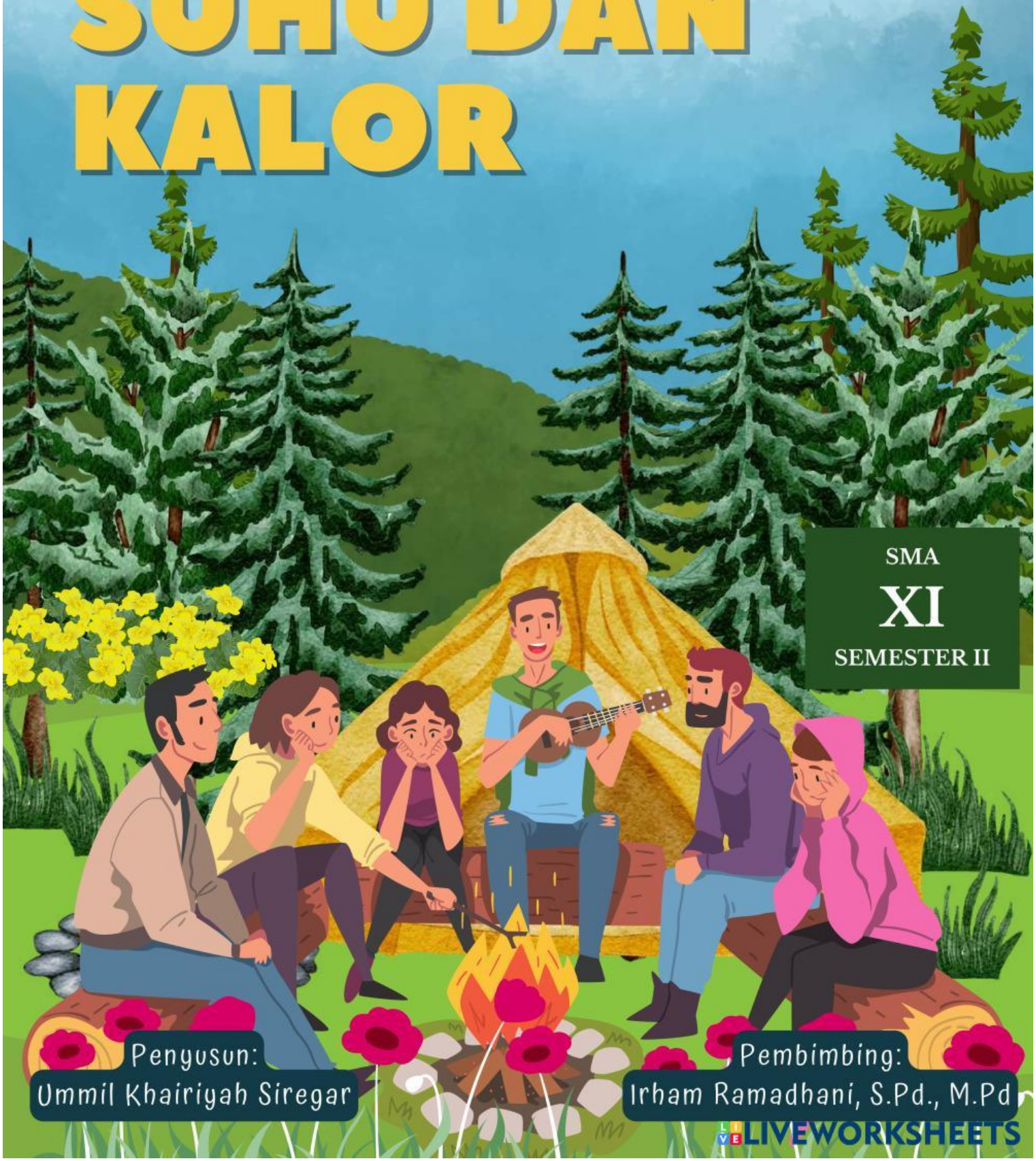
Kurikulum Merdeka

LKPD DIGITAL BERBASIS INKUIRI TERBIMBING

# SUHU DAN KALOR



SMA

XI

SEMESTER II

Penyusun:
Ummil Khairiyah Siregar

Pembimbing:
Irham Ramadhani, S.Pd., M.Pd

LIVEWORKSHEETS

# PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia, rahmat, hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Lembar Kerja Peserta Didik Digital Berbasis Inkuiri Terbimbing untuk kelas XI SMA ini dengan baik.

LKPD Digital ini berisi kegitan pembelajaran yang memuat sintaks pembelajaran inkuiri terbimbing yaitu Orientasi, Merumuskan pertanyaan, Merumuskan hipotesis, Mengumpulkan data, Menguji hipotesis, dan Merumuskan kesimpulan. LKPD Digital ini dikembangkan dengan harapan dapat meningkatkan dan melatihkan keterampilan proses inkuiri peserta didik SMA Kelas XI

Penyusun menyadari bahwa LKPD Digtial ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran. Semoga LKPD Digital ini dapat bermanfaat bagi guru dan peserta didik dalam proses pembelajaran dan dapat membantu peserta didik untuk lebih memahami materi suhu dan kalor sehingga dapat meningkatkan prestasi belajar dalam pembelajaran Fisika.

Penyusun

LIVEWORKSHEETS

## Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menemukan dan menerapkan konsep suhu, kalor dan perpindahan kalor serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari, melakukan analisis melalui penyelidikan tentang kapasitas kalor dan mempresentasikan hasil analisisnya

## Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan aktivitas dalam kegiatan suhu, peserta didik mampu:
   - Menemukan konsep suhu dengan benar
   - Menemukan atau merumuskan masalah mengenai suhu dari konsep yang sudah disajikan dengan tepat
   - Membedakan jenis - jenis termometer dengan benar dan dapat mengkonversikan satuan suhu yang berlaku secara internasional dengan benar.

2. Melalui kegiatan aktivitas dalam kegiatan kalor, peserta didik mampu:
   - Menemukan konsep kalor
   - Menemukan atau merumuskan masalah mengenai kalor dari konsep yang sudah disajikan
   - Menerapkan konsep kalor dalam menghitung kalor yang dibutuhkan oleh suatu zat dengan tepat
   - Membedakan fenomena perpindahan kalor serta dapat membedakan isolator, dan konduktor dalam kehidupan sehari - hari dengan benar

LIVEWORKSHEETS

# Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah doa sebelum dan setelah kegiatan
2. Klik link pada LKPD Digital halaman keempat, lalu klik student access
3. Isilah username dan password masing - masing, lalu klik register as student!
4. Masukkan kode grup yang telah diberikan oleh guru serta klik send!
5. Lakukan registrasi dengan mengisi form yang disediakan kemudian klik register!
6. Guru akan melakukan accept pada akun peserta didik agar dapat mengakses LKPD Digital
7. Lakukan kembali langkah kedua dan ketiga, lalu klik enter!
8. Setelah registrasi dan dapat mengakses LKPD Digital ini silahkan baca dan ikuti arahan sesuai petunjuknya secara seksama dan teliti
9. Untuk pindah ke bagian selanjutnya geser layar ke atas atau geser cursor laptop

10. Kerjakan pertanyaan dan teka - teki yang ada sesuai dengan petunjuknya
11. Tekan tombol Finish setelah selesai mengerjakan

12. Klik Email my answers to my teacher!
13. Isi data diri kamu pada kotak?
    Enter you full name : ketik nama lengkapmu
    Group/Level : ketik "SMA"
    School/Subject : ketik "Fisika"
    Enter your teacher's email or key code : Isilah dengan menuliskan email ummilkhairiyahsiregar@gmail.com

LIVEWORKSHEETS

# Deskripsi LKPD Digital

LKPD Digital ini dirancang untuk 2 sub-bab besar materi yaitu Suhu dan Kalor. Setiap sub-bab terdapat aktivitas yang harus dilakukan, setiap kegiatan dilengkapi fitur dibawah ini yang disajikan bertujuan untuk memfasilitasi peserta didik dalam melakukan kegiatan pembelajaran inkuiri terbimbing.
Menurut Ilham (2020), sintaks pembelajaran inkuiri terbimbing adalah sebagai berikut:

| SINTAKS INKUIRI TERBIMBING | |
|---|---|
| **Orientasi Masalah** | Kalian akan diajak untuk bersiap melaksanakan proses pembelajaran |
| **Merumuskan Masalah** | Kalian akan diberikan suatu permasalahan dan diminta untuk merumuskan pertanyaan dari permasalahan tersebut |
| **Membuat Hipotesis** | Kalian akan diminta mmebuat jawaban sementara dari pertanyaan yang sudah kalian rumuskan |
| **Mengumpulkan Data & Menguji Hipotesis** | Kalian akan mengumpulkan informasi dari beberapa aktivitas dan Kalian akan membuktikan informasi/hipotesis yang sudah kalian buat |
| **Merumuskan Kesimpulan** | Kalian akan mendeksripsikan hasil yang kalian peroleh dari hipotesis yang sudah kalian buktikan |

Untuk mengakses LKPD Digital pada tiap kegiatan silahkan klik tombol di samping!

**LKPD 1 : SUHU DAN KALOR**

LIVEWORKSHEETS