

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan	: SMP Negeri 1 Kota Jambi
Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester	: IX/Ganjil
Materi	: Listrik dinamis
Sub Materi	: Konsep arus listrik
Alokasi waktu	: 1 x 10 Menit (Pertemuan ke-1)
Email	: antocipta1976@gmail.com

### A. Tujuan Pembelajaran

Kompetensi dasar		Tujuan pembelajaran
KD 3.5	Menerapkan konsep rangkaian listrik, energi dan daya listrik, sumber energi listrik alternatif , serta berbagai upaya menghemat energi listrik	<u>Melalui model PBL</u> 1. Memahami konsep arus listrik
KD 4.5	Menyajikan hasil rancangan dan pengukuran berbagai rangkaian listrik	2. Melalui model PBL peserta didik mampu membuat video konsep arus listrik dengan rangkaian listrik sederhana

### B. Kegiatan Pembelajaran

Pendahuluan (2 menit)	Inti (7 menit)	Penutup (1menit)
Kegiatan Pendahuluan diawali dengan: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memberikan salam dan pendidik meminta peserta didik berdo'a sebelum memulai pembelajaran dan dilanjutkan dengan mengecek kehadiran peserta didik.</li> <li>2. Memberi motivasi dengan menyampaikan tentang pentingnya memahami Konsep arus listrik dan mengaitkannya dengan teknologi kekinian tentang listrik dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>3. Menjelaskan tujuan pembelajaran</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Literasi Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca dan menuliskan kembali dari bahan bacaan atau video tutorial terkait materi Konsep arus listrik melalui <a href="#">video simulasi konsep arus listrik</a> atau <a href="#">PPT arus listrik</a>.</li> <li>2. Critical thinking Siswa mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami dengan pertanyaan factual melalui forum diskusi kelas yang berkaitan dengan konsep arus listrik</li> <li>3. Collaboration Peserta didik secara individual atau berkelompok berdiskusi dalam memahami konsep arus listrik</li> <li>4. Communication Setiap peserta didik memberikan respon selama diskusi berlangsung tentang "konsep arus listrik"</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guru bersama peserta didik membuat rangkuman dari materi yang telah dipelajari.</li> <li>2. Guru menugaskan peserta didik melakukan kegiatan literasi tentang konsep arus listrik</li> <li>3. Guru menyampaikan terima kasih kepada peserta didik karena telah aktif mengikuti pembelajaran dengan baik dan mengarahkan peserta didik untuk mengikuti pembelajaran selanjutnya.</li> <li>4. Guru menyampaikan salam penutup</li> </ol>

	<p>5. Creativity  Guru dan peserta didik membuat kesimpulan dan menyelesaikan tugas yang diberikan yang terkait dengan konsep arus listrik dan melakukan diskusi terhadap hal-hal yang belum dipahami</p>	
--	---	--

**C. Penilaian Pembelajaran :**

<b>Ruang Lingkup Penilaian</b>	<b>Teknik</b>	<b>Bentuk</b>
Pengetahuan	Testertulis dan Penugasan	Tes tertulis Mengisi LKPD 3.5.1
Keterampilan	Praktik	Membuat vidio tentang konsep arus listrik dengan rangkaian sederhana
Sikap	Observasi	Penilaian sikap dilakukan melalui observasi guru ketika pelajaran sedang berlangsung di kelas dari cara siswa berkomunikasi, bertanya, menyampaikan jawaban dan memberi respon dan ketepatan dalam mengumpulkan tugas

Mengetahui,  
Kepala SMPN 1 Kota Jambi

TTD

Drs. Pirdaus  
NIP 19650703 199203 1 006

Jambi, 28 Desember 2020  
Guru Mapel

TTD

Arianto, S.Si, M.Pd  
NIP 19760505 200501 1 011

LKPD 3.5.1  
LISTRIK STATIS

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Kota Jambi  
Matapelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam  
Kelas/Semester : IX/1  
Materi/Submateri : Listrik Dinamis /Konsep arus listrik

**A. Petunjuk belajar**

1. Untuk melengkapi LKPD 3.5.1 ini peserta didik harus menyimak video dan PPT listrik dinamis
2. Jawablah pertanyaan dengan benar dan bagi yang tidak mengerti silahkan ditanyakan

**B. Tujuan**

1. Peserta didik memahami konsep arus listrik
2. Peserta didik memahami perumusan Arus listrik

**C. Indikator**

➤ **Pengetahuan**

1. Peserta didik dapat memahami konsep arus listrik
2. Peserta didik dapat memahami perumusan arus listrik

➤ **Keterampilan**

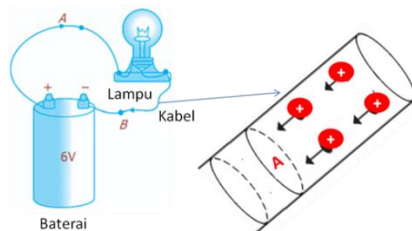
1. Peserta didik dapat membuat video tentang konsep arus listrik melalui rangkaian listrik sederhana

➤ **Sikap**

1. Sikap sosial *disiplin* dan *kerja sama*
2. Sikap spritual *berdo'a* dan *mensyukuri nikmat*

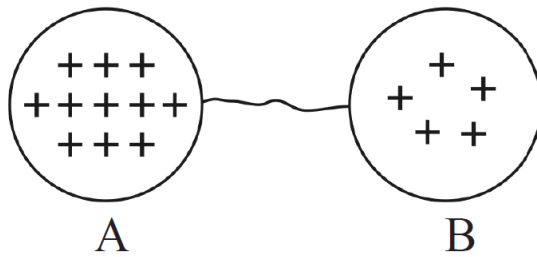
**D. Soal**

**1) Perhatikan gambar berikut**



Dari gambar di atas tuliskan pendapatmu, tentang konsep arus listrik ?

2) Perhatikan gambar berikut



Berdasarkan gambar di atas jelaskan perpindahan arus listrik dan elektron dan berikan alasanmu atas jawabannya?

3) Perhatikan persamaan arus listrik berikut

$$I = \frac{q}{t} \dots \dots \dots (1)$$

Dimana

I = Kuat arus listrik (Amper)

Q= muatan Listrik (Coulomb)

t = Waktu (sekon)

dari persamaan di atas, Hitunglah besar aruslistrik yang mengalir untuk muatan 6 Coulomb yang melewati kawat penghantar selama 5 menit?