

## **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

Sekolah : UPT SATUAN PENDIDIKAN SMP N 1 WINONGAN  
Kelas/Semester : IX / 1  
Mata Pelajaran : IPA  
Tema : Listrik Dinamis  
Sub Tema : Energi Listrik  
Pembelajaran ke : 3  
Alokasi Waktu : 1 x pertemuan (2 x 40 menit)

### **A. Tujuan Pembelajaran**

- Dengan mengamati beberapa peralatan listrik yang biasa digunakan, peserta didik dapat menyebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya energi listrik
- Dengan berlatih menyelesaikan contoh soal, peserta didik dapat menghitung biaya listrik bulanan rumah tangga
- Dengan bekerja sama dalam kelompok, peserta didik dapat menyebutkan upaya-upaya penghematan listrik

#### **Media Pembelajaran dan sumber belajar:**

- Media : Peralatan listrik, LKPD, Gambar yang relevan
- Sumber Belajar : Buku Siswa, Buku Guru, internet dan sumber lainnya

### **B. Kegiatan Pembelajaran**

#### **Kegiatan Pendahuluan**

- Pembelajaran dimulai dibuka dengan salam, dan do'a dipimpin oleh salah seorang siswa (religius)
- Menanyakan kabar dan mengecek kehadiran siswa (menghargai kedisiplinan siswa/PPK)
- Pembelajaran dilanjutkan dengan mengaitkan materi sebelumnya dengan materi yang akan dipelajari yang berhubungan dengan pengalaman peserta didik (*Apersepsi*)
- Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari (*Motivasi*)

#### **Kegiatan Inti**

##### **Ayo Mengamati**

- Peserta didik mengamati lampu, setrika, serta gambar Kwh meter yang ditunjukkan oleh guru
- Peserta didik mengidentifikasi keterkaitan media/gambar dengan tema pembelajaran hari ini.
- Peserta didik membaca beberapa informasi melalui buku, internet, dll yang relevan dengan materi.

##### **Ayo Berlatih**

- Guru membimbing peserta didik belajar dalam kelompok.
- Peserta didik berdiskusi mengerjakan LKPD 1 dan LKPD 2.
- Peserta didik berlatih menghitung biaya energi listrik dari pemakaian beberapa peralatan listrik sebuah rumah tangga.
- Peserta didik mengelola informasi untuk merumuskan upaya-upaya penghematan listrik
- Secara berkelompok, peserta didik menyusun materi sebagai bahan presentasi
- Guru memfasilitasi peserta didik untuk mempresentasikan hasil kerja kelompok (*Komunikasi*)
- Guru memberikan penghargaan kepada kelompok yang hasil kinerjanya paling baik
- Peserta didik menyusun kesimpulan hasil pembelajaran terkait energi listrik (*Kreatif*)
- Guru bersama peserta didik menyusun butir-butir simpulan mengenai energi listrik, cara menghitung biaya rekening, cara menghemat energi listrik dan menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari" (*Kreatif*)

### **Kegiatan Penutup**

- guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk menyampaikan pertanyaan terkait hal-hal yang masih kurang dipahami
- Guru memberikan penguatan dan kesimpulan hasil pembelajaran dengan cara memberikan beberapa pertanyaan.
- Salam dan do'a penutup di pimpin oleh salah satu siswa.
- Guru memberikan tugas untuk menambah latihan siswa dalam menyelesaikan soal

### **C. Penilaian**

Penilaian Sikap : observasi selama pembelajaran berlangsung

Pengetahuan : Menjawab pertanyaan soal PG dan tugas

Penilaian Keterampilan : observasi kemampuan bertanya, menjawab dan memberi saran peserta didik lain selama pembelajaran

Mengetahui,  
Kepala Sekolah

Pasuruan, 13 Juni 2021  
Guru Mata Pelajaran IPA

Imron Rosyadi, S.Pd.  
NIP. 19611018198403 1 004

Hanik Kumaliyah, S.Pd.  
NIP. 19711215199802 2 003

**Lampiran :**  
**Soal-soal Penilaian**

1. Energi listrik yang dihasilkan oleh sumber tegangan listrik besarnya....
  - a. berbanding terbalik dengan beda potensial
  - b. berbanding terbalik dengan kuat arus
  - c. berbanding terbalik dengan lamanya arus mengalir
  - d. sebanding dengan kuat aris listrik
  
2. Sebuah setrika listrik dengan daya 300 W dipakai selama 3 jam. Berapa kwh energi listrik yang digunakan ?
  - a. 900 kWh
  - b. 90 kWh
  - c. 9 kWh
  - d. 0,9 kWh
  
3. Sebuah rumah menggunakan 4 buah lampu yang berdaya 25 W yang digunakan 8 jam sehari. Selain itu juga digunakan sebuah kulkas dengan daya 80 W yang menyala 24 jam/hari, sebuah televisi dengan daya 100 W yang dinyalakan 5 jam sehari serta mesin air yang dayanya 150 W digunakan 3 jam/hari. Jika tarif listrik adalah Rp 750,00/kwh, maka biaya yang harus dibayar untuk sebulan adalah...
  - a. Rp 69.400,00
  - b. Rp 72.850,00
  - c. Rp 82.575,00
  - d. Rp 87.250,00
  
4. Pilihan jawaban berikut yang **bukan** merupakan upaya menghemat penggunaan energi listrik, adalah.....
  - a. Memanfaatkan energi matahari untuk kehangatan
  - b. Menggunakan lampu LED
  - c. Mengurangi penggunaan lampu pada siang hari
  - d. Menata ruangan yang memungkinkan cahaya masuk dengan baik