

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SMP Negeri 9 Pematangsiantar
Kelas/ Semester : IX/ Ganjil
Tahun Pembelajaran : 2021/2022
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Materi Pembelajaran : Energi Listrik

A. Kompetensi Dasar

- 3.5 Menerapkan konsep rangkaian listrik, energi dan daya listrik, sumber energi listrik dalam kehidupan sehari-hari termasuk sumber energi listrik alternatif.
- 4.5 Menyajikan hasil rancangan berbagai rangkaian listrik

B. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan Pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

- 1. Menjelaskan perbedaan energi listrik dengan daya listrik
- 2. Menerapkan rumus energi listrik dalam berbagai soal sesuai dengan apa yang diketahui pada soal
- 3. Menerapkan rumus daya listrik dalam berbagai soal sesuai dengan apa yang diketahui pada soal

C. Kegiatan Pembelajaran

| Tahap | Langkah Kegiatan | Waktu |
|-------|--|-------|
| Awal | <ul style="list-style-type: none">1. Guru menyampaikan salam2. Guru Mengabsensi kehadiran Peserta Didik3. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran | 10' |
| Inti | 1. Guru menunjukkan gambar rekening listrik dan bertanya, apakah kalian pernah mengetahui rekening listrik rumah kalian? Berapakah biaya listrik pada rumah kalian? Bagaimanakah cara menghitung biaya listrik pada rumah? | 5' |
| | 2. Guru menyampaikan materi tentang Energi Listrik, dan Daya Listrik | 15' |
| | 3. Guru meminta peserta didik untuk mendiskusikan cara menghitung biaya listrik sesuai dengan bukti rekening listrik yang dibagikan guru. | 20' |
| | 4. Guru meminta peserta didik untuk menyampaikan hasil diskusi. | 10' |
| | 5. Selanjutnya, guru menugaskan peserta didik untuk membuat catatan tentang lama penggunaan alat listrik yang digunakan perhari dan spesifikasi alat listrik yang digunakan. Selanjutnya peserta didik memprediksi biaya listrik yang digunakan dalam satu bulan dan membandingkan dengan biaya listrik yang dibayarkan. | 10' |

| | | |
|-------|---|-----|
| | 6. Guru meminta peserta didik untuk membuat laporan berdasarkan pengamatan dan perhitungan biaya listrik yang digunakan | |
| Akhir | 1. Guru meminta peserta didik refleksi pembelajaran tentang apa yang sudah dipahami dan yang belum dipahami | 10' |

D. Media Pembelajaran

Sumber Belajar

Buku Siswa IPA Kelas IX Semester 1, Edisi Revisi Tahun 2018

Media Belajar

Powerpoint Materi Energi Listrik dan Daya Listrik

E. Penilaian

1. Penilaian sikap : Keaktifan peserta didik dalam berinteraksi dan berkomunikasi pada saat pembelajaran
2. Penilaian keterampilan : Laporan Hasil Pengamatan

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Pematangsiantar, Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NELSON SIAGIAN, S.Pd., M.H
NIP. 196203151990111001

ION GENESIS SITUMORANG
NIP. 198707172009031004