

# LKPD

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

### ZAT DAN PERUBAHANNYA



**KELOMPOK:**

**ANGGOTA:**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

**KELAS:**

**Kegiatan 1:** Menafsirkan ciri zat padat, cair, dan gas.

**I. Menafsirkan Ciri Zat Padat**

1. Siapkan kubus besi, gelas ukur, dan gelas air mineral!
2. Masukkan kubus besi ke dalam gelas ukur yang kosong! Amati bentuk dan volumenya?
3. Dari gelas ukur, pindahkan kubus besi ke gelas air mineral! Amati bentuk dan volumenya?
4. Terakhir, dari gelas air mineral, letakkan kubus besi di meja, amati juga bentuk dan volumenya?
5. Lihatlah dalam buku paketmu tentang gerak partikel, gaya tarik menarik, dan jarak antar partikel zat padat!
6. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia!

**II. Menafsirkan Ciri Zat Cair**

1. Siapkan air, gelas ukur, gelas air mineral, dan botol air mineral!
2. Tuangkan air ke dalam gelas ukur! Amati bentuk dan volumenya?
3. Dari gelas ukur, pindahkan air ke gelas air mineral! Amati bentuk dan volumenya?
4. Terakhir, dari gelas air mineral, masukkan air ke dalam botol air mineral, amati juga bentuk dan volumenya?
5. Lihatlah dalam buku paketmu tentang gerak partikel, gaya tarik menarik, dan jarak antar partikel zat cair!
6. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia!

**III. Menafsirkan Ciri Zat Gas**

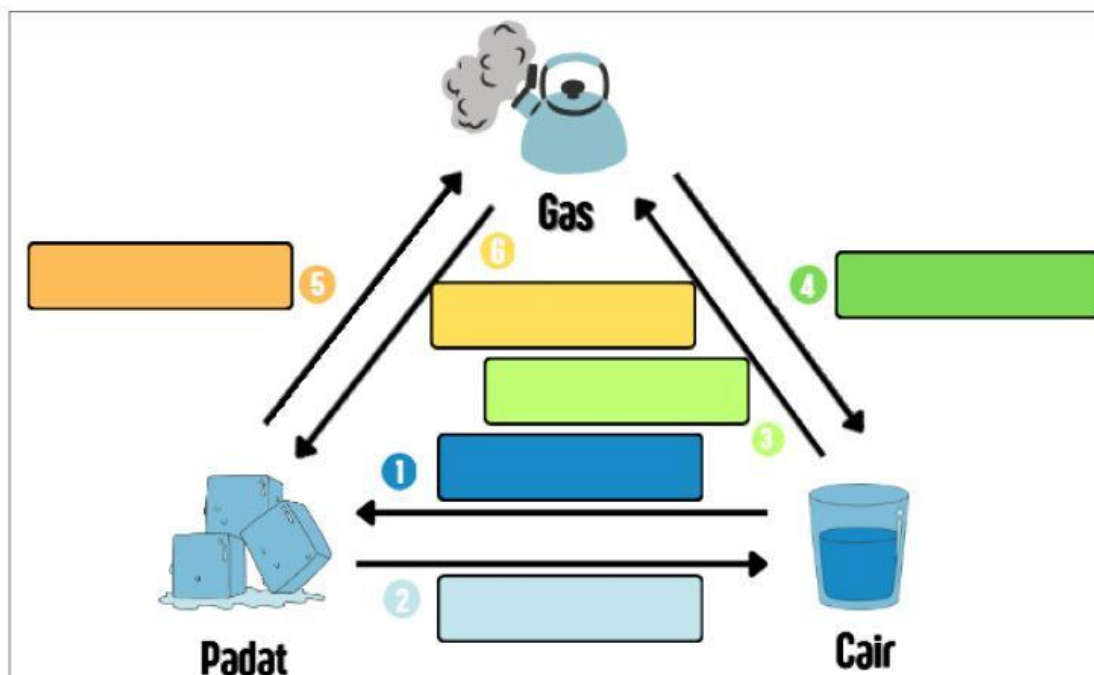
1. Siapkan pewangi ruangan!
2. Semprotkan pewangi ruangan! Amati bentuk dan volumenya?
3. Lihatlah dalam buku paketmu tentang gerak partikel, gaya tarik menarik, dan jarak antar partikel zat gas!
4. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia!

**Tabel Pengamatan**

| Ciri – Ciri          | Zat Padat | Zat Cair | Zat Gas |
|----------------------|-----------|----------|---------|
| Volume               |           |          |         |
| Bentuk               |           |          |         |
| Gerak Partikel       |           |          |         |
| Gaya Tarik Menarik   |           |          |         |
| Jarak Antar Partikel |           |          |         |

**Kegiatan 2:** Mengidentifikasi perubahan wujud zat.

1. Isilah kotak-kotak kosong di bawah ini dengan benar.



2. Carilah contoh dalam kehidupan sehari yang termasuk zat padat, zat cair, dan zat gas masing-masing 5!

| No. | Zat Padat | Zat Cair | Zat Gas |
|-----|-----------|----------|---------|
| 1.  |           |          |         |
| 2.  |           |          |         |
| 3.  |           |          |         |
| 4.  |           |          |         |
| 5.  |           |          |         |

3. Dari poin 4 tentang perubahan wujud zat, manakah perubahan yang membutuhkan kalor? Berilah contoh masing-masing 2!

.....

.....

.....

4. Dari poin 4 tentang perubahan wujud zat, manakah perubahan yang melepaskan kalor? Berilah contoh masing-masing 2!

.....

.....

.....

**Kegiatan 3:** Mengidentifikasi perubahan fisika dan kimia dalam kehidupan sehari-hari.

1. Amatilah gambar berikut!



Gambar 1.



Gambar 2.

2. Catatlah hasil pengamatanmu pada tabel berikut.

| Gambar 1.                                                                                                                                                                                                         | Gambar 2.                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perubahan bentuk apa yang terjadi?                                                                                                                                                                                | Perubahan bentuk apa yang terjadi?                                                                                                                                                                           |
| Termasuk perubahan fisika atau kimia kah peristiwa berdasarkan gambar tersebut?                                                                                                                                   | Termasuk perubahan fisika atau kimia kah peristiwa berdasarkan gambar tersebut?                                                                                                                              |
| <b>Apa alasannya?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mencairnya es krim:</li> <li>▪ Memotong kayu:</li> <li>▪ Membengkokkan kawat:</li> <li>▪ Memecahkan kaca:</li> <li>▪ Mematahkan pensil:</li> </ul> | <b>Apa alasannya?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pembakaran kertas:</li> <li>▪ Pengkaratan besi:</li> <li>▪ Memasak nasi:</li> <li>▪ Penggumpalan susu:</li> <li>▪ Pematangan buah:</li> </ul> |