RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)

Satuan Pendidikan : **UPT SMPN No.21 Kepulauan Selayar**
Mata Pelajaran : **IPA Terpadu**
Kelas / Semester : **VIII / Genap**
Materi Pokok : **Getaran dan Gelombang**
Alokasi Waktu : **2 x 40 menit**

A. Kompetensi Dasar (KD)

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

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

1. Menjelaskan pengertian getaran.
2. Menyelidiki peristiwa getaran pada ayunan sederhana.
3. Menghitung frekwensi dan periode getaran pada ayunan sederhana.

C. Tujuan Pembelajaran :

1. Secara mandiri peserta didik dapat menjelaskan pengertian getaran.
2. Melalui percobaan peserta didik dapat menganalisis peristiwa getaran pada ayunan sederhana.
3. Melalui percobaan peserta didik dapat menemukan hubungan antara frekwensi dan periode getaran.
4. Dengan menggunakan rumus peserta didik dapat menghitung frekwensi getaran pada ayunan sederhana.
5. Dengan menggunakan rumus peserta didik dapat menghitung periode getaran pada ayunan sederhana.

D. Metode Pembelajaran

- Diskusih Kelompok
- Eksperimen/Percobaan

E. Sumber dan Media Pembelajaran

- Buku Paket SMP/MTs Kelas VIII Semester 2 hal.115-119 Kementrian Pendidkan dan Kebudayaan Republik Indonesia 2017
- LKS

F. Kegiatan Pembelajaran .

A. Pendahuluan :

1. Peserta didik bersama guru melakukan doa bersama.
2. Apersepsi : Apa yang dimaksud dengan gerak benda ?
3. Motivasi : Apakah anda pernah mengamati temannya bermain gitar ?
   Apa yang kamu amati pada senar tersebut ketika tali senar di petik ?
4. Menyampaikan tujuan pembelajaran.

B. **Kegiatan Inti**

1. Guru menyampaikan secara singkat kegiatan pembelajaran.
2. Guru membagi peserta didik kedalam 3 kelompok belajar dengan jumlah 4 orang setiap kelompok.

3. Guru membagikan LKS kepada masing-masing kelompok.
4. Peserta didik melakukan percobaan menganalisis peristiwa getaran pada ayunan sederhana.
5. Peserta didik mengamati dan menuliskan data kedalam tabel pengamatan.
6. Guru membimbing peserta didik menemukan hubungan antara frekwensi dan periode getaran pada ayunan sederhana.
7. Masing – masing kelompok mempersentasikan hasil diskusi kelompoknya di depan kelas.

C. Penutup

1. Peserta didik melakukan refleksi dengan dibimbing oleh guru terhadap hasil diskusi yang dilaksanakan.
2. Guru memberikan penghargaan kepada kelompok yang kinerjanya baik.
3. Peserta didik dibimbing oleh guru membuat rangkuman / kesimpulan.
4. Guru menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas pada pertemuan selanjutnya serta memberikan tugas rumah.
5. Peserta didik bersama guru melakukan doa bersama sebagai penutup pelajaran.

G. Penilaian

- **P**enilaian Sikap : Penilaian diri ; Penilaian antar teman.
- Penilaian Pengetahuan : Tes Tertulis dalam bentuk essai.
- Penilaian Keterampilan : Kinerja / presentasi
  Portofolio.

Bontona Saluk, Nopember 2021
Guru Mata Pelajaran

H.NAJAMUDDIN,S,Pd
NIP,19690601 200312 1 013

Mengetahui
Kepala UPT SMPN No,21 Kep.Selayar

H.NAJAMUDDIN,S,Pd
NIP 19690601 200312 1 013