

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama sekolah : SMP Negeri 8 Salatiga
Kelas / semester : IX / ganjil
Topik : Hubungan seri lampu listrik
Sub topic : Dua lampu yang dihubung secara seri
Pembelajaran ke : 3
Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pengamatan yang dilakukan oleh siswa terhadap demonstrasi yang dilakukan oleh guru di depan kelas , siswa dapat menjelaskan mengapa dua lampu yang di seri menyala lebih redup dari pada satu lampu pada tegangan yang besarnya sama .

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan

- 1.guru mengucapkan salam dan mengajak berdoa
- 2.guru mengecek kehadiran siswa dan mengecek kesehatan siswa yang hadir pada saat itu.
- 3.guru menyampaikan tujuan pembelajaran

Kegiatan inti

- 1.guru memberikan lembar kerja siswa / lks kepada siswa
- 2.guru mempersilahkan siswa memahami dan membaca lembar kerja yang telah diberikan
- 3.guru merangkai rangkaian listrik berdasarkan gambar yang ada pada lembar kerja
- 4.guru mendemonstrasikan dan mengoperasikan rangkaian yang telah dibuat dan meminta siswa untuk mengamati intensitas nyala masing masing lampu .
5. Siswa mencatat hasil pengamatan yang ada pada lembar kerja

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Siswa mengerjakan beberapa pertanyaan yang sudah ada di lembar kerja siswa

Mengetahui kepala
SMP Negeri 8 Salatiga

Guru pengajar

Dwi Setyawati, SH.,M.Pd
NIP. 19731130 200701 2 007

Drs . Abadi
NIP. 19650416 200212 1 004

SATUAN ACARA PELAJARAN

Mata pelajaran : IPA
Materi pokok : Kelistrikan
Sub materi : Daya listrik yang diserap dua lampu yang dihubungkan secara seri .
Kelas / semester : IX/ganjil

TUJUAN :

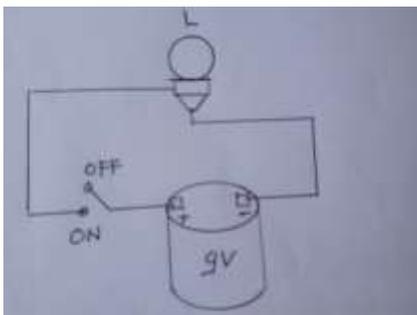
Siswa dapat menjelaskan daya listrik yang diserap beberapa lampu yang dipasang secara seri baik secara fisis maupun secara perhitungan .

ALAT ALAT DAN BAHAN

1. Lampu listrik yang identik sebanyak 3
2. Kabel
3. Sumber tegangan 9 volt / batu baterai

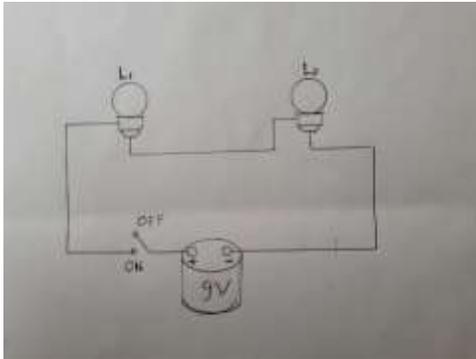
LANGKAH LANGKAH KERJA

1. Perhatikan gambar rangkaian dibawah



Pada saat saklar S posisi On , perhatikan intensitas nyala lampu .
nyala lampu berintensitas (terang atau redup)

2. Perhatikan gambar berikut



Intensitas nyala lampu L1 dan L2 pada saat saklar S di posisi On adalah
(terang / redup)

3. Kesimpulan

PERTANYAAN :

- 1 Jelaskan mengapa lampu L1 dan L2 pada rangkaian gambar 2 lebih redup dari pada gambar rangkaian gambar 1.
- 2 Bila daya listrik yang diserap oleh lampu L pada gambar rangkaian 1 sebesar P, buktikan bahwa daya listrik yang diserap lampu L1 dan L2 pada gambar 2 sebesar $P/4$.