

## SILABUS PEMBELAJARAN

D

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA )

Kelas : IX (Sembilan)

Semester : 1 (Satu)

Standar Kompetensi : 3. Memahami konsep kelistrikan dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

| Kompetensi Dasar   | Materi Pokok/Pembelajaran | Kegiatan Pembelajaran  | Indikator Pencapaian Kompetensi  | Penilaian   |   |   | Alokasi Waktu | Sumber Belajar   |
|--|---------------------------|--|--|---|---|---|---------------|--|
|  |                           |  |  | Teknik  | Bentuk Instrumen  | Contoh Instrumen  |               |  |
| <b>3.4 Mendeskripsi-k an hubungan energi dan daya listrik serta pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari</b>           | Energi dan Daya listrik   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mencari informasi melalui studi pustaka untuk menemukan hubungan antara V, I dan energi listrik, hubungan antara daya listrik energi listrik, dan satuannya (kWh dan Joule)</li> <li>○ Menyelesaikan soal-soal yang berkaitan dengan perhitungan penggunaan listrik</li> <li>○ Melakukan eksperimen sederhana untuk menunjukkan perubahan energi listrik ke bentuk energi lain</li> <li>○ <b>Mengkaji cara-cara yang tepat untuk melakukan penghematan energi dalam kehidupan sehari-hari dan dasar teori yang mendukung berdasar kajian pustaka</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Menjelaskan hubungan antara V, I dengan energi listrik yang digunakan.</li> <li>● Menjelaskan hubungan antara daya listrik energi listrik, dan satuannya (kWh dan Joule)</li> <li>● Menerapkan konsep energi dan daya listrik dalam perhitungan penggunaan listrik di rumah tangga berdasarkan angka yang tertera pada kWh meter</li> <li>● Menunjukkan perubahan energi listrik menjadi energi bentuk lain</li> <li>● <b>Mempraktikkan penghematan energi dalam kehidupan sehari-hari dan mengemukakan alasannya.</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tes tertulis</li> <li>● Tes tertulis</li> <li>● Penugasan</li> <li>● Penugasan</li> <li>● Tes unjuk kerja</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Uraian</li> <li>● Uraian</li> <li>● Tugas rumah</li> <li>● Proyek</li> <li>● Uji petik kerja prosedur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tentukan energi listrik yang digunakan bila tegangan dan kuat arus diketahui!</li> <li>● Tentukan energi listrik dalam satuan kWh bila daya listrik diketahui dalam satuan joule!</li> <li>● Lihatlah kWh meter yang ada dirumahmu, kemudian hitunglah penggunaan energi listrik yang terpakai selama 1 bulan!</li> <li>● Lakukan percobaan tentang energi listrik, kemudian amati perubahan energi listrik yang terjadi!</li> <li>● Ceritakan bagaimana cara menghemat energi listrik dalam kehidupan sehari-hari?</li> </ul> | 6x40'         | Buku siswa, LKS, Voltmeter, Ampermeter, kabel-kabel penghubung |
| ❖ <b>Karakter siswa yang diharapkan :</b> Disiplin ( <i>Discipline</i> )<br>Rasa hormat dan perhatian ( <i>respect</i> ) |                           |  |  |   |   |   |               |  |

Tekun ( *diligence* )  
Tanggung jawab ( *responsibility* )  
Ketelitian ( *carefulness* )

Mengetahui,  
Kepala Sekolah

Drs. Kuncoro Pujiwarto  
NIP. 19680525 199802 1 003

Kendal, 15 Juli 2018  
Guru Mata Pelajaran

Ali Ustadhi,  
NIP. 19621215 198603 1 002