

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMP Negeri 2 Balai Jaya
Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester	: IX/ Genap
Materi Pokok	: Listrik Dinamis
Submateri	: Rangkaian Listrik
Alokasi waktu	: 10 menit

No	Kompetensi Dasar	Indikator
3.5	Menerapkan konsep rangkaian listrik, energi dan daya listrik, sumber energi listrik dalam kehidupan sehari-hari, termasuk sumber energi listrik alternatif, serta berbagai upaya menghemat energi listrik.	3.5.1 Membedakan karakteristik rangkaian listrik seri dan paralel

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari materi ini peserta didik diharapkan dapat :  
Membedakan karakteristik rangkaian listrik seri dan paralel

### B. LANGKAH – LANGKAH PEMBELAJARAN

Tahapan Pembelajaran	Uraian Kegiatan
<b>Pendahuluan</b> ( 2 menit )	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru mengucapkan salam, dan berdoa dipimpin oleh ketua kelas (<i>nilai- nilai religius</i>).</li><li>• Menyanyikan lagu Hymne Rokan Hilir atau Lagu Indonesia Raya</li><li>• Guru mengecek kehadiran Peserta didik.</li><li>• Guru menginformasikan tujuan yang akan dicapai selama pembelajaran</li><li>• Guru menjelaskan kegiatan pembelajaran yang akan dilaksanakan pada hari ini serta mengaitkan materi dengan kehidupan sehari-hari ( misalnya saklar lampu )</li></ul>
<b>Kegiatan Inti</b> ( 5 menit )	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta didik memperhatikan materi yang diberikan guru tentang rangkaian listrik dan diberi kesempatan mengajukan pertanyaan</li><li>• Peserta didik dibagi menjadi beberapa kelompok dengan anggota 5 orang</li><li>• Dalam kelompok Peserta didik LKPD tentang percobaan rangkaian listrik seri dan paralel</li><li>• Peserta didik melakukan percobaan sesuai LKPD</li><li>• Guru berkeliling mengamati dan memberi bantuan kepada kelompok yang mengalami kesulitan</li><li>• Beberapa kelompok diminta untuk mendemonstrasikan hasil kerjanya di depan kelas kelompok lain menanggapi atau mengajukan pertanyaan</li><li>• Guru memberikan klarifikasi yang seharusnya</li><li>• Peserta didik dengan bimbingan guru menarik simpulan tentang rangkaian listrik seri dan paralel</li></ul>
<b>Penutup</b> ( 3 menit )	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru memberikan pertanyaan-pertanyaan terkait rangkaian listrik dan memberikan umpan balik</li><li>• Peserta didik diberi kesempatan untuk menanyakan hal-hal yang belum dipahami.</li><li>• Guru menginformasikan secara garis besar isi kegiatan pada pertemuan berikutnya</li><li>• Salam dan berdoa</li></ul>

### C. PENILAIAN

1. Penilaian Sikap : Observasi saat PBM berlangsung
2. Penilaian Pengetahuan : -
3. Penilaian Keterampilan: Unjuk kerja

Mengetahui  
Kepala Sekolah

Rokan Hilir , Januari 2022  
Guru IPA

**M U K H L I S, S. P d**  
NIP. 196306301985121001

**DERMAWATI, S.Si.**  
NIP. 197903292006042018

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## RANGKAIAN LISTRIK

Nama Kelompok

1  
2

3.  
4.

Tujuan :

1. Merancang rangkaian listrik seri dan paralel
2. Mengetahui perbedaan rangkaian listrik seri dan paralel

### Kegiatan 1 : Rangkaian lampu secara seri dan paralel

Alat dan Bahan :

1. 6 utas kabel dengan penjepit buaya
2. 1 buah baterai
3. 2 buah bohlam kecil

Langkah Kerja

1. Buatlah rangkaian listrik dengan susunan satu baterai sehingga dua lampu menyala terang ! Kemudian gambarkan rangkaian yang kamu buat !



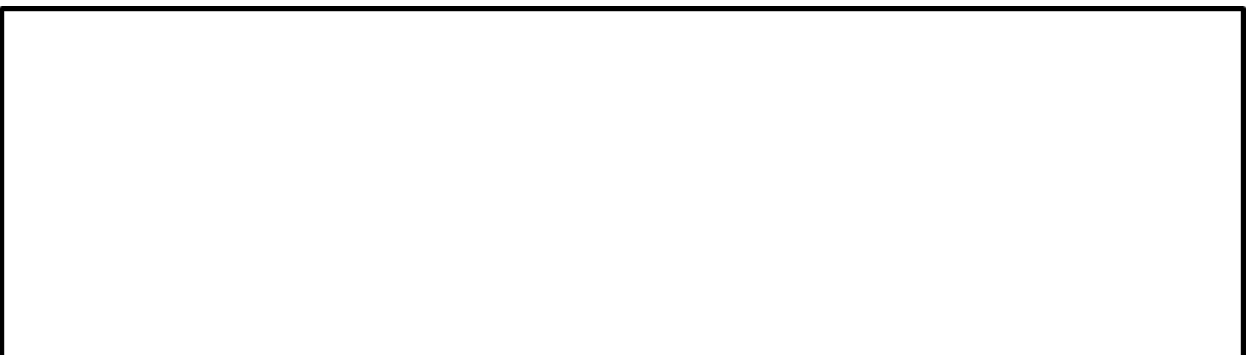
Jika salah satu lampu dilepas bagaimana dengan keadaan lampu yang lain ?

.....  
.....

Rangkaian apakah yang kamu buat ?

.....

2. Buatlah rangkaian listrik dengan susunan satu baterai sehingga dua lampu menyala redup! Gambarkan rangkaian yang kamu peroleh!



Jika salah satu lampu dilepas bagaimana dengan keadaan lampu yang lain ?

.....  
.....

Rangkaian apakah yang kamu buat ?

.....  
.....

Dari kegiatan di atas apa yang dapat kamu simpulkan ?

.....  
.....  
.....  
.....

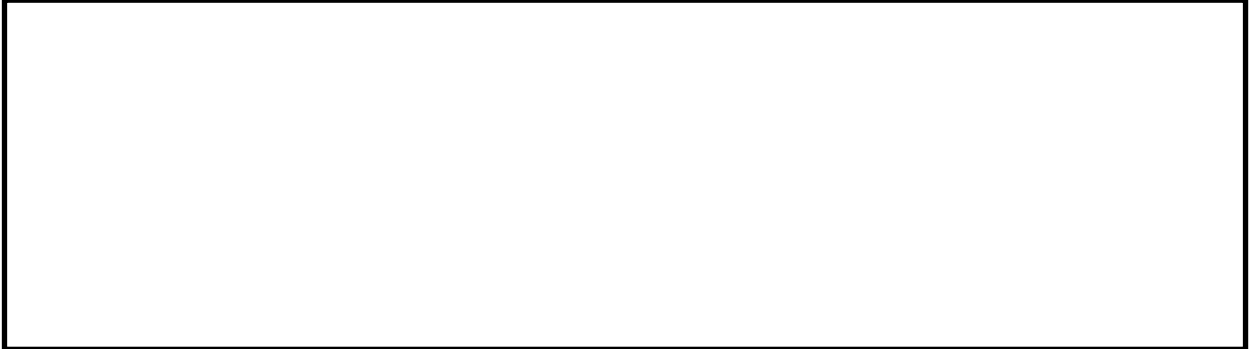
## Kegiatan 2 : Rangkaian lampu secara seri dan paralel

Alat dan Bahan :


1. 6 utas kabel dengan penjepit buaya
2. 3 buah baterai 1,5 volt dengan dudukannya
3. 1 buah bohlam kecil

Langkah Kerja

1. Buatlah rangkaian listrik dengan susunan satu baterai sehingga lampu menyala terang ! Kemudian gambarkan rangkaian yang kamu buat !



2. Buatlah rangkaian listrik dengan susunan dua baterai sehingga lampu menyala ! Lakukan susunan baterai dengan berbagai cara dan perhatikan nyala lampu ! Gambarkan rangkaian yang kamu peroleh!



3. Buatlah rangkaian listrik dengan susunan tiga baterai sehingga lampu menyala ! Lakukan susunan baterai dengan berbagai cara dan perhatikan nyala lampu ! Gambarkan rangkaian yang kamu peroleh!



Dari kegiatan di atas apa yang dapat kamu simpulkan ?

.....  
.....  
.....  
.....