

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah	: SMA N 1 Siau Timur
Mata Pelajaran	: Fisika
Kelas/Semester	: XI / Genap
Materi Pokok	: Kalor
Alokasi Waktu	: 5 TM (1TM = 90 menit)

### A. 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

### B. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

- Menganalisis pemuaian pada rel kereta api, pemanasan es menjadi air, konduktivitas logam (aluminium, besi, tembaga, dan timah)
- Menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu benda
- Menganalisis pengaruh perubahan suhu benda terhadap ukuran benda (pemuaian)
- Menganalisis perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi
- Melakukan percobaan tentang pengaruh kalor terhadap suhu, wujud, dan ukuran benda, menentukan kalor jenis atau kapasitas kalor logam dan mengeksplorasi tentang azas Black dan perpindahan kalor
- Mengolah data dan menganalisis hasil percobaan tentang kalor jenis atau kapasitas kalor logam dengan menggunakan kalorimeter
- Membuat laporan hasil percobaan dan mempresentasikannya

## KEGIATAN PEMBELAJARAN

### PERTEMUAN 1

#### Pendahuluan

- Siswa menyiapkan diri (berdoa dan mengakses grup WA untuk informasi pembelajaran dan Zoom untuk pembelajaran secara virtual)
- Guru menyapa siswa melalui zoom dan mengecek keikutsertaan siswa di Zoom dan melalui daftar hadir (menggunakan google form)
- Guru mempersiapkan Materi **Suhu dan pemuaian** Melalui Sumber Belajar di Portal Rumah Belajar
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran, manfaat, dan teknik penilaian yang digunakan

#### Inti

- Guru meminta siswa agar mempelajari materi yang dipelajari melalui Bahan ajar di web dan juga video pembelajaran <https://sumber.belajar.kemdikbud.go.id/#!/Level/Home/Index?levelId=56217b714e4344dba0be0cc22b08ccc9>
- Guru melakukan diskusi maupun tanya jawab terkait materi yang dipelajari secara virtual melalui Zoom
- Guru memberikan penjelasan apabila masih ada konsep yang keliru dan memberikan penguatan terhadap materi yang dipelajari
- Guru meminta siswa untuk menyelesaikan latihan soal melalui link Google form yang diberikan di grup WA kelas

#### Penutup

- Siswa bersama guru merefleksikan KBM DARING
- Guru menyampaikan rencana pembelajaran KBM DARING selanjutnya
- Guru menutup KBM DARING

Ulu Siau, Januari 2021

Mengetahui  
Kepala SMA N 1 Siau Timur

Guru Mata Pelajaran

Kristianus Lasander, S.Pd  
NIP.19690920 200501 1 011

F. Takalamingan, S.Si  
NIP. 199011292014032001