

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