

Melakukan Percobaan Sederhana

Tujuan Kegiatan

1. Mengamati secara langsung bahan logam memuai saat dipanaskan
2. Mengukur perubahan panjang yang terjadi pada bahan logam akibat pemuaian termal
3. Hubungan antara perubahan suhu dan perubahan panjang pada setiap logam

Tabel 1. Alat dan Bahan

Alat dan Bahan	Gambar	Keterangan
Batang logam		
Pembakar bunsen		
Stopwatch		
Alat musschenbroek		
Termometer		
Penggaris		

Membuat Desain Percobaan

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



Buatlah rancangan sketsa percobaan pemuaian panjang menggunakan alat Musschenbroek tercepat dengan alat dan bahan pada Tabel 1.

Menuliskan Langkah Percobaan

Tuliskan langkah-langkah percobaan pemuaian panjang logam padat menggunakan alat Musschenbroek.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mengumpulkan Tabel Pengamatan

Catat Hasil pengamatanmu di tabel pengamatan berikut ini!

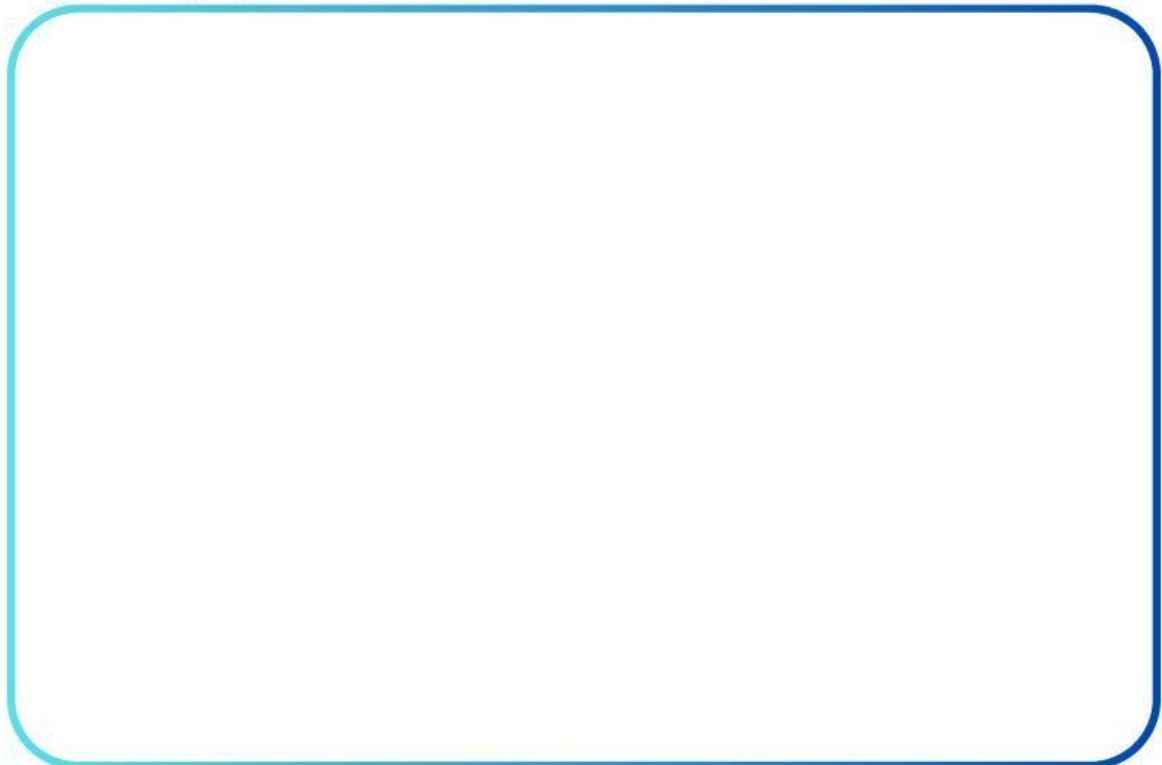
Bahan Logam	Waktu (menit)	Suhu (°C)	Panjang awal (Lo) cm	Panjang akhir (Lt) cm	Koefisien Muai (/ °C)
Baja					
Tembaga					
Alumunium					

Menganalisis Data

1. Berdasarkan tabel hasil pengamatan, buatlah grafik hubungan antara perubahan suhu (ΔT) dan pemuaian panjang logam (ΔL).



2. Berdasarkan tabel hasil pengamatan, bagaimana hubungan antara perubahan suhu dan pemuaian panjang logam



Menyimpulkan Hasil

Buatlah kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan!

