

DESKRIPSI PEMBELAJARAN

"HAMBATAN LISTRIK"

(Kelas 2 SLTP)

Waktu : 2 X 40 Menit

A. Hasil Belajar yang diharapkan

Selesai Pembelajaran diharapkan siswa mampu:

- (1).Melakukan percobaan sederhana tentang rangkaian listrik tertutup.
- (2).Menunjukkan hubungan antara hambatan dan panjang suatu penghantar, jika jenis dan luas penampangnya sama.
- (3).Menunjukkan hubungan antara hambatan dan luas penampang suatu penghantar, jika jenis dan panjangnya sama.
- (4).Menunjukkan bahwa hambatan dipengaruhi oleh jenis penghantarnya.

B. Skenario Pembelajaran.

Awal Pembelajaran

- ◆ Guru menggali pengalaman siswa tentang peristiwa yang berkaitan dengan kelistrikan melalui serangkaian pertanyaan diantaranya:
 - Bagaimana lampu dapat menyala?
 - Terbuat dari bahan apakah kabel listrik?
 - Apa yang terjadi jika bahan untuk membuat kabel listrik diganti?
 - Apa yang terjadi jika panjang penghantar diubah-ubah?

Piloting -3 tahun 2003. SLTPN-1 Lembang

- Apa yang terjadi jika luas penampang penghantarnya yang diubah?

Kegiatan Inti

- ◆ Guru menjelaskan tujuan pembelajaran
- ◆ Siswa dibagi dalam beberapa kelompok, kemudian bekerja berdasarkan LKS yang telah diberikan.
- ◆ Sebelum siswa melakukan kegiatan, guru memberi penjelasan tentang prinsip-prinsip percobaan yang akan dilakukan siswa.
- ◆ Sementara siswa bekerja guru melakukan pengamatan terhadap aktivitas siswa, dalam hal ini guru berfungsi sebagai fasilitator dalam pembelajaran.
- ◆ Setelah LKS dikumpulkan, salah seorang siswa diminta tampil ke depan kelas untuk menyampaikan hasil kegiatan yang baru saja dilakukan, sedangkan siswa lain diminta menanggapi sehingga diharapkan terjadi diskusi dalam kelas.

Akhir Pembelajaran

Guru memberi kesempatan pada siswa untuk mengajukan pertanyaan sehubungan dengan pembelajaran yang telah dilakukan. Dalam hal ini diharapkan terjadi diskusi kelas yang dipimpin oleh guru. Setelah itu guru menyimpulkan hasil pembelajaran:

" Hambatan Listrik (R) sebanding dengan panjang penghantar (L), dan berbanding terbalik dengan luas penampang (A)."

dirumuskan $R = \rho \frac{L}{A}$ ρ : Hambat jenis penghantar

Piloting -3 tahun 2003. SLTPN-1 Lembang

II.