

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMP Negeri 3 Ciawi  
 Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam  
 Kelas/Semester : VIII / 2  
 Alokasi Waktu : 2 JP (2 x 30 menit)  
 Materi Pembelajaran : Tekanan

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat mengaplikasikan konsep tekanan zat padat, zat cair dan gas pada peristiwa alam yang relevan dalam penyelesaian masalah sehari-hari melalui Pembelajaran model *Project Based Learning* (PJBL)

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

<b>Materi:</b> Tekanan	<b>Langkah Pembelajaran</b>
<p><b>Media:</b> Video pembelajaran, Rumah Belajar, Whatsapp, google classroom, Podcast, quizizz, google form</p> <p><b>Alat:</b> HP / Lap Top</p> <p><b>Model:</b> <i>Project Based Learning</i> (PJBL)</p>	<p><b>Pendahuluan</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guru menanyakan kabar peserta didik di Whatsapp dan google classroom.</li> <li>2. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dilaksanakan serta langkah dan proses penilaiannya.</li> <li>3. Guru memimpin diskusi tentang “Mengapa jantung bisa memompa darah ke seluruh tubuh kita?”</li> </ol> <p><b>Inti</b></p> <p><b>1.Menghubungkan Konsep Tekanan Zat Cair</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Guru menayangkan video berita peristiwa tenggelam siswa SMP XYZ di pantai Pelabuhan Ratu`</li> <li>b. Guru menyampaikan artikel tentang berita “Siswa SMP XYZ tenggelam di pantai Pelabuhan Ratu”</li> <li>c. Guru mengirimkan suara melalui podcast tentang berita Siswa tenggelam`</li> <li>d. Guru menyampaikan materi “Tekanan Zat Cair” dalam bentuk video dan PPT di google classroom.</li> </ol> <p><i>(DIFERENSIASI PROSES)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>e. Guru mempersilakan siswa membentuk kelompok yang beranggotakan 4 orang.</li> </ol>

## **2.Membuat Perencanaan Produk**

- a. Guru mempersilakan kelompok siswa untuk membuat contoh penerapan Tekanan Zat Cair dari peristiwa sehari-hari`
- b. Peserta didik mendiskusikan dengan teman sekelompoknya, menggunakan grup WA.
- c. Guru memastikan setiap peserta didik dalam kelompok memilih dan mengetahui prosedur pembuatan proyek yang akan dihasilkan.
- d. Guru mempersilakan siswa memilih tugas sesuai minat siswa.

*(DIFERENSIASI PRODUK)*

## **3.Menyusun jadwal Pembuatan**

- a. Guru dan peserta didik membuat kesepakatan tentang jadwal pembuatan proyek. Waktu yang ditentukan untuk menyelesaikan produk tersebut disesuaikan dengan tingkat kompleksitas produk
- b. Kelompok menyampaikan jadwal perencanaan proyek dan target pengumpulan tugas di google classroom.

*(DIFERENSIASI WAKTU)*

## **4. Menanyakan keaktifan Perkembangan proyek**

- a. Guru memantau keaktifan peserta didik selama merencanakan dan merancang produk yang akan dibuat, dan membimbing jika mengalami kesulitan.
- b. Guru mempersilakan peserta didik untuk memilih sesuai bidang minat mereka. (Olah raga, kesenian ataupun sains)

## **5. Menampilkan hasil proyek**

	<p>a. Setelah proyek selesai, guru memantau keterlibatan peserta didik, mengukur ketercapaian tujuan.</p> <p>b. Kelompok mempresentasikan di Google Meet dan membuat laporan produk di google classroom.</p> <p><b>6.Evaluasi pengalaman Belajar</b></p> <p>a. Setiap kelompok memaparkan laporan, peserta didik yang lain memberikan tanggapan, dan bersama guru menyimpulkan hasil proyek.</p> <p>b. Guru membimbing proses pemaparan proyek, memanggapi hasil, selanjutnya guru dan peserta didik membuat refleksi.</p> <p><b>Penutup</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru dan peserta didik memberikan kesimpulan terkait materi yang telah dipelajari.</li> <li>• Guru memberikan apresiasi atas keaktifan peserta didik.</li> <li>• Guru membagikan evaluasi dan angket melalui google form pada akhir materi.</li> </ul>
--	--

### C. ASESMEN

Jenis : Tes Formatif (Kuis melalui aplikasi games quizizz)  
<https://quizizz.com/admin/quiz/601aab578961d1001bf2afab>

Jumlah soal : 15 butir soal

Mata pelajaran : IPA

Bentuk soal/tes : Pilihan Ganda

Penyusun : Ainaul Mardiyah

Alokasi waktu : 15 menit

Cigombong, Juli 2021  
Kepala SMPN 3 Ciawi

Guru Mata Pelajaran

Ari Widayati, S.Pd M.Pd  
NIP. 197103011997022001

Ainaul Mardiyah, S.Pd  
NIP. 197410072000122001