

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

TEKANAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Kramatwatu
Kelas : VIII/ Genap
Tema : Tekanan
Sub tema : Hukum Archimedes
Alokasi waktu : 10 menit

Mata Pelajaran : IPA

Kompetensi Dasar Pengetahuan

3.8 Menjelaskan tekanan zat dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

Kompetensi Dasar Keterampilan

4.8 Menyajikan data hasil percobaan untuk menyelidiki tekanan zat

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan praktikum peserta didik dapat:

1. Menjelaskan hukum Archimedes
2. Menganalisis penerapan hukum Archimedes pada benda yang terapung, melayang, dan tenggelam di dalam air

Model Pembelajaran : *Problem Based Learning*

Tahapan Langkah-langkah

Pendahuluan (2 menit)

- Guru mengucapkan salam, berdoa, mengecek kehadiran
- Apersepsi: cerita tentang Archimedes dan mahkota raja
- Motivasi :manfaat mempelajari hukum Archimedes

Kegiatan inti (6 menit)

1. Orientasi peserta didik kepada masalah
Guru menunjukkan telur yang dimasukkan pada air, kemudian menanyakan pada siswa apakah yang terjadi jika air ditambahkan garam?
2. Mengorganisasikan peserta didik
Guru membagi peserta didik menjadi kelompok 4-5 orang dan membagikan LKPD
3. Membimbing penyelidikan individu/ kelompok
Peserta didik melakukan praktikum dalam kelompoknya di menggunakan bahan telur, garam, air sesuai panduan LKPD. Guru membimbing peserta didik melakukan praktikum dengan tepat.
4. Mengembangkan dan menyajikan hasil karya
Peserta didik mengumpulkan data dan menyajikan hasil pengamatan. Melakukan presentasi perwakilan kelompok
5. Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah
Melakukan analisis terhadap perbedaan keadaan terapung, melayang, tenggelam. Memberikan umpan balik dari hasil diskusi.
Guru dan peserta didik menarik kesimpulan

Penutup (2 menit)

- Guru dan peserta didik melakukan refleksi
- Guru memberikan soal evaluasi
- Menyampaikan materi pertemuan selanjutnya yaitu tekanan udara
- Doa dan Salam

Asesmen:

- a. Tes tulis: Pilihan Ganda 5 soal
- b. Keterampilan: Penilaian kinerja
- c. Sikap : observasi

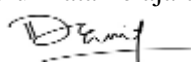
Sumber Belajar

- Buku guru dan buku siswa IPA kelas VIII. 2017. Kemendikbud. Jakarta.
- IPA terpadu untuk SMP kelas VIII. 2017. Erlangga. Jakarta
- <https://www.youtube.com/watch?v=NJBTmrZoCsw>

Mengetahui
Kepala SMPN 1 Kramatwatu

Rusyanto, S.Pd
NIP.196212111984031004

Kramatwatu, 24 Juni 2021
Guru Mata Pelajaran


Dewi Kusumaningrum, M.Pd
NIP. 198208052011012001

Lembar Kegiatan Peserta Didik

HUKUM ARCHIMEDES

(Telur Tenggelam, Melayang, dan Mengapung)

Tujuan Percobaan

- ✓ Mengetahui perbedaan benda yang tenggelam, mengapung, dan melayang.
- ✓ Mengetahui pengaruh garam yang dicampurkan dalam air terhadap keadaan benda tersebut.

Alat dan Bahan

1. Gelas/ Botol bekas air mineral potong bagian atas seperti terlihat pada gambar
2. Sendok
3. Telur
4. Garam
5. Air

Prosedur Kerja

1. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan untuk melakukan praktikum.



2. Gelas diisi air kurang lebih 200 ml, jangan sampai penuh agar pada saat memasukkan telur airnya tidak tumpah.
3. Pada gelas pertama, telur dimasukkan dalam gelas yang berisi air tanpa campuran garam.
4. Gelas kedua yang telah berisi air, masukkan satu sendok garam dan aduk perlahan-lahan sampai merata. Masukkan telur.
5. Gelas ketiga yang telah berisi air, masukkan tiga sendok garam dan aduk secara perlahan-lahan sampai merata. Masukkan telur.
6. Amati keadaan pada ketiga telur tersebut pada masing-masing gelas. Mengapa demikian?
7. Catatlah hasil pengamatan yang telah dilakukan dan buatlah tabel pengamatan untuk mempermudah memahaminya. Foto hasil praktikum yang telah kamu lakukan dirumah!
8. Setelah selesai praktikum bersihkan dan rapikan alat dan bahan sisa praktikum tersebut.

Hasil Eksperimen

Banyaknya Garam (sendok)	Peristiwa yang Terjadi	Foto Hasil Praktikum
Tanpa Garam		
1		
3		

Pertanyaan

- 1) Ada berapa macamkah keadaan telur
- 2) Fungsi penambahan garam pada air adalah
- 3) Keadaan dari masing-masing posisi telur terjadi karena pengaruh.....

4) Apakah perbedaan terapung, melayang, dan tenggelam?

Kesimpulan

PENILAIAN

A. RUBRIK PENILAIAN PRAKTIKUM HUKUM ARCHIMEDES

NAMA PESERTA DIDIK: _____

KELAS : _____

NO ID IPA : _____

NO	AKTIVITAS	RENTANG NILAI	NILAI
1.	Kelengkapan alat dan bahan	1-10	
2.	Mengerjakan praktikum sesuai prosedur kerja	1-30	
3.	Kesimpulan	1-30	
	JUMLAH		_____

B. PENILAIAN TERTULIS

Soal Pilihan Ganda 5 soal dengan skor 6

Total Nilai = 30

C. Nilai Akhir

Nilai Praktikum + Nilai Tertulis

Kramatwatu, Januari 2021
Guru Mata Pelajaran

Dewi Kusumaningrum, M.Pd
NIP. 198208052011012001