

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Adonara Timur
Kelas/Semester : IX / Ganjil
Tema : Rangkaian Listrik, Energi Listrik dan Daya Listrik
Sub Tema : Arus Listrik dan Beda Potensial
Pembelajaran Ke : Pertama
Alokasi Waktu : 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan sebab timbulnya arus listrik
2. Menjelaskan syarat mengalirnya arus listrik dalam sebuah rangkaian

B. Kegiatan Pembelajaran

No	Langkah-Langkah	Kegiatan	Alokasi Waktu
1	Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1) Peserta didik merespon salam, berdoa2) Mengecek kehadiran sekaligus mengatur posisi duduk peserta didik dengan perbedaan individu3) Prasyarat Pengetahuan<ol style="list-style-type: none">1. Apa itu listrik statis ?2. Apa satuan kuat arus listrik dalam SI ?4) Motivasi <i>Mengapa kita tidak bisa menghidupkan Televisi jika listrik dalam keadaan mati ?</i>5) Guru menyampaikan kompetensi dasar indikator yang akan dicapai6) Guru menyampaikan lingkup penilaian, yaitu pengetahuan dan keterampilan.	3 menit
2	Inti	<ol style="list-style-type: none">1. Peserta didik menyimak video tentang konsep arus listrik dan beda potensial2. Peserta didik mengerjakan LKS yang diberikan oleh guru3. Peserta didik melaporkan hasil diskusi secara lisan didepan kelas4. Peserta didik mendapat umpan balik dari teman maupun guru dari hasil presentasinya	7 menit

C. Penilaian

1. Teknik Penilaian

- a. Penilaian pengetahuan : *tes tulis*
- b. Penilaian keterampilan : *Praktik*

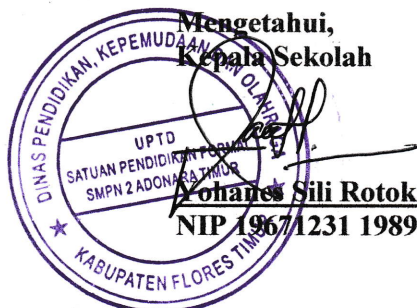
2. Instrumen Penilaian (terlampir)

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Jonathan Sili Rotok, S.Pd
NIP. 19671231 198903 1 158

Witihama, 7 Januari 2021
Guru Mata Pelajaran

Simon Sido, S.Pd
NIP.-



Lampiran I

Lembar Diskusi Peserta Didik (LDPD)

Peserta didik menyelesaikan LKS berikut !

- 1) Arus listrik ditimbulkan oleh pergerakan
- 2) Yang menyebabkan elektron dapat mengalir dalam rangkaian adalah
- 3) Arus listrik mengalir dari titik yang berpotensi ke titik yang berpotensi
- 4) Perhatikan gambar sebuah penghantar listrik berikut !



Jika kedua ujung rangkaian diberi nama masing-masing ujung P dan Q maka :

- a. Titik yang berpotensi listrik tinggi adalah ujung
 - b. Titik yang berpotensi rendah adalah ujung
 - c. Elektron mengalir dari ujung ke ujung
 - d. Arus listrik mengalir dari ujung ke ujung
- 5) Arus listrik dapat mengalir dalam rangkaian jika :
- a.
 - b.

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

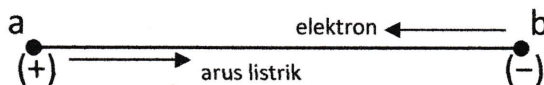
I. Tujuan Pembelajaran

1. Membuktikan lampu menyala saat rangkaian tertutup

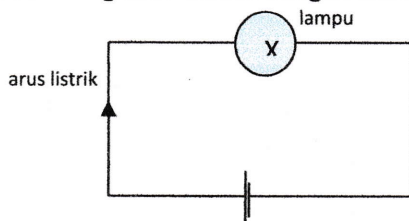
II. Landasan Teori

Arus listrik ditimbulkan oleh pergerakan elektron. Lalu yang menyebabkan elektron-elektron mengalir adalah beda potensial (tegangan). Jadi arus listrik dapat mengalir dalam rangkaian karena ada beda potensial listrik atau tegangan.

Sebuah penghantar ab seperti gambar berikut !



Titik a berpotensi listrik tinggi dan titik b berpotensi listrik rendah. Elektron mengalir dari titik berpotensi rendah (titik b) ke titik yang berpotensi tinggi (titik a). Sedangkan arus listrik mengalir dalam arah sebaliknya yakni *dari titik yang berpotensi tinggi (titik a) ke titik yang berpotensi rendah (titik b)*. Gambar sebuah rangkaian Listrik dengan sebuah sumber listrik



Arus listrik dapat mengalir dalam sebuah rangkaian jika memenuhi dua syarat yakni :

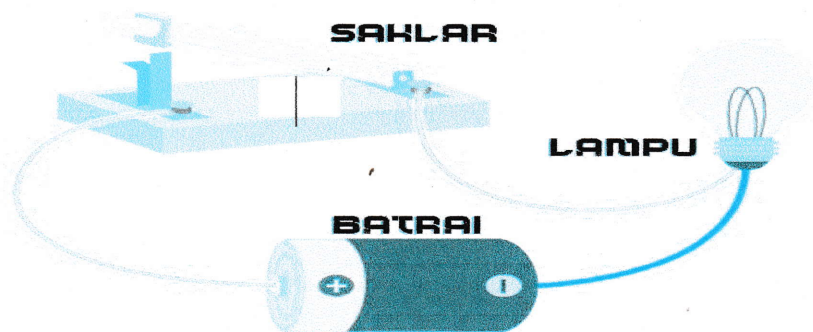
- Rangkaian dalam keadaan tertutup
- Ada beda potensial antara dua titik dalam rangkaian listrik

III. Alat dan Bahan

1. Bola lampu senter
2. Batu baterai
3. Kabel
4. Sakelar

IV. Prosedur Kerja


- a. Rangkailah bola lampu, sakelar dan sebuah baterai dengan menggunakan kabel di atas papan rangkaian seperti pada gambar di bawah ini!



- b. Tutuplah sakelar dan amatilah.
- c. Buatlah kesimpulan berdasarkan pengamatanmu.

Lampiran II

a. Penilaian Pengetahuan
Kisi- Kisi Tes Tertulis
Rubrik Penskoran Pilihan Ganda

No Soal	BUTIR SOAL	RNH	KJ
1	<p>Pada gambar di bawah ini, arus listrik mengalir dari P ke Q. berarti....</p>  <p>A. potensial listrik di Q lebih besar dari pada di P B. potensial listrik di P lebih besar dari pada di Q C. potensial listrik di P sama dengan di Q D. poensial listrik di P tidak sama dengan di Q</p>	C2	B
2	<p>Perhatikan data berikut !</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) rangkaian terbuka dan memiliki alat ukur listrik 2) rangkaian tertutup 3) potensial listrik antara dua titik dalam rangkaian sama 4) ada beda potensial listrik antara dua titik dalam rangkaian <p>Dari data di atas, yang menjadi syarat agar arus listrik dapat mengalir adalah....</p> <p>A. 1 dan 2 B. 2 dan 4 C. 1 dan 3 D. 3 dan 4</p>	C2	B

b. Penilaian Keterampilan
Teknik Penilaian : Praktik
Rubrik :

NO	ASPEK YANG DINILAI	SKOR					
		0	1	2	3	4	
1.	Merakit alat secara benar (0-4)						
2.	Melakukan secara tepat / sesuai prosedur (0-2)						
3.	Membuat Kesimpulan (0-4)						
Jumlah Skor							