

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Kualuh Selatan
Mata Pelajaran : I P A
Kelas / Semester : IX / Ganjil
Tema : Energi Listrik , Rangkaian dan Upaya Penghematannya.
SubTema : Energi dan Daya Listrik.
Pertemuan : 4 .
Alokasi Waktu : 10 menit.

A. TUJUAN PEMBELAJARAN :

- Siswa dapat menghitung besar energi listrik.
- Siswa dapat menghitung besarnya daya listrik.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

I. Pendahuluan (2 menit)

- Memberi salam dan menyapa siswa , dan mengajak berdoa
- Siswa di ajak mempersiapkan alat dan bahan belajar, sekaligus mengabsen siswa.
- Menyampaikan tujuan pembelajaran dan metode belajar (metode diskusi)
- Memberikan apersepsi dengan bertanya akan materi sebelumnya tentang kuat arus, hambatan dan tegangan pada suatu rangkaian listrik.

2. Kegiatan Inti (6 menit)

- Siswa di minta memperhatikan penjelasan di papantulis cara menentukan besarnya energi listrik dan besarnya daya listrik.
- Siswa mengambil LKPD yang telah ada , dan mendiskusikan dengan berkelompok 3-4 orang. Siswa di arahkan menggunakan sumber belajar untuk mengumpulkan informasi yang lebih banyak.
- Siswa di bimbing untuk menyelesaikan masalah pada LKPD ,
- Siswa sesuai kelompok memyajikan hasil diskusi .dan mempresentasikan . Kelompok lain boleh memberi tanggapan, atau saran dan guru memberi penjelasan untuk menyempurnakan jawaban .
- Hasil diskusi kelompok di tempelkan di dinding Ruangan kelas.

3. Penutup (2 menit)

- Siswa dan guru membuat rangkuman dan kesimpulan
- Siswa dan guru melakukan refleksi
- Guru memberi tugas individu,
- Menutup dengan doa.

C. PENILAIAN

- Penilaian Sikap : Observasi selama pembelajaran berlangsung
- Penilaian Pengetahuan : Tertulis
- Penilaian ketrampilan : Proyek

Mengetahui
Kepala Sekolah

DAMULI , 6 Januari 2022
Calon Guru Penggerak

Poltak Munte , S.Th.MM.
NIP : 196407051991031007

Intaria Panjaitan , S.Pd
NIP : 197311241998012001

Lampiran 1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi : Listrik Dinamis dalam kehidupan sehari hari.

Kelas/Sem : IX / Ganjil

Tujuan : Siswa mampu menghitung besarnya energi listrik dan daya listrik.

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

PETUNJUK :

- ✓ Bacalah LKPD dengan teliti .
 - ✓ Gunakan sumber belajar buku paketmu dan buku lainnya.
 - ✓ Diskusikan pemikiranmu di dalam kelompok bersama temanmu ,kerjasama dan saling menghargai pendapat temanmu.
 - ✓ Jika ada masalah yang kurang jelas dalam diskusi, boleh di tanya guru.
-
-

MASALAH 1

Sebuah lampu dengan hambatan 3 ohm , besar arus listrik yang mengalir 2 ampere . Hitunglah besarnya energi listrik yang di butuhkan selama 10 menit.

Dik : $R = \dots\dots\dots$

$I = \dots\dots\dots$

$t = \dots\dots\dots$

Dit : $W = \dots\dots\dots?$

Jawab :

MASALAH 2

Energi listrik yang digunakan setrika listrik 18.000 Joule selama 30 Hitunglah besarnya daya setrika tersebut.

Dik : $W = \dots\dots\dots$

$T = \dots\dots\dots$

Dit ; $P = \dots\dots\dots$

Jawab :.

Lampiran 2

LEMBAR PENILAIAN SIKAP (dilaksanakan saat kegiatan berlangsung)

| NO | NMA SISWA | KERJA SAMA | TELITI | RASA IMGIN TAHU | KOMUNI KATIF | KETERENGAN |
|------|-----------|------------|--------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| | | | | | | |
| . | | | | | | |

Keterangan pemberian skor

- 4 = sangat baik
- 3 = baik
- 2 = cukup
- 1 = kurang baik

Lampiran 3

T u g a s

Selesaikanlah soal berikut

Sebuah rumah menggunakan peralatan listrik, 4 buah lampu 10 watt digunakan 12 jam per hari, setrika 200 watt digunakan 2 jam per hari dan 1 buah tv 60 watt di gunakan 4 jam per hari. Hitunglah biaya yang harus di bayar selama 1 bulan (30 hari) , jika harga 1 kWh = Rp 1000,00.