

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Sigaluh
 Kelas / Semester : VIII / 2
 Tema : Getaran, Gelombang dan Bunyi
 Sub Tema : Getaran
 Pembelajaran ke : 1
 Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat :

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

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Diskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
1. Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Guru melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin ➤ Guru mengaitkan materi pembelajaran yang dilakukan dengan pengalaman peserta didik tentang bermain ayunan serta mengajukan pertanyaan “pernahkah kalian bermain ayunan ?” untuk menghubungkan dengan materi selanjutnya. ➤ Guru memotivasi peserta didik dengan menyampaikan manfaat mempelajari materi Getaran dalam kehidupan sehari-hari. ➤ Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan kegiatan yang akan dilakukan. 	2 menit
2. Kegiatan Inti	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pemberian rangsangan (stimulasi) Guru memberikan rangsangan untuk memusatkan perhatian peserta didik pada topik materi Getaran dengan cara mengajak peserta didik memperhatikan demonstrasi ayunan bandul sederhana. ➤ Identifikasi masalah (Problem statement) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membaca Peserta didik membaca buku siswa IPA SMP kelas VIII halaman 116 -118 untuk mengetahui : getaran ▪ Menyimak Peserta didik diminta untuk menyimak penjelasan pengantar materi secara garis besar tentang materi pelajaran mengenai Getaran untuk melatih kesungguhan, ketelitian, mencari informasi, tentang : <ul style="list-style-type: none"> - Getaran - Frekwensi dan Periode Getaran ▪ Menanya Guru memberi kesempatan kepada peserta didik untuk mengidentifikasi pertanyaan yang berkaitan dengan materi yang sudah dibaca dibuku siswa. ➤ Mengumpulkan Data (Data collection) Percobaan/Praktikum Percobaan dengan menggunakan bandul untuk mendapatkan data sesuai dengan LKPD ➤ Mengolah Data (Data processing) Peserta didik dalam kelompok diskusi informasi, mendiskusikan hasil pengamatan percobaan yang ada pada LKPD dengan menggunakan studi literasi baik menggunakan buku siswa maupun internet sebagai referensi tambahan. 	6 menit

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pembuktian (Verification) Peserta didik dalam kelompok berdiskusi untuk membandingkan data hasil percobaan dengan penggunaan rumus untuk menghitung frekwensi dan periode getaran. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kesimpulan (Generalisasi) <ul style="list-style-type: none"> - Getaran adalah gerak bolak balik melalui titik kesetimbangan - Frekwensi getaran adalah jumlah getaran yang terjadi dalam satu sekon ($f = n/t$) - Periode getaran adalah waktu yang diperlukan untuk melakukan satu getaran ($T = t/n$) 	
3. Penutup	<p>Peserta didik dan Guru merefleksikan kegiatan pembelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Guru dan peserta didik menarik kesimpulan dari hasil kegiatan pembelajaran. ➤ Guru memberikan penghargaan (misal pujian / bentuk penghargaan lain yang relevan kepada kelompok yang kinerjanya baik). ➤ Guru menugaskan peserta didik untuk terus mencari informasi yang berkaitan dengan pelajaran berikutnya. ➤ Guru menutup kegiatan pembelajaran dengan mengucapkan salam dan doa. 	2 menit

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian sikap : observasi (jurnal perkembangan sikap)
2. Penilaian pengetahuan : tes tertulis (soal pilihan ganda dan essay)
3. Penilaian ketrampilan : unjuk kerja (rubrik penilaian unjuk kerja)

Mengetahui
Kepala SMP Negeri 1 Sigaluh

Sigaluh, 6 januari 2022
Guru Mata Pelajaran IPA

Widodo Budi Yuono, S.Pd
NIP. 19620305 198703 1 009

Hetty Kustiyah, S.Pd
NIP. 19780415 200212 2 008