

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(SE Mendikud No. 14 Tahun 2019)

Satuan Pendidikan : SMPN 3 Kadipaten
Kelas / Semester : VIII / 2
Tema : Getaran dan Gelombang
Sub Tema : Getaran
Pembelajaran ke : 1
Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

A. Tujuan Pembelajaran

- Melalui alat peraga gitar, peserta didik dapat mendefinisikan pengertian getaran dengan benar.
- Melalui alat peraga bola bertali yang diayunkan, peserta didik dapat mendefinisikan besar 1 getaran dengan benar.
- Melalui contoh dalam kehidupan sehari-hari, peserta didik dapat mengenal besaran frekuensi getaran dan periode getaran dengan benar.
- Melalui contoh soal, peserta didik dapat menggunakan persamaan frekuensi dan periode dengan benar dan menemukan hubungan antara frekuensi dengan periode dengan benar.

B. Kegiatan Pembelajaran

B.1 Kegiatan Pembuka :

- ✓ Guru membuka pelajaran dengan mengucapkan salam, menanyakan kabar peserta didik dan memotivasi peserta didik untuk semangat belajar.
- ✓ Guru memberikan apersepsi mengenai getaran.

B. 2. Kegiatan Inti :

- ✓ Guru menggunakan gitar untuk menunjukkan salah satu peristiwa getaran pada benda.
- ✓ Guru menggunakan alat lain untuk menunjukkan salah satu peristiwa getaran pada benda.
- ✓ Melalui peristiwa-peristiwa tersebut guru mengarahkan peserta didik untuk mendefinisikan konsep getaran dalam fisika.
- ✓ Melalui ayunan bola bertali guru mendemonstrasikan peristiwa getaran.
- ✓ Melalui skema Ayunan bola bertali / bandul sederhana, guru menjelaskan definisi satu getaran.
- ✓ Guru mengeksplorasi agar peserta didik dapat memahami pengertian 1 getaran dengan benar.
- ✓ Guru mengenalkan besaran frekuensi getaran dan periode getaran dan persamaan matematisnya.
- ✓ Melalui contoh soal, guru memberikan contoh penggunaan persamaan frekuensi dan periode getaran dengan benar.
- ✓ Guru mengarahkan peserta didik untuk menemukan hubungan antara f dengan T .

B.3. Kegiatan Penutup

- ✓ Guru mengarahkan peserta didik untuk mereview pembelajaran yang telah berlangsung.
- ✓ Guru memberikan tugas /PR
- ✓ Guru menutup kegiatan dengan mengucapkan salam.

C. Penilaian Pembelajaran

Penilaian Sikap :

No	Nama	Sikap		
		Santun	Sungguh-sungguh	Rasa Ingin Tahu
1				
2				
3				
4				

SB : Sangat Baik

B : Baik

CB : Cukup baik

Penilaian Pengetahuan :

Sebuah bandul bergetar 1500 x selama satu menit, berapakah :

- Frekuensi getarannya
- Periode getarannya

Penyelesaian : Diketahui : $n = 1500$ x

$t = 1$ menit = 60 detik

Ditanyakan : a. f ? T ?

Jawab : a. $f = \frac{n}{t} = \frac{1500}{60 \text{ s}} = 25 \text{ Hz}$

b. $T = \frac{t}{n} = \frac{60}{1500} = \frac{1 \text{ s}}{25} = 1/25 \text{ detik}$

Mengetahui Kepala SMPN 3 Kadipaten

Yuyun Yuningsih, S.Pd

Pembina Tk I

NIP . 19640520 199412 2 002

Kadipaten, Januari 2021

Guru Mata Pelajaran IPA



Pretty Puji Mulia, M.Pd

Pembina

NIP. 19800620 200604 2034