LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Project Based Learning (PjBL)

Identitas Siswa:

Nama :
Kelas :
Sekolah :

Kegiatan 1. Ayo Temukan Permasalahan!

Sintaks 1. Menentukan Pertanyaan Mendasar



Amatilah fenomena berikut! Es batu yang diletakkan di atas meja lama-kelamaan akan mencair. Ketika air dipanaskan, air dapat berubah menjadi uap. Sementara itu, air yang dimasukkan ke dalam freezer akan membeku kembali.

Pertanyaan Mendasar:

Bagaimana kita dapat membuktikan dan menunjukkan proses perubahan wujud zat melalui sebuah proyek sederhana?

Kegiatan 2. Ayo Rancang Proyek!

Sintaks 2. Mendesain Perencanaan Proyek

Bersama kelompokmu, rancanglah proyek Miniatur Perubahan Wujud Zat dengan melakukan percobaan sederhana.


Es Batu


Air


Gelas Bening


Sendok


Wadah Kecil


Kertas Karton


Pensil Warna

Rencana Proyek:

Buatlah rancangan yang menunjukkan proses perubahan wujud zat. Tuliskan pembagian tugas setiap anggota kelompok dan gambarkan rancangan proyek pada buku catatanmu.



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3. Ayo Susun Jadwal!

Sintaks 3: Menyusun Jadwal Pelaksanaan

Buatlah jadwal pelaksanaan proyek bersama kelompokmu agar kegiatan berjalan teratur.

Tahapan	Kegiatan
Hari ke-1	
Hari ke-2	
Hari ke-3	

Kegiatan 4. Ayo Kerjakan Proyek!

Sintaks 4: Memonitor Keaktifan dan Perkembangan Proyek

Saatnya melaksanakan proyek sesuai rancangan yang telah dibuat!

Langkah-Langkah Kegiatan:

1. Siapkan seluruh alat dan bahan yang diperlukan.
2. Letakkan es batu di dalam gelas, kemudian amati perubahan yang terjadi.
3. Masukkan air ke dalam wadah dan amati proses pembekuannya setelah didinginkan di freezer.
4. Amati proses penguapan air melalui demonstrasi guru menggunakan air panas. Jangan menyentuh air panas secara langsung.
5. Amati titik-titik air yang terbentuk pada bagian luar gelas berisi air es sebagai contoh peristiwa mengembun.
6. Susun hasil percobaan ke dalam miniatur atau poster perubahan wujud zat.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 5. Ayo Presentasikan Hasil Proyek!

Sintaks 5: Menguji dan Menilai Hasil Proyek

Setelah proyek selesai, presentasikan hasil karya kelompokmu di depan kelas.

Ayo Berikan Penilaian!

Aspek Penilaian	Baik	Perlu Perbaikan
Kreativitas karya		
Kelengkapan informasi		
Kerja sama kelompok		
Kemampuan presentasi		

Kegiatan 6. Ayo Refleksikan Pengalamanmu!

Sintaks 6 : Evaluasi dan Refleksi Pengalaman Belajar

1. Apa hal baru yang kamu pelajari dari kegiatan proyek ini?

2. Perubahan wujud zat apa yang paling mudah kamu amati? Mengapa?



LIVEWORKSHEETS