

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 8 Kota Komba Kab. Manggarai Timur
Kelas/ Semester : VIII/ 2
Tema : Getaran, Gelombang, dan Bunyi
Sub Tema : Getaran
Pembelajaran Ke : 1
Alokasi waktu : 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Kompetensi Inti : Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

Kompetensi Dasar : 3.11 Menganalisis konsep getaran, gelombang, dan bunyi dalam kehidupan sehari-hari termasuk sistem pendengaran manusia dan sistem sonar pada hewan.

4.11 Menyajikan hasil percobaan tentang getaran, gelombang, dan bunyi

Tujuan pembelajaran :

- Siswa mampu memahami pengertian getaran
- Siswa mampu menjelaskan besaran-besaran fisis yang berkaitan dengan getaran (jumlah getaran, frekuensi, periode, simpangan, dan Amplitudo)
- Siswa mampu menghitung frekuensi dan periode getaran
- Siswa mampu menghubungkan konsep getaran dengan gelombang bunyi

B. Kegiatan Pembelajaran

- Kegiatan Pendahuluan
 - Guru melaksanakan salam, senyum, sapa, dan memimpin doa untuk membuka pembelajaran
 - Guru menggali pengetahuan awal siswa mengenai getaran sambil mendemonstrasikan getaran pada penggarris dan getaran pada tali karet yang diberikan simpangan.
- Kegiatan Inti
 - Guru mengajak siswa mengamati demonstrasi getaran dan mengamati gambar peraga getaran untuk mendefinisikan pengertian getaran
 - Melalui pengamatan terhadap alat peraga getaran disertai diskusi dua arah antara guru dan siswa, siswa diajak untuk memahami jumlah getaran, frekuensi, periode, simpangan, dan amplitudo getaran
 - Melalui demonstrasi getaran pada ayunan bandul yang dilakukan guru, siswa mampu menghitung frekuensi dan periode getaran dan membuat data pengamatan
 - Guru menyajikan sebuah ilustrasi dan data getaran pada penggarris yang diberi simpangan awal serta data tentang frekuensi gelombang bunyi yang dapat didengar oleh manusia, siswa dapat menghitung frekuensi getaran penggarris dan menyimpulkan apakah getaran penggarris tersebut dapat didengar oleh manusia atau tidak.
- Kegiatan Penutup
 - Guru memberikan kuis singkat berkaitan dengan konsep getaran dan besaran-besaran berkaitan dengan getaran.
 - Guru memberikan kesempatan siswa untuk bertanya mengenai konsep getaran dan menjawab pertanyaan siswa
 - Menutup pembelajaran dengan senyum, sapa, dan salam

C. Penilaian Pembelajaran

- Aspek kognitif : kuis singkat getaran
- Aspek afektif : lembar pengamatan sikap berani bertanya dan mengemukakan pendapat
- Aspek psikomotorik : lembar pengamatan getaran

Kepala UPTD SMPN 8 Kota Komba,

Manggarai Timur, 18 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran,

Yuliana Anjelus, S.Pd.
NIP 198710042011012018

Musa Dimiyati, S.Pd. Gr.
NIP 198705032017081001