

DESKRIPSI PEMBELAJARAN
"ENERGI dan DAYA LISTRIK"
(Kelas 3 SLTP)

Waktu : 2 X 40 Menit

A. Hasil Belajar yang diharapkan

Selesai Pembelajaran diharapkan siswa mampu:

- (1).Melakukan percobaan sederhana untuk menentukan Tegangan (V) dan Kuat Arus (I) dalam rangkaian listrik tertutup,
- (2).Menentukan daya listrik melalui persamaan $P = V \cdot I$,
- (3).Menentukan Energi listrik yang terpakai dalam selang waktu tertentu.
- (4).Memecahkan permasalahan dalam menghemat energi listrik.

B. Skenario Pembelajaran.

Awal Pembelajaran

- ◆ Guru menggali pengalaman siswa tentang peristiwa yang berkaitan dengan pemakaian listrik melalui serangkaian pertanyaan diantaranya:
 - Berapa rekening listrik yang harus dibayarkan orang tuamu tiap bulan?
 - Bagaimana kaitan rekening listrik dengan pemakaian listrik di rumahmu?

Kegiatan Inti

- ◆ Guru menjelaskan tujuan pembelajaran
- ◆ Guru mendemonstrasikan percobaan menentukan besarnya tegangan (V) dan kuat arus (I) dalam rangkaian tertutup dengan menggunakan sebuah lampu dan dua buah lampu.
- ◆ Siswa dibagi dalam beberapa kelompok, kemudian bekerja berdasarkan LKS yang telah diberikan.
- ◆ 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:

- " Perkalian tegangan (V) dan kuat arus (I) disebut daya listrik"
- " Makin lama pemakaian listrik, makin besar energi listrik yang terpakai, dirumudksn : $E = P.t$ atau $E = V.I.t$ "
- " Pemakaian listrik dapat dihemat diantaranya dengan cara mematikan lampu di siang hari, menghemat penggunaan alat-alat listrik.

Piloting -3 tahun 2003. SLTPN-1 Lembang