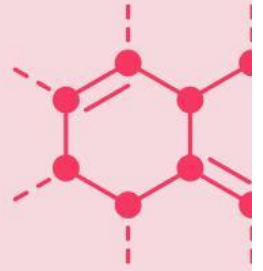




Kurikulum  
Merdeka



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## FIREWORK MILK

UNSUR , SENYAWA DAN CAMPURAN.  
SUB BAB CAMPURAN



Nama :

Kelas :

No Absen :

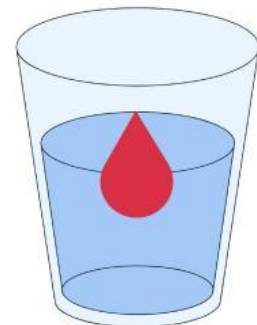


Pernahkah kalian berpikir mengapa batu begitu keras sampai tidak bisa kita tembus, sementara air bisa kita belah dengan tangan, dan udara bahkan tidak terlihat tapi bisa kita hirup?. Semuanya berawal dari rahasia kecil bernama Partikel. Hari ini, kita akan menjadi detektif sains untuk membongkar rahasia 'bola-bola ajaib' penyusun alam semesta ini!

## Aktivitas 1. Pengamatan Fenomena Nyata

Bayangkan kamu meneteskan sirup merah ke dalam gelas berisi air bening, dan tiba-tiba warna merahnya menyebar ke mana-mana.

Kok bisa ya? Padahal kita tidak memberikan gaya apa pun. Ini membuktikan kalau di dalam air yang kelihatannya diam, sebenarnya ada 'kehidupan' yang sangat sibuk. Partikel sirup sedang mencari jalan di antara partikel-partikel air



**Tuliskan Pendapatmu!**



## Mengenal "Bola-Bola Ajaib" (Partikel)

Zat bukan sekadar benda mati yang padat begitu saja. Setiap benda di sekitar kita, mulai dari HP yang kamu pegang sampai oksigen yang kamu hirup, tersusun dari partikel-partikel kecil yang terus bergerak."

Bayangkan partikel ini seperti bola-bola kecil. Ada yang berpelukan erat, ada yang cuma pegangan tangan, dan ada yang lari-larian bebas



Tujuan Kita: "Menganalisis karakteristik wujud zat (padat, cair, dan gas) dengan melihat perilaku partikel-partikel ini.

### Simulasi 1 - Kehidupan Zat Padat

**Aktivitas: Simulasi Gerak (Role-play).**

**Instruksi: Coba 5 orang berdiri sangat rapat dan saling mengunci lengan dengan kuat.**



Inilah gambaran Zat Padat. Karena partikelnya sangat rapat dan gaya tariknya sangat kuat, kalian sulit untuk berpindah tempat. Kalian hanya bisa bergetar kecil di posisi masing-masing. Itulah alasan kenapa meja atau batu bentuknya selalu tetap dan tidak berubah-ubah wadah

### Simulasi 1 - Kehidupan Zat Cair

**Aktivitas: Simulasi Gerak (Role-play).**

**Sekarang, berdirilah agak renggang. Jangan berpelukan lagi, cukup bergandengan tangan secara longgar.**



Inilah Zat Cair. Karena ada jarak sedikit, kalian mulai bisa bergeser dan berpindah posisi meskipun tetap dalam satu kelompok. Ini menjelaskan kenapa air bisa mengalir dan bentuknya selalu mengikuti botol atau gelas tempatnya berada



## Simulasi 1 - Kehidupan Zat Gas

**Aktivitas: Simulasi Gerak (Role-play).**

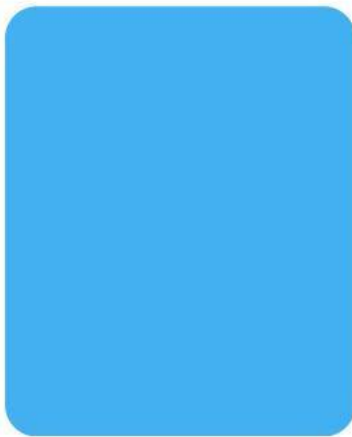
**Sekarang, lepaskan tangan temanmu. Berlarilah bebas ke segala arah di dalam area kelas!**

Inilah Zat Gas. Jarak antarpartikelnya sangat jauh dan gaya tariknya sangat lemah, hampir tidak ada. Gas tidak punya bentuk tetap dan volumenya bisa berubah-ubah karena partikelnya ingin menjelajahi setiap sudut ruangan yang ada

Gimana rasanya jadi gas? Lebih bebas, kan?

### Workshop Visual (Menggambar Model)

Berdasarkan simulasi lari-larian tadi, yuk kita gambar 'bola-bola' partikelnya!



Padat



Cair



Gas

Gunakan titik-titik atau lingkaran kecil. Pastikan kamu membedakan mana yang nempel banget, mana yang agak jauh, dan mana yang mencar-mencar ya!

## Refleksi & Misi Detektif Rumah

1. Apa pengalaman paling menarik hari ini? Apakah menurutmu belajar dengan cara bergerak (simulasi) lebih asyik daripada cuma baca buku?

---

---

2. Apa yang bisa kamu lakukan untuk menjaga lingkungan tetap Saat pulang nanti, perhatikan saat Ibu memasak atau seseorang memakai parfum. Mengapa baunya bisa sampai ke hidungmu padahal kamu jauh dari dapur?

---

---

**Ternyata alam semesta ini penuh dengan keteraturan yang luar biasa ya. Mari kita syukuri betapa hebatnya ciptaan Tuhan bahkan sampai ke partikel terkecilnya!**