

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 3 Kartasura  
Kelas / Semester : IX / 1 (satu)  
Tema : Energi Listrik, rangkaian, dan upaya penghematannya  
Sub Tema : 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  
Pembelajaran ke : 1 (satu)  
Alokasi waktu : 4 x 40 menit

## A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat :

1. Menjelaskan hubungan energi dan daya listrik
2. Menentukan satuan energi dan daya listrik
3. Menyebutkan adanya perubahan energi listrik
4. Mengkonversi satuan energi listrik dalam kehidupan sehari-hari
5. Menghitung biaya penggunaan energi listrik dalam kehidupan sehari-hari
6. Menentukan alat-alat listrik yang menghemat energi listrik
7. Menghitung besarnya energi listrik yang digunakan di rumah khusus alat-alat elektronika selama 30 hari

## B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Kegiatan Pendahuluan :

- a. Berdoa dilanjutkan salam (nilai yg ditanamkan : taqwa, kepribadian)
- b. Mengecek kehadiran peserta didik ( nilai yg ditanamkan : disiplin, peduli)
- c. Motivasi dan apersepsi
  - 1) Mengamati bohlam lampu yang sudah disediakan.
  - 2) Bagaimana cara menghitungnya energi yang dihasilkan?

2. Kegiatan Inti :

- a. Guru membentuk kelompok peserta didik
- b. Secara kelompok peserta didik mendiskusikan hubungan energi dan daya, perubahan bentuk energi listrik kemudian membuat kesimpulan sementara dan anggota masing-masing kelompok, mengkomunikasikan
- c. Guru menanggapi jawaban peserta didik dan memberikan informasi yang benar
- d. Salah satu kelompok melakukan demonstrasi dengan peralatan yang telah disediakan
- e. Kelompok yang lain mengamati dan menuliskan datanya
- f. *Nilai yg ditanamkan : kerjasama, tanggungjawab*

3. Kegiatan Penutup :

- a. Guru bersama peserta didik berdiskusi kelas dari hasil demonstrasi
- b. Guru bersama peserta didik membuat kesimpulan atau rangkuman hasil belajar
- c. Guru memberikan tes untuk mengetahui daya serap materi yang baru saja dipelajari
- d. *Berdoa ( nilai yg ditanamkan : taqwa)*
- e. *Keluar kelas dg tertib (nilai yg ditanamkan : tertib, disiplin)*

## C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Tes Tertulis

Mengetahui :  
Kepala SMP Negeri 3 Kartasura

Kartasura, 18 Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

Dra. Eny Widayati  
NIP. 19620227 198111 2 001

Rosita Budi Indaryanti, S.Pd., M.Pd  
NIP. 19781226 200801 2 007