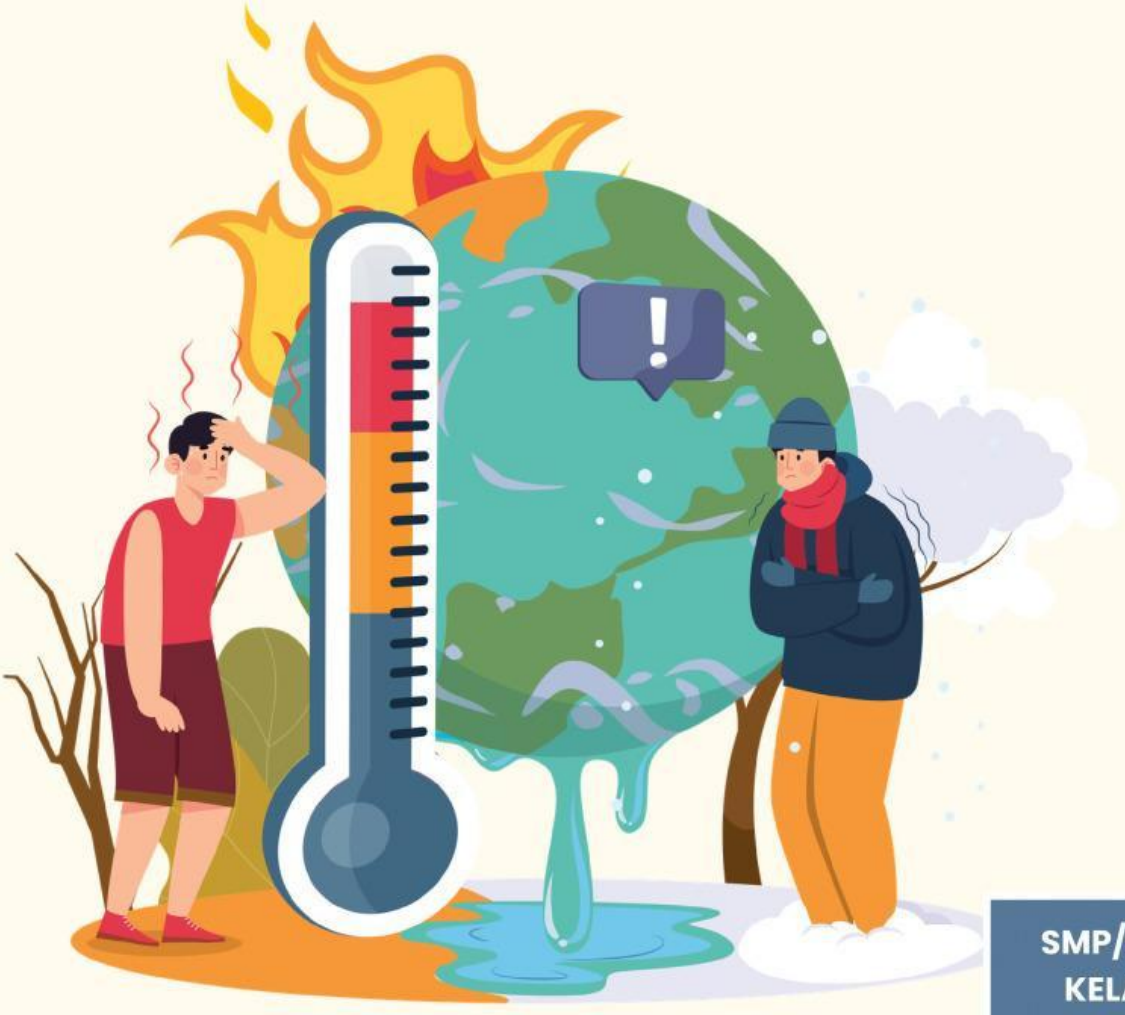
E-LKPD

DISCOVERY LEARNING

Suhu & Konversi Suhu

Nama:_____

Kelas: _____



SMP/MTs
KELAS
VII
Tahun Ajar
2026/2027

Disusun Oleh
Neilla Kumala Risqiyah

LIVEWORKSHEETS

Satuan Pendidikan : SMP
Kelas/Semester : VII / Ganjil
Materi Ajar : Suhu dan Kalor
Alokasi Waktu : 1 Pertemuan (2 x 40 menit)

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu melakukan pengukuran terhadap aspek fisis yang mereka temui dan memanfaatkan ragam gerak dan gaya (force), memahami hubungan konsep usaha dan energi, mengukur besaran suhu yang diakibatkan oleh energi kalor yang diberikan, sekaligus dapat membedakan isolator dan konduktor kalor.

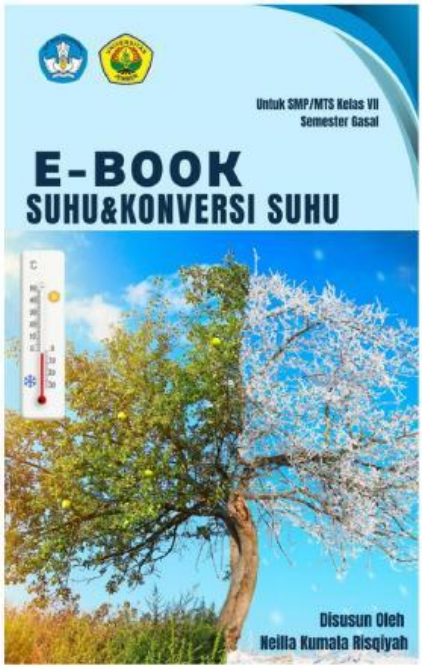
Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengukur suhu menggunakan termometer dengan tepat.
2. Peserta didik mampu menganalisis perubahan suhu setelah pemanasan dan pendinginan.
3. Peserta didik mampu mengonversi suhu dari Celsius ke Fahrenheit, Kelvin, dan Rankine dengan benar.
4. Peserta didik mampu menyimpulkan hubungan antar skala suhu.

LIVEWORKSHEETS

MARI MEMBACA!

Untuk menambah pemahamanmu tentang suhu dan konversi suhu, bacalah e-book yang telah disediakan melalui link atau barcode berikut. Setelah membaca, kamu akan lebih siap melakukan kegiatan pembelajaran pada LKPD ini.



https://drive.google.com/file/d/1otgEA9x5RHG6WtxBFDnXTyZeYVLoj1V5/view?usp=drive_link

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Awali kegiatan dengan berdoa agar pembelajaran berjalan lancar.
2. Siapkan alat dan bahan yang di butuhkan dalam mengerjakan LKPD (Laptop/HP dan alat tulis).
3. Baca secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di LKPD
4. Selesaikan setiap tugas yang ada di LKPD dengan baik, benar, dan bertanggung jawab.
5. Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku peserta didik, internet dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan pada LKPD.
6. Tanya kepada guru apabila terdapat kesulitan dalam mengerjakan LKPD.
7. Kumpulkan hasil LKPD sesuai batas waktu yang ditentukan guru.

LIVEWORKSHEETS

Suhu dan Konversi Suhu

1. STIMULATION

Perhatikan Video Perubahan Suhu yang ditampilkan oleh Guru!!

Klik link di bawah untuk mengaksesk video tersebut:
https://drive.google.com/file/d/1q0VCp5LIW32cQ3YquXW4PbtRKqakd4C8/view

LIVEWORKSHEETS

2. PROBLEM STATEMENT

Buatlah rumusan masalah yang sesuia dengan vidio tersebut. Lalu tuliskan rumusan masalahmu pada kolom yang tersedia di bawah ini

LIVEWORKSHEETS

3. DATA COLLECTION

Sebelum melakukan eksperimen, perhatikan alat bahan dan langkah kerja berikut !

Alat dan Bahan

1. Laptop/ Hp
2. Virtual Lab Pengukuran Suhu
3. Alat tulis

Langkah Kerja

1. Siapkan perangkat digital seperti laptop/ handphone dan pastikan perangkat digital terhubungdengan internet.
2. Pindah QR berikut untuk mengakses media Virtual Lab Pengukuran suhu (jika menggunakan HP)

4. Klik link yang dibagikan oleh guru untuk mengakses Virtual Lab Pengukuran Suhu (jila menggukanan laptop): https://virtuallabpengukuransuhu.my.canva.site/salinan-dari-presentasi-canva-ai-simulasi-lab-ipa-realistis-kelas-7

LIVEWORKSHEETS

3. DATA COLLECTION

5. Klik tombol "Mulai Praktikum" untuk memulai percobaan
6. Pilih tombol kelompok sesuai kelompok yang sudah di bagi oleh guru
7. Catat suhu awal sebelum memulai perlakuan
8. Atur waktu perlakuan selama 10 menit
9. Klik tombol panaskan untuk memberi perlakuan amati dan catat suhu setelah pemanasan.
10. Klik tombol dinginkan untuk memberi perlakuan amati dan catat suhu setelah pendinginan
11. Pastikan semua data sudah dicatat.
12. Kamu bisa klik "Ulangi Percobaan" jika ingin mengulang simulasi.

LIVEWORKSHEETS

4. DATA PROCESSING

Setelah melakukan pengamatan pada virtual lab, tuliskan hasil data eksperimen yang di peroleh pada tabel di bawah ini !

1. Tabel Hasil Pengamatan Peubahan Suhu

No	Suhu Awal	Waktu perlakuan	Setelah pemanasan	Setelah pendinginan
1.				
2.				
3.				

Catat hasil pengukuran suhu dalam satuan Celsius (°C). Ubah hasil pengukuran tersebut ke dalam satuan: Fahrenheit (°F), Kelvin (°K), Rankine (°R) Gunakan rumus konversi suhu yang telah dipelajari. Tuliskan hasil konversi dalam tabel berikut.

2.Tabel Data Konversi Satuan Suhu

Perlakuan	Suhu (°C)	Suhu (°F)	Suhu (°K)	Suhu (°R)
1.				
2.				

LIVEWORKSHEETS

5. VERIFICATION

Setiap kelompok memaparkan hasil berdasasrkan data percobaan di depan kelas.

Catatlah poin-poin penting dari presentasi kelompok lain pada kolom di bawah ini!!

LIVEWORKSHEETS

6. GENERALIZATION

Tuliskan Kesimpulan dari kegiatan pembelajaran hari ini pada kolom di bawah ini

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI

Bagaimana perasaan kalian setelah mengikuti kegiatan pembelajaran hari ini ??

Centang salah satu emoji dibawah ini!!

Tidak senang	Biasa aja	Senang	Senang sekali
☐	☐	☐	☐

Apa yang sudah kita pelajari hari ini?

Kegiatan apa yang kalian sukai dan sulit dipahami saat mempelajari materi hari ini?

Apa kesimpulan dari pembelajaran kita hari ini

LIVEWORKSHEETS