LKPD

SIFAT DAN PERUBAHAN MATERI

NAMA :
KELAS :

Capaian Pembelajaran

Peserta didik menjelaskan fenomena-fenomena yang terjadi di lingkungan sekitarnya dilihat dari berbagai aspek seperti makhluk hidup dan lingkungannya; zat dan perubahannya; energi dan perubahannya; bumi dan antariksa; keruangan dan konektivitas antar ruang dan waktu; interaksi, komunikasi, sosialisasi, institusi sosial dan dinamika sosial; serta perilaku ekonomi dan kesejahteraan. Peserta didik juga mengaitkan fenomena-fenomena tersebut dengan keterampilan teknis pada bidang keahliannya.

Tujuan Pembelajaran

Melalui model pembelajaran Inkuiri Terbimbing, diharapkan peserta didik:

1. Mampu mengidentifikasi sifat-sifat materi
2. Mampu membedakan sifat-sifat materi
3. Mampu mengidentifikasi perubahan materi
4. Mampu membedakan perubahan fisika dan perubahan kimia

LIVEWORKSHEETS

Identifikasi

Perhatikanlah gambar-gambar berikut!



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



Gambar 4

Perhatikan pula peristiwa pada gambar di bawah ini!

Gambar 5:



Gambar 6:



LIVEWORKSHEETS

Merumuskan Masalah

Guru mengajukan beberapa permasalahan:

1. Bagaimana tampilan fisik dari gambar no 1 dan 2 jika dilihat dari wujud dan warna? Adakah perbedaannya?
2. Bagaimana pula tampilan fisik dari gambar no 3 dan 4? Adakah perbedaannya?
3. Peristiwa apa yang terjadi pada gambar no 5?
4. Apakah peristiwa tersebut menghasilkan perubahan?
5. Apakah perubahan yang terjadi sifatnya masih sama?
6. Bagaimana peristiwa yang terjadi pada gambar no 6?
7. Apakah peristiwa tersebut menghasilkan perubahan?
8. Apakah perubahan yang terjadi sifatnya masih sama?

Membuat Hipotesis

Berdasarkan pertanyaan dari rumusan masalah, tuliskan hipotesis (jawaban sementara) pada kolom yang tersedia!

LIVEWORKSHEETS

Mengumpulkan Data

Pahami video berikut untuk membantu kalian menemukan jawabannya!

https://www.youtube.com/watch?v=1mz5YoU0YcQ

Kalian juga dapat mencari sumber lain untuk menambah pengetahuan.

Tuliskan pada kolom berikut hasil pencarian informasi, baik dari pemahaman video maupun kajian literatur yang telah kalian lakukan!

No	Informasi	Hasil Pencarian
1	Sifat fisika	
2	Sifat kimia	
3	Perubahan fisika	
4	Perubahan kimia	

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis Data

Berdasarkan kegiatan pada tahap pengumpulan data, jawablah beberapa pertanyaan berikut!

1. Sifat-sifat apakah yang dimiliki oleh paku besi?
   .....
   .....
2. Manakah yang merupakan sifat fisika dan sifat kimia dari paku besi?
   .....
   .....
3. Sifat-sifat apakah yang dimiliki oleh bensin?
   .....
   .....
4. Manakah yang merupakan sifat fisika dan sifat kimia dari bensin?
   .....
   .....
5. Termasuk perubahan apa peristiwa es mencair? Jelaskan jawabanmu!
   .....
   .....
6. Termasuk perubahan apa peristiwa apel membusuk? Jelaskan jawabanmu!
   .....
   .....

Mengambil Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah kalian lakukan! Tuliskan pada kolom berikut!

LIVEWORKSHEETS