

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Siti Mahmudah, S.Si., M.Pd.

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 2 Kendal
Kelas/ Semester : XI / Semester Genap
Tema : Kalor dan Perpindahannya
Sub Tema : Perpindahan Kalor
Alokasi waktu : 10 menit

Kompetensi Dasar:

- 3.5 Menganalisis pengaruh kalor dan perpindahan kalor yang meliputi karakteristik termal suatu bahan, kapasitas, dan konduktivitas kalor pada kehidupan sehari-hari
- 4.5 Merancang dan melakukan percobaan tentang karakteristik termal suatu bahan, terutama terkait dengan kapasitas dan konduktivitas kalor, beserta presentasi hasil percobaan dan pemanfaatannya

Indikator:

Peserta didik mampu menganalisis perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi pada kehidupan sehari-hari

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik dapat membedakan perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi
2. Peserta didik dapat menganalisis perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi

Kegiatan Pembelajaran:

A. Pendahuluan

1. Guru membuka pembelajaran dengan mengucapkan salam dan berdoa
2. Guru menanyakan kabar peserta didik dan memeriksa kehadiran peserta didik
3. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran
4. Guru memberikan apersepsi diantaranya dengan:
 - a. Mengaitkan materi pembelajaran dengan pengalaman peserta didik dengan materi sebelumnya
 - b. Mengingat kembali tentang materi prasyarat

B. Kegiatan Inti

1. Guru membagi kelompok dan LKPD
2. Peserta didik mengerjakan LKPD secara berkelompok dan berdiskusi
3. Salah satu kelompok mempresentasikan hasil diskusi dan kelompok lain menanggapi.
4. Guru mengkonfirmasi hasil diskusi dan menyimpulkan materi

C. Penutup

1. Guru memberikan refleksi
2. Guru menutup pembelajaran dengan berdoa dan salam

D. Penilaian

1. Penilaian Kompetensi Pengetahuan
Test tertulis (terlampir)
2. Penilaian Kompetensi Keterampilan
Percobaan (terlampir)
3. Penilaian Sikap

E. Sumber dan Media

1. Sumber
 - Buku Fisika SMA/MA Kelas XI Marthen Kanginan Penerbit Erlangga
 - Buku Fisika SMA/MA Kelas XI Platinum Penerbit Tiga Serangkai
 - Sumber belajar lain yang relevan
2. Media
 - Papan tulis
 - Spidol
 - LKPD

ALAT PENILAIAN

A. Penilaian Kompetensi Pengetahuan

Kerjakan soal dibawah ini!

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan konduksi, konveksi dan radiasi?
2. Mengapa sendok logam yang sudah dimasukkan ke air panas, ujungnya kalau kita pegang lama kelamaan terasa panas?
3. Sebutkan perpindahan kalor secara konveksi dalam kehidupan sehari-hari!
4. Mengapa pada siang hari memakai baju warna hitam lebih panas jika dibandingkan memakai baju warna putih?

B. Penilaian Kompetensi Keterampilan

Penilaian kompetensi ketrampilan diambil saat berdiskusi yaitu kemampuan menganalisis data

C. Penilaian Sikap

Penilaian sikap diambil saat berdiskusi yaitu sikap tanggungjawab, disiplin, bekerjasama

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Fisika
Kelas : XI MIPA
Tema : Kalor dan Perpindahannya
Sub Tema : Perpindahan Kalor

Perhatikan gambar dibawah ini!

Diskusikanlah dengan temanmu. Temukan dan jelaskan cara perpindahan kalor konduksi, konveksi dan radiasi yang terjadi pada gambar berikut!

