



LKPD 1

Perubahan Perilaku Partikel Zat Padat Saat Suhu Dinaikkan



Kelompok: _____

Anggota : _____

Kelas:

Tanggal:



LKPD 1: Perubahan Perilaku Partikel Zat Padat Saat Suhu Dinaikkan

Materi: Pemuaian

Topik: Perubahan Perilaku Zat Padat saat Dipanaskan

Tujuan Pembelajaran:

- Mengamati perubahan perilaku partikel zat padat saat suhu meningkat
- Menjelaskan hubungan Suhu dengan gerak partikel zat padat
- Menuliskan data hasil pengamatan dari simulasi dan membuat kesimpulan

Langkah Kerja:

1. Akses simulasi PhET melalui link berikut:



<https://bit.ly/PhETStatesofMatterBasics>

2. Pilih solid (padat) pada simulasi
3. Geser pengaturan suhu dan amati perubahan perilaku partikel saat suhu naik
4. Catat hasil pengamatan pada tabel berikut:

Tabel Pengamatan: Perubahan Perilaku Partikel Zat Padat

Suhu	Perilaku Partikel	Kecepatan Gerak	Jarak Antar Partikel	Keterangan Tambahan



Pertanyaan:

1. Apa yang terjadi pada gerakan partikel saat suhu dinaikkan?

2. Bagaimana hubungan antara suhu dan energi kinetik partikel suatu zat?

3. Apakah partikel padat bisa berubah menjadi cair? Jelaskan berdasarkan hasil pengamatan

Kesimpulan: Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi kelompok

