

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMPN 37 Bandar Lampung
Mata Pelajaran : IPA
Kelas/Semester : VIII/II
Materi Pokok : Getaran, Gelombang, Bunyi dan system pendengaran manusia
system sonar pada hewan
Alokasi Waktu : 2x Pertemuan

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan mencari informasi dari berbagai sumber dan melakukan percobaan

1. Siswa mampu menjelaskan hubungan antara periode dan frekuensi getaran.
2. Siswa mampu membedakan karakteristik gelombang transversal dan longitudinal.
3. Siswa mampu mendeskripsikan hubungan periode, frekuensi, cepat rambat dan panjang gelombang.

B. Metode Pembelajaran : Eksperimen, diskusi .

C. Langkah-langkah pembelajaran

Kegiatan pendahuluan, guru:

- Mengucapkan salam, berdoa, mengecek kehadiran siswa
- Mengingatkan siswa untuk menjaga kesehatan dengan melakukan kegiatan mencuci tangan dengan sabun, memakai masker dan menjaga jarak saat berada di luar rumah.
- Menyiapkan peserta didik secara psikis dan fisik untuk mengikuti proses pembelajaran;
Guru : Apakah kalian pernah mendengar atau membaca berita tentang suatu daerah yang mengalami bencana alam misalnya gempa bumi?
- Menyampaikan tujuan pembelajaran atau kompetensi yang ingin dicapai.

Kegiatan Inti

- Guru memberikan informasi tentang teknologi yang menggunakan prinsip getaran dan gelombang .
- Guru membagi siswa ke dalam 4-5 kelompok untuk berdiskusi (Selanjutnya guru membagikan LKS kepada masing-masing kelompok)
- Siswa melakukan percobaan bandul sederhana.
- Siswa melakukan diskusi dalam kelompok tentang getaran, dan hubungan antara periode dan frekuensi getaran.
- Siswa menyampaikan hasil diskusi
- Guru memberikan umpan balik

Kegiatan penutup

- Bersama-sama dengan peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran.
- Guru melakukan refleksi

Pertemuan Kedua

Kegiatan pendahuluan, guru:

- Mengucapkan salam, berdoa, mengecek kehadiran siswa
- Mengingatkan siswa untuk menjaga kesehatan dengan melakukan kegiatan mencuci tangan dengan sabun, memakai masker dan menjaga jarak saat berada di luar rumah.
- Menyiapkan peserta didik secara psikis dan fisik untuk mengikuti proses pembelajaran;
Guru : Pernahkah kalian berjalan-jalan ke pantai dan melihat ombak yang bergulung dari laut menuju pantai?
- Menyampaikan tujuan pembelajaran atau kompetensi yang ingin dicapai.

Kegiatan Inti

- Guru memberikan informasi tentang teknologi yang menggunakan prinsip getaran dan gelombang .
- Guru membagi siswa ke dalam 4-5 kelompok untuk berdiskusi (Selanjutnya guru membagikan LKS kepada masing-masing kelompok)
- Siswa melakukan percobaan untuk mengamati gelombang pada tali
- Siswa melakukan percobaan untuk mengamati gelombang transversal dan longitudinal pada slinki.
- Siswa melakukan diskusi tentang medium perambatan gelombang, arah rambat gelombang dan karakteristik gelombang transversal dan longitudinal.
- Guru membimbing peserta didik berdiskusi untuk mengaplikasikan berbagai konsep frekwensi, panjang gelombang, periode, jarak dan cepat rambat gelombang
- Siswa mewakili kelompok mempresentasikan hasil diskusi secara lisan.

Kegiatan penutup, guru :

- Bersama-sama dengan peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran.
- Memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran.
- Memberi penguatan agar siswa bersemangat dalam mengerjakan proyek.

Sumber Pembelajaran

Buku BSE kelas VIII, Buku IPA lainnya yang relevan, LKS

Media Pembelajaran

LCD, Slinky, Garputala, tali, bandulsederhana, teleponseederhana, gitar

PENILAIAN

1. Sikap : saat melakukan kegiatan diskusi
2. Pengetahuan : Ulangan Harian
3. Keterampilan : unjuk kerja