



LKPD



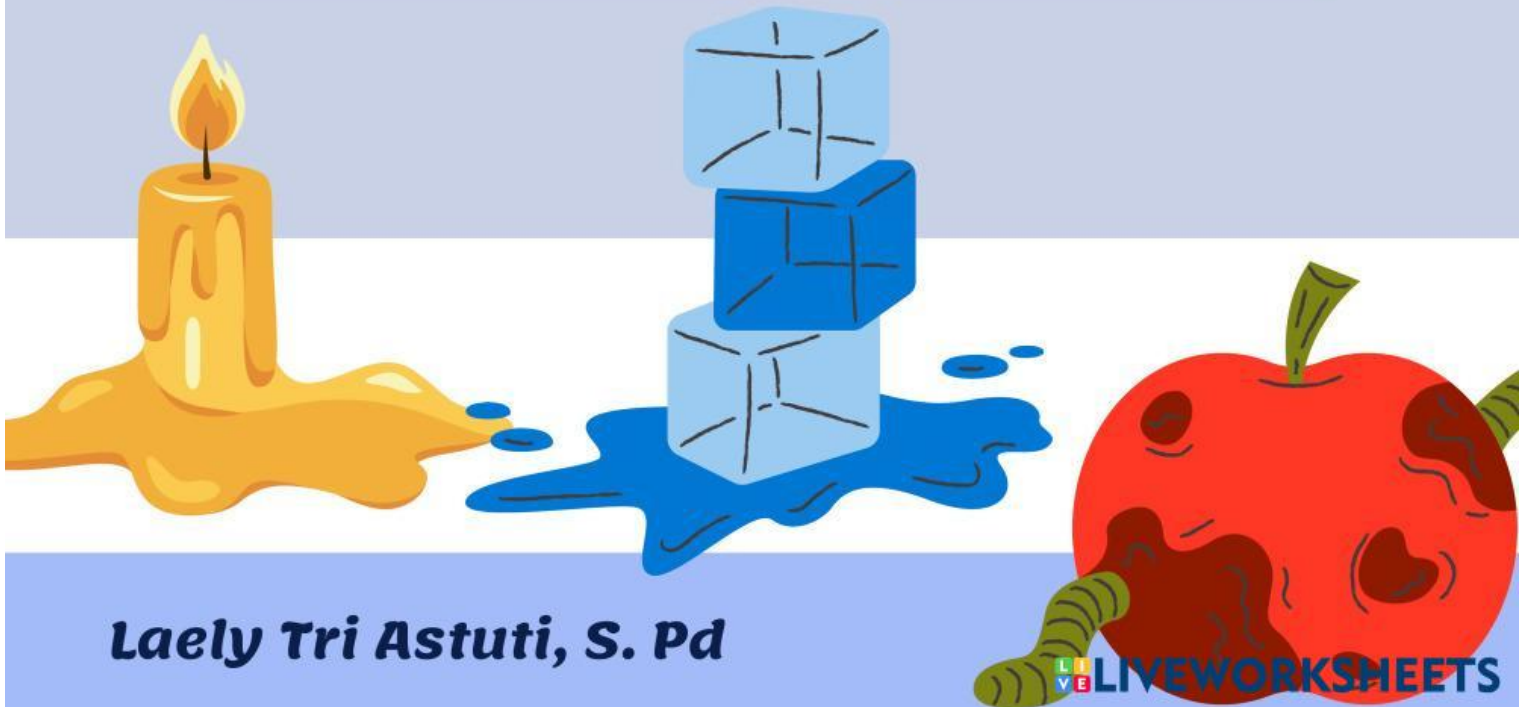
Perubahan Fisika dan Perubahan Kimia

IPA SMP Kelas VII

Nama Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok :



Laely Tri Astuti, S. Pd

Petunjuk Pengerjaan

1. Berdoalah sebelum pembelajaran dimulai
2. Lengkapi identitas pada bagian yang telah disediakan
3. Baca dan pahami perintah yang ada di dalam LKPD
4. Tuliskan hasil jawaban pada kolom yang telah disediakan
5. Jika terdapat hal yang kurang dipahami, peserta didik dapat bertanya kepada guru

Capaian Pembelajaran

Peserta didik memahami proses identifikasi makhluk hidup sesuai dengan karakteristiknya; sifat dan karakteristik zat; perubahan fisika dan kimia serta pemisahan campuran sederhana ; sistem organisasi kehidupan, fungsi, serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ; interaksi antar makhluk hidup dan lingkungannya dalam merancang upaya-upaya untuk mencegah dan mengatasi perubahan iklim; serta pewarisan sifat dan penerapan bioteknologi di lingkungan sekitarnya.

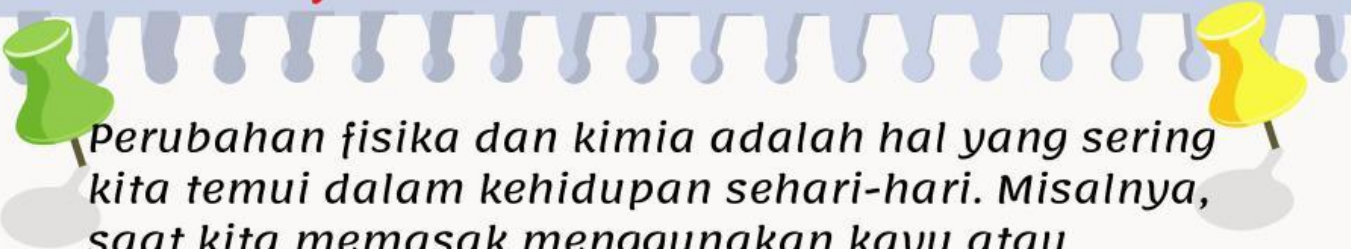
Tujuan Pembelajaran

1. Memahami konsep perbedaan antara perubahan fisika dan perubahan kimia
2. Menganalisis perubahan zat dalam kehidupan sehari-hari sebagai perubahan fisika dan kimia

Sumber Belajar

1. Buku IPA Kelas VII Kurikulum Merdeka
2. Buku teks lain yang relevan
3. Sumber bacaan di internet

Bacalah teks berikut ini!



Perubahan fisika dan kimia adalah hal yang sering kita temui dalam kehidupan sehari-hari. Misalnya, saat kita memasak menggunakan kayu atau membuat garam, tempe, dan tahu, kita sedang mengalami proses perubahan fisika dan kimia. Perubahan fisika adalah perubahan yang tidak menghasilkan zat baru. Meskipun wujud materi berubah, sifat fisiknya tetap sama. Misalnya, ketika air dibekukan menjadi es, air tetaplah air, hanya wujudnya yang berubah dari cair menjadi padat. Perubahan kimia, di sisi lain, menghasilkan zat baru dengan sifat yang berbeda dari zat awal. Misalnya, ketika kayu dibakar, kayu berubah menjadi abu dan asap, yang memiliki sifat yang berbeda dari kayu. Perubahan fisika dapat dibalik, artinya zat dapat kembali ke bentuk semula. Misalnya, es dapat dicairkan kembali menjadi air. Namun, perubahan kimia biasanya tidak dapat dibalik. Misalnya, abu dan asap tidak dapat kembali menjadi kayu. Perubahan fisika dan kimia dapat dipengaruhi oleh banyak faktor, seperti suhu, tekanan, dan keberadaan zat lain. Memahami perubahan fisika dan kimia penting untuk memahami bagaimana dunia di sekitar kita bekerja.

Berikan contoh perubahan fisika yang disebutkan di dalam teks !

Perubahan yang menghasilkan zat baru disebut perubahan apa?

Perubahan yang dapat balik bersifat sementara disebut perubahan ?

Manakah berikut yang merupakan contoh perubahan kimia?

1. Air membeku menjadi es
2. Kertas dipotong menjadi potongan kecil
3. Kayu dibakar menjadi abu dan asap
4. Gula dilarutkan dalam air

Manakah berikut yang merupakan contoh perubahan Fisika?

☐

Kayu kering diubah menjadi kursi dan meja

☐

Singkong dibuat menjadi tape

☐

Kertas digunting menjadi potongan kecil

☐

Kayu dibakar menjadi arang

Pasangkan gambar dengan perubahan yang sesuai !



a



b



c



d



e



f

Perubahan Fisika

Perubahan Kimia