

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SLBN 1 SELAT
Kelas/Semester : VIII/2
Mata Pelajaran : IPA
Tema : 6. Getaran, Gelombang Dan Bunyi
Sub Tema : 6.1.1. Konsep getaran, gelombang dan bunyi dalam kehidupan sehari-hari
Termasuk sistem pendengaran manusia dan sistem sonar pada hewan
Pertemuan Ke : I (satu)
Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian getaran.
2. Peserta didik dapat menjelaskan Pengertian Periode
3. Peserta didik dapat menyebutkan contoh getaran dalam kehidupan sehari-hari.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

a. Kegiatan Pendahuluan

- Motivasi dan Apersepsi:
 - Apakah yang terjadi jika senar gitar kita petik?
 - Bagaimana cara mengukur periode suatu getaran?
- Prasyarat pengetahuan:
 - Apakah yang dimaksud dengan getaran?
 - Apakah yang dimaksud dengan periode?
- Pra eksperimen:
 - Berhati-hatilah menggunakan alat dan bahan praktikum.

b. Kegiatan Inti

▪ *Eksplorasi*

- ☞ Peserta didik dapat Menjelaskan pengertian getaran.
- ☞ Peserta didik dapat Menyebutkan contoh getaran dalam kehidupan sehari-hari.
- ☞ Peserta didik dapat Mengamati getaran.

▪ *Elaborasi*

- Peserta didik (dibimbing oleh guru) mendiskusikan pengertian getaran.
- Perwakilan peserta didik diminta untuk menyebutkan contoh getaran dalam kehidupan sehari-hari.
- Perwakilan dari tiap kelompok diminta untuk mengambil sebuah mistar plastik, sebuah gitar, sebuah bola pingpong, seutas benang, sebuah pegas, beban bermassa 50 g, dan sebuah statif.
- Guru mempresentasikan langkah kerja untuk melakukan eksperimen mengamati getaran

▪ *Konfirmasi*

Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan

c. Kegiatan Penutup

- ☞ Guru memberikan penghargaan kepada kelompok yang memiliki kinerja dan kerjasama yang baik.
- ☞ Peserta didik (dibimbing oleh guru) berdiskusi untuk membuat rangkuman.
- ☞ Guru memberikan tugas rumah berupa latihan soal.

C. PENILAIAN

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Instrumen/ Soal
<ul style="list-style-type: none">• Mengidentifikasi getaran pada kehidupan sehari-hari	Tes tulis Tes tulis	Tes isian Tes uraian	Diskripsikan pengertian getaran ! Diskripsikan pengertian Periode !

**Mengetahui,
Pengawas Sekolah,**

**Kuala Kapuas, 5 Nopember 2021
Kepala SLBN 1 Selat**

**Agus Adisantoso, S.Pd., M.Pd
NIP. 196508311988121001**

**HENDRA, S.Pd.I
NIP.19750327 199803 1 003**

MATERI PELAJARAN

Kelas : VIII (delapan)

Smt : II (dua)

Topik : 6. Getaran, Gelombang Dan Bunyi

6.1.1. Konsep Getaran, Gelombang dan Bunyi dalam kehidupan sehari-hari,
Termasuk sistem pendengaran manusia dan sistem sonar pada hewan

1. GETARAN,

GETARAN ADALAH ...PERISTIWA GERAK BOLAK BALIK SEBUAH BENDA..... PADA SUATU TITIK KESETIMBANGAN

KOMPONEN GETARAN

KOMPONEN GETARAN ADA DUA YAITU :

1. FREKUENSI GETARAN

FREKUENSI ADALAH BANYAKNYA GETARAN YANG TERJADI DALAM SATU SEKON .
DAPAT DIRUMUSKAN DENGAN $f=n/t$ DIMANA BANYAKNYA GETARAN YANG TERJADI DIBAGI DENGAN WAKTU LAMA

2. PERIODE GETARAN

PERIODE ADALAH WAKTU YANG DIBUTUHKAN UNTUK TERJADI SATU KALI GETARAN.
DAPAT DIRUMUSKAN DENGAN $T=t/n$ ATAU WAKTU DIBAGI BANYAKNYA GETARAN YANG TERJADI.

2. GELOMBANG

GELOMBANG ADALAH GETARAN YANG MERambat YANG MEMBAWA ENERGI SELAMA PERAMBATANNYA
JENIS GELOMBANG DAPAT DIBAGI MENJADI DUA YAITU :

1. BERDASARKAN MEDIUM PERAMBATNYA ADA DUA YAITU :

A. GEL.MEKANIK YAITU GEL.YANG MEMBUTUHKAN MEDIUM.

CONTOHNYA : PERMUKAAN AIR,GELOMBANG BUNYI,DAN GELMBANG PADA TALI.

B. GEL.LONGITUDINAL YAITU GEL.YANG TIDAK MEMBUTUHKAN MEDIUM..CONTOHNYA :
GEL.RADIO,,GEL.CAHAYA DAN GEL.TV

2. BERDASARKAN ARAH RAMBATANNYA ADA DUA YAITU ;

A. GEL.TRANSVERSAL

ADALAH GEL.YANG ARAH GETARANNYA TEGAK LURUS DENGAN ARAH RAMBATNYA.
CONTOHNYA GEL.PADA TALI.

B. GEL.LONGITUDINAL YAITU GEL.YANG ARAH GETARANNYA SEJAJAR DENGAN ARAH
RAMBATANNYA.CONTOHNYA SLINKI DAN GEL.BUNYI

3. BUNYI

BUNYI ADALAH GEL.YANG DIHASILKAN OLEH BENDA BERGETAR DAN DAPAT DIRASAKAN OLEH INDRA PENDENGARAN YAITU TELINGGA

FREKUENSI BUNYI.

APAKAH SEMUA BUNYI DAPAT TERDENGAR OLEH TELINGGA MANUSIA ?

ADA TIGA JENIS BUNYI BERDASARKAN FREKUENSI :

1.INFRASONIK KURANG DARI 20 HZ

2.AUDIOSONIK DENGAN FREKUENSI 20-20.000HZ DAN YANG KE

3.ULTRASONIK DENGAN FREKUENSI LEBIH DARI 20.000HZ

BUNYI INFRASONIK

BUNYI INFRASONIK MEMILIKI FREKUENSI KURANG DARI 20 HZ..CONTOH HEWAN YANG DAPAT MENDENGARKAN BUNYI INFRASONIK ADALAH JANGKRIK DAN ANJING.

BUNYI AUDIOSONIK

BUNYI AUDIOSONIK ADALAH BUNYI YANG MEMILIKI FREKUENSI ANTARA 20 HZ SAMPAI 20.000 HZ...CONTOH . YANG DAPAT MENDENGARKAN BUNYI AUDIOSONIK ADALAH MANUSIA.

BUNYI ULTRASONIK

BUNYI ULTRASONIK ADALAH BUNYI YANG MEMILIKI FREKUENSI LEBIH DARI 20.000 HZ. CONTOHNYA ADALAH KELELAWAR,ANJING ,DAN LUMBA-LUMBA.