

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMPN 3 Krian
Mata Pelajaran : IPA
Kelas / Semester : VIII / II
Materi Pokok : Hukum Archimedes

A. Tujuan Pembelajaran

Kompetensi Dasar	Indikator
3.8 Menjelaskan tekanan zat dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk tekanan darah, osmosis, dan kapilaritas jaringan angkut pada tumbuhan. 4.8 Menyajikan data hasil percobaan untuk menyelidiki tekanan zat cair pada kedalaman tertentu, gaya apung.	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan hukum Archimedes • Menganalisis penerapan hukum Archimedes pada benda yang terapung, melayang, dan tenggelam di dalam air.

B. Kegiatan Pembelajaran

Tahapan	Rincian Kegiatan (Skenario Pembelajaran)	Referensi/Sumber Belajar
Kegiatan Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Guru membagikan link <i>Zoom Meeting</i> yang akan digunakan sebagai pembelajaran • Peserta didik masuk ke <i>Zoom</i> yang disiapkan • Guru menyampaikan tujuan pembelajaran • Guru memberikan motivasi dan menyajikan informasi video yang telah dibuat oleh guru yang bersangkutan sebagai pendahuluan • Guru mengarahkan siswa untuk mengisi absensi online melalui link <i>Google Form</i> 	Video youtube dan <i>Zoom Meeting</i>
Kegiatan Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Guru mengarahkan peserta didik bersama-sama mempelajari konsep Hukum Archimedes pada kapal selam • Salah satu peserta didik diminta untuk mempresentasikan percobaan yang telah ditugaskan sebelumnya yakni mengenai Hukum Archimedes yang terjadi pada percobaan telur dan air garam. 	<i>Zoom</i>
Kegiatan Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Guru memberi refleksi dan penguatan mengenai materi yang telah dipelajari siswa 	<i>Zoom</i>

C. Asesmen

Penilaian menggunakan Rubrik Penilaian Percobaan

Krian, 4 Juli 2020

Mengetahui,
Kepala SMPN 3 Krian

Guru Mata Pelajaran

Heri Wahyu Rejeki, M.Pd
NIP. 19670922199032010

Rizqa Damas Sa'diyah, S.Pd
NIP. -

LEMBAR KERJA PERCOBAAN PJJ
MATERI TEKANAN (HUKUM ARCHIMEDES)

Alat dan Bahan :

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. Gelas 4 buah | 1. Air Putih |
| 2. Sendok 1 buah | 2. Tisu |
| 3. Garam 1 bungkus | |
| 4. Telur 4 butir | |

Cara Kerja :

1. Tuanglah air ke dalam gelas, jangan sampai penuh agar pada saat memasukkan telur tidak tumpah.
2. Buatlah label pada gelas sesuai dengan tabel percobaan.
3. Kemudian isi air pada gelas tersebut dan masukkan garam sesuai dengan label yang telah dibuat dan aduk secara perlahan-lahan sampai merata.
4. Masukkan telur pada setiap gelas, kemudian amati keadaan yang terjadi pada telur tersebut.

Hasil Percobaan :

Tabel Hasil Percobaan

Tabel 1. Percobaan Tekanan Archimedes

No.	Komposisi Campuran air dan garam	Hasil Percobaan pada Telur			Waktu Reaksi (detik)
		Terapung	Melayang	Tenggelam	
1	Tanpa garam				
2	Garam 1 sendok				
3	Garam 2 sendok				
4	Garam 5 sendok				

Analisis Hasil

1. Bagaimana posisi telur pada masing-masing gelas percobaan tersebut?

2. Apa pengaruh penambahan garam terhadap air? Apakah massa jenisnya bertambah atau berkurang?

Keadaan terapung, jika....

Keadaan melayang, jika....

Keadaan tenggelam, jika....

3. Tuliskan kesimpulan dari percobaan archimedes yang telah kalian lakukan serta sebutkan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari!