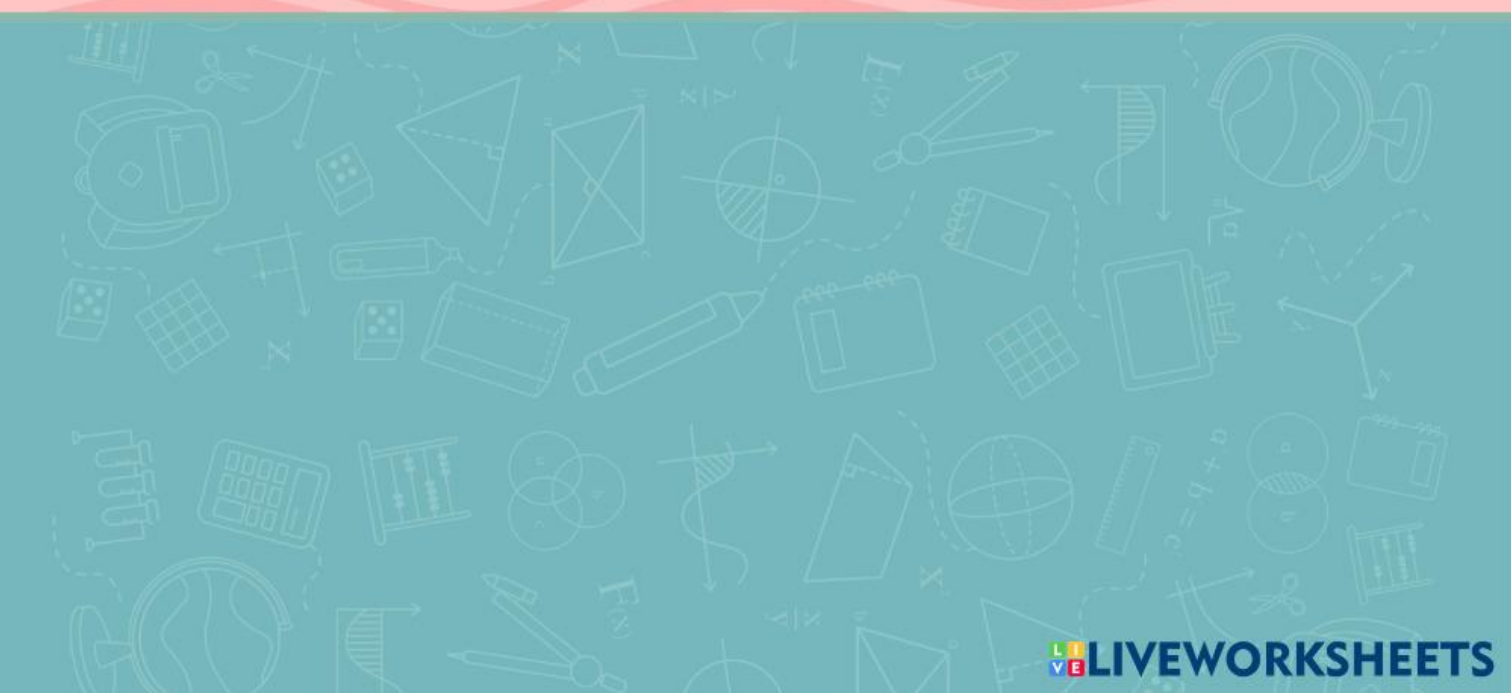




# **LKPD 1**

## **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

