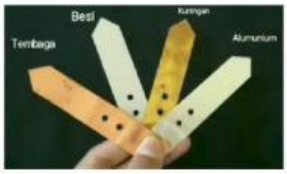
Melakukan Percobaan Sederhana

Tujuan Kegiatan

1. Mengukur perubahan suhu pada berbagai titik sepanjang batang logam saat satu ujung dipanaskan.
2. Menganalisis dan membandingkan laju perubahan suhu dari berbagai logam untuk menentukan logam mana yang memiliki konduktivitas termal tertinggi.
3. Mengukur kalor yang merambat melalui perpindahan kalor secara konduksi

Tabel 1. Alat dan Bahan

Alat dan Bahan	Gambar	Keterangan
4 Batang logam berbeda		Masing-masing logam berukuran 15cm dengan ketebalan 0,5mm
Pembakar bunsen		
Stopwatch		
Triplek		Berukuran 15 x 15 cm
Palu dan paku payung		
Kaki tiga		
Penggaris		
Kerak lilin		

LIVEWORKSHEETS

Membuat Desain Percobaan

Perhatikan video pada link berikut: https://youtu.be/ZKL3ALbXPIM?si=Squr8-0VKBiI-hOk untuk memudahkan dalam merancang dan melakukan percobaan

Buatlah rancangan sketsa percobaan konduksi logam tercepat dengan alat dan bahan pada Tabel 1.

LIVEWORKSHEETS

Menuliskan Langkah Percobaan

Tulislah langkah-langkah percobaan konduksi logam tercepat secara berurutan di bawah ini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Mengumpulkan Tabel Pengamatan

Catat Hasil pengamatanmu di tabel pengamatan berikut ini!

Waktu (detik)	Suhu (°C)			
	Besi	Tembaga	Alumunium	Kuningan
0				
30				
60				
90				
120				

Menganalisis Data

Berdasarkan tabel hasil pengamatan, buatlah grafik hubungan antara perpindahan kalor pada setiap jenis bahan konduktor dan perubahan suhu.

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis Data

Berdasarkan tabel hasil pengamatan, bagaimana hubungan antara perpindahan kalor pada setiap jenis bahan konduktor dan perubahan suhu.

Menyimpulkan Hasil

Buatlah kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan!

LIVEWORKSHEETS