokok : mengukur besar arus listrik dan beda potensial listrik
 Tanggal :

No	Sikap yang diamati	Melakukan	
		ya	tidak
1	Saya masuk kelas tepat waktu		
2	Saya mengumpulkan tugastepat waktu		
3	Saya memakai seragam sesuai tata tertib		
4	Saya mengerjakan tugas yang diberikan		
5	Saya tertib dalam mengikuti pelajaran		
6	Saya mengikuti praktikum sesuai dengan langkah kerja		

Perhitungan skor akhir menggunakan rumus :

$$\frac{\text{skor}}{\text{skor tertinggi}} \times 4 = \text{skor akhir}$$

Contoh

Skor diperoleh 15 sekor tertinggi 4 x 6 = 24 maka skor akhir

$$\frac{15}{24} \times 4 = 2,5 \text{ nilai akhir}$$

LEMBAR PENILAIAN KINERJA

Kegiatan praktikum :Mengamati hubungan antara beda potensial dengan kuat arus listrik

Nama siswa/ kelas :

No Absen :

No	Aspek yang dinilai	Skor					Total skor
		4	3	2	1		
1	Kesesuaian langkah kerja						
2	Cara menggunakan alat dan memperhatikan keselamatan kerja						
3	Membaca dengan baik jarum amperemeter						
4	Pengamatan percobaan						
5	aktif dalam pengolahan data						
6	Kerjasama kelompok dalam diskusi,dan memberi masukan						
7	Aktif dalam menyajikan hasil, percobaan /presentasi						

Cara menghitung skor

Sangat baik 4 = 86- 100

Baik 3 =71- 85

Cukup 2 =55-70

Kurang 1 =35-54

$$\frac{\text{skor}}{\text{skor tertinggi}} \times 4 = \text{skor akhir}$$

LEMBAR KERJA SISWA

Materi : mengukur kuat arus listrik dan beda potensial listrik
Kelas /semester : IX/1
B.STUDY : IPA
Tgl :

Materi tambahan

KUAT ARUS LISTRIK: adalah banyaknya muatan listrik yang mengalir dalam satu sekon satuannya (*ampere*)

MENGHITUNG BESAR ARUS LISTRIK PADA AMPERE METER

$$I = \frac{\text{SKLA JARUM}}{\text{SKLA MAKSIMUM}} \times \text{BATAS UKUR}$$

I= Kuat Arus (AMPERE)

POTENSIAL LISTRIK ADALAH: beda potensial antara dua titik dalam suatu rangkaian listrik satuannya (*volt*)

V= Beda Potensial Listrik(VOLT)

Langkah Kerja

1. Atur tegangan pada catu daya sebesar 1.5 volt
2. Lalu hubungkan ampere meter pada terminal dalam rangkaian listrik yang telah dipersiapkan sesuai dengan terminal positif dan negatif, dan atur batas ukur 10 ampere pada amperemeter
3. Lalu tekan saklar pada posisi on sehingga lampu pada rangkaian menyala
4. Lalu perhatikan arah jarum pada ampere meter lalu tuliskan nilai angka yang tertera. Catat pada tabel pengamatan
5. Ulangi langkah di atas dengan menambahkan tegangan sebesar 3,volt dan 6 volt dan catat pada tabel pengamatan

Tabel pengamatan

NO	Beda potensial listrik(volt)	Kuat arus listrik (Ampere)
1	1,5 volt	
2	3 volt	
3	6 volt	

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada lampu ketika posisi saklar on?
2. Jika beda potensial semakin besar ,bagaimana kuat arus listrik dan berikan kesimpulanmu tentang hubungan beda potensial dan kuat arus?

