



Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## States Of Matter



Nama : .....

Kelas : .....

Disusun oleh :  
Virgiana Agista Mahadewi  
24030530061



## Tujuan

Melalui kegiatan percobaan ini, diharapkan siswa dapat :

1. Melalui kegiatan praktikum peserta didik dapat mengetahui proses perubahan wujud zat.
2. Melalui kegiatan praktikum siswa dapat memberikan benda-benda yang dapat mengalami perubahan wujud.

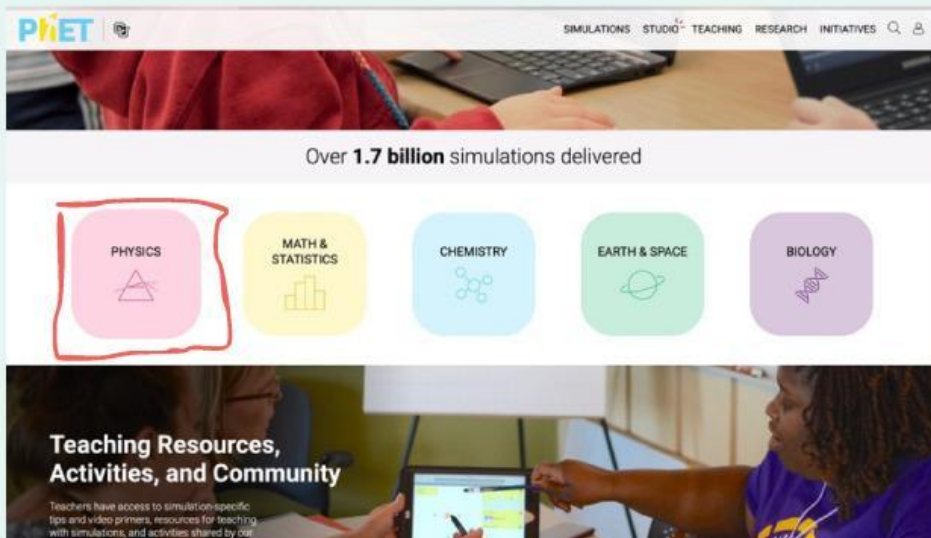


## Alat dan Bahan

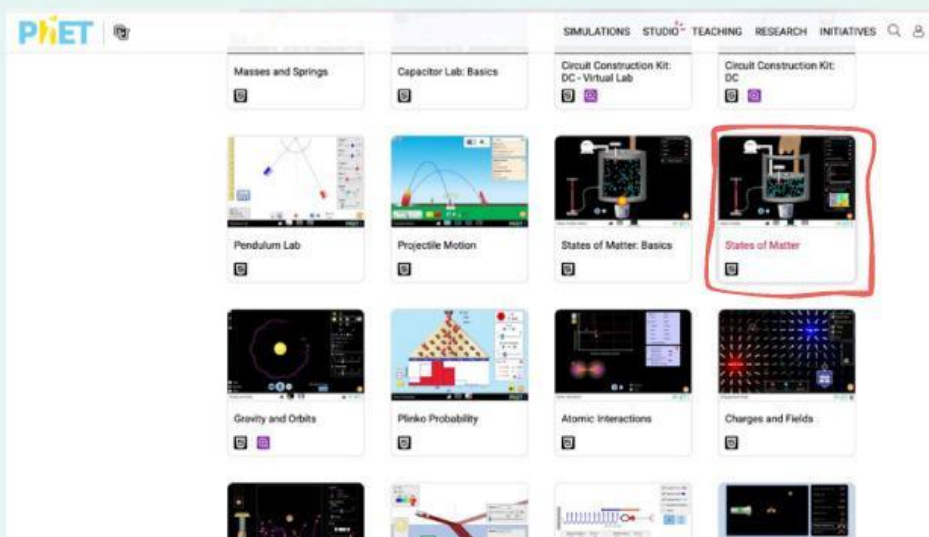


# Langkah Kerja

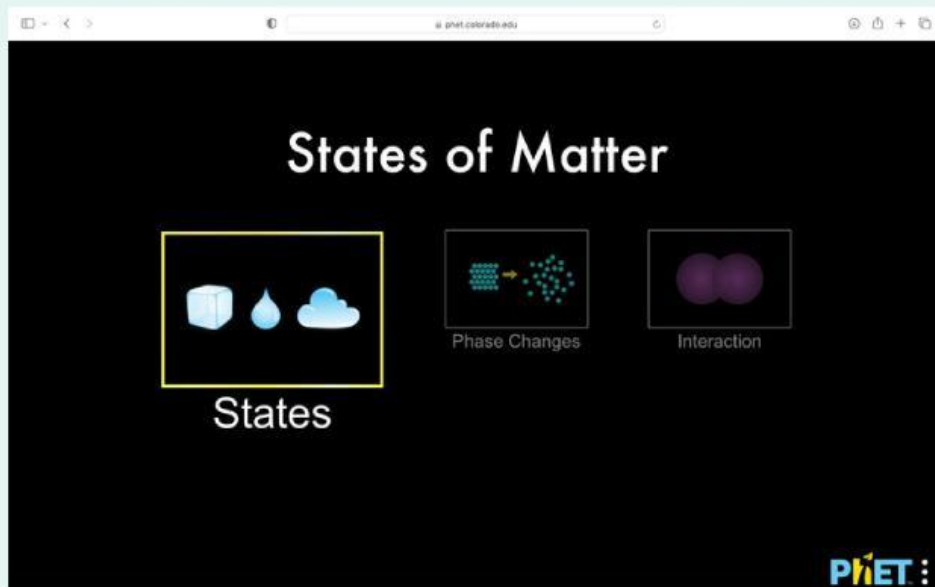
1. Bukalah Phet Simulation melalui laman <https://phet.colorado.edu>
2. Pilihlah menu "FISIKA" atau dalam bahasa Inggris "PHYSICS"! PhET • berikut.



3. Pilih materi “Perubahan Wujud Zat” dalam Bahasa Inggris “States Of Matter”.

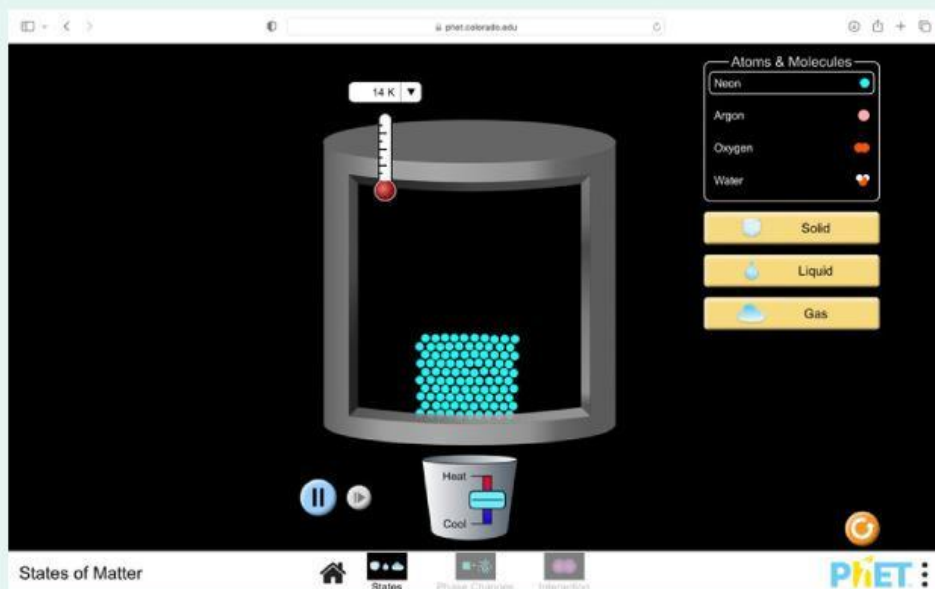


4. Klik tombol "Play" pada tampilan simulasi untuk melaksanakan praktikum.
5. Setelah menekan "Play" akan muncul tampilan seperti gambar di bawah, selanjutnya tekan menu states untuk memulai praktikum!

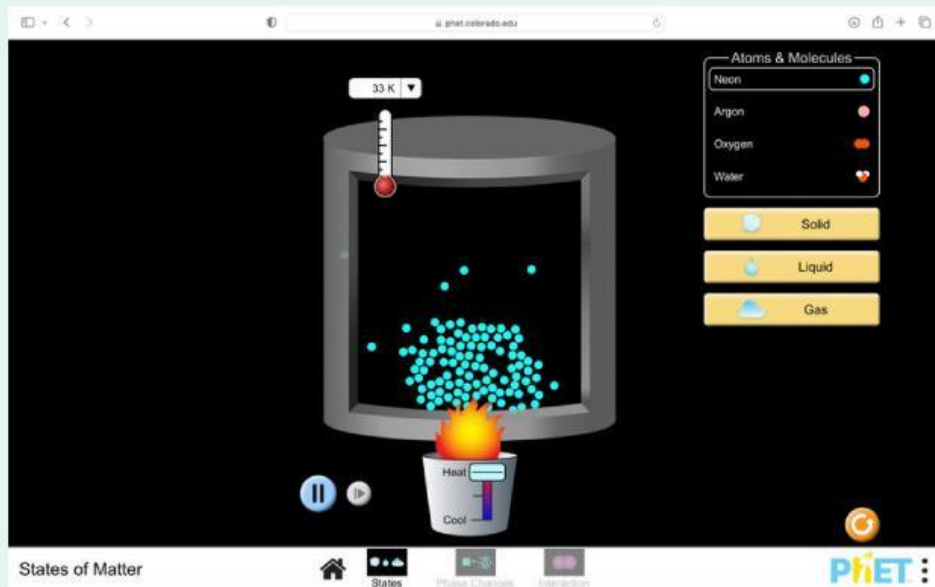


6. Praktikum dapat dimulai.

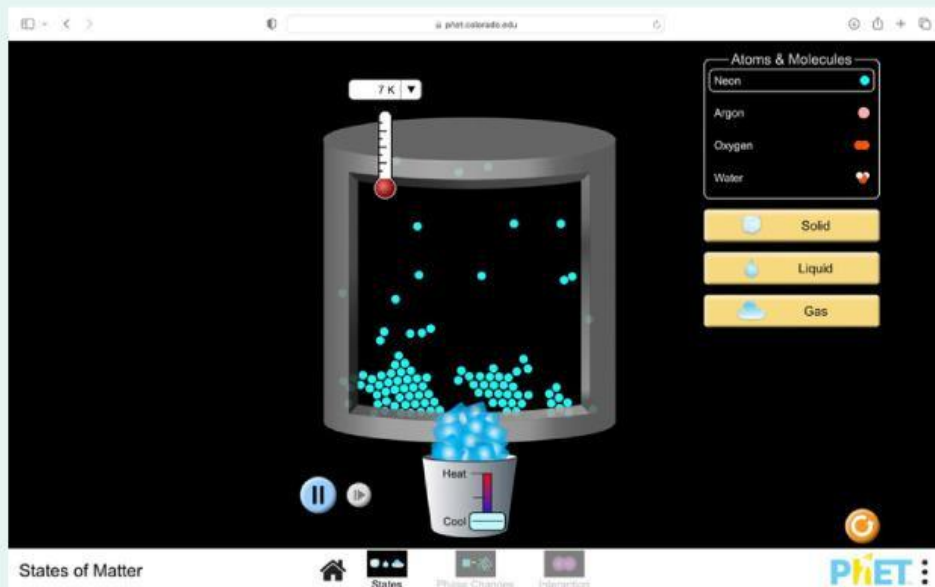
7. Pada layar akan terlihat adanya pengukuran suhu, jenis zat padat (solid), Cair (Liquid), Gas (Gas). Kemudian ada juga pemanas (api) dan pendingin (es batu).



8. Panaskanlah zat padat, dengan mengahkan ke menu "haeat", tahan. Maka akan muncul api. Amati yang terjadi!



9. Dinginkanlah zat padat dengan mengarahkan ke menu "cool", tahan, maka akan muncul kumpulan es. Amati yang terjadi!



10. Panaskan zat cair, lakukan seperti gambar 8 dengan memilih liquid untuk zat cair ! Amati yang terjadi!

11. Dinginkanlah zat cair lakukan seperti gambar 9 dengan memilih liquid untuk zat cair! Dinginkanlah zat!

12. Panaskan gas, lakukan seperti gambar 8 dengan memilih gas untuk gas! Amati yang terjadi!

13. Dinginkan gas, lakukan seperti gambar 9 dengan memilih gas untuk gas! Amati yang terjadi!

14. Tuliskan hasil pengamatanmu pada tabel hasil pengamatan



## Hasil Pengamatan

Setelah melakukan percobaan kita harus mencatat data yang diperoleh dari percobaan sebagai berikut:

| NO. | Wujud Zat | Hasil Pengamatan |             |
|-----|-----------|------------------|-------------|
|     |           | Dipanaskan       | Didinginkan |
|     |           |                  |             |
|     |           |                  |             |
|     |           |                  |             |
|     |           |                  |             |



## Ayo Diskusi

1. Apa yang terjadi pada zat padat, zat cair, dan gas ketika dipanaskan dan didinginkan? Disebut apakah perubahan wujud zat tersebut?

2. Hal apa sajakah yang dapat menyebabkan perubahan wujud zat?

3. Dapatkan sebuah zat yang telah berubah kembali ke bentuk awal?



## Kesimpulan

Berdasarkan dari kegiatan yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulan apa saja yang sesuai dengan tujuan kegiatan ini!



