

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN


Sekolah : SMP Methodist Pematangsiantar
Kelas/Semester : VIII/ 2
Tema : Getaran, Gelombang dan Bunyi
Sub Tema : Getaran
Pembelajaran ke : 1
Alokasi waktu : 40 menit

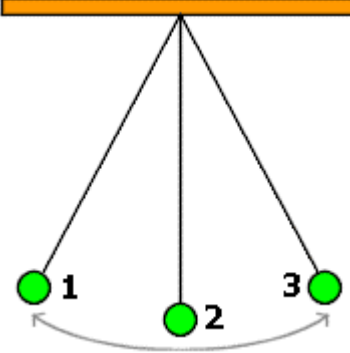
A. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik memahami pengertian dari getaran ,frekuensi dan periode
2. Peserta didik dapat menganalisis hubungan anatra panjang tali dengan frekuensi

B. Kegiatan Pembelajaran

Media	Alat dan Bahan	Sumber belajar
Slide presentasi Video pembelajaran	Spidol,Papan tulis ,Laptop, Proyektor, Benang 20 cm dan 15 cm ,Beban 50 gram	Buku guru dan siswa,internet dan sumber lain yang relevan

Pendahuluan 5 menit)	<ul style="list-style-type: none">❖ Guru memberi salam dan mengajak peserta didik berdoa bersama❖ Guru mengecek kehadiran siswa❖ Guru menyampaikankn tujuan dan manfaat pembelajaran tentang topik getaran
Kegiatan inti (30 menit)	<ul style="list-style-type: none">❖ Peserta didik dibagi menjadi kelompok belajar sesuai profil belajar murid❖ Guru menampilkan gambar dan video melalui ppt 

	 <ul style="list-style-type: none"> ❖ Peserta didik menyimak dan mencari informasi dari berbagai sumber benda-benda apa lagi yang mengalami getaran ❖ Guru menggali informasi dari siswa tentang pengertian getaran, frekuensi dan periode ❖ Peserta didik diberikan gambaran tentang frekuensi dan periode melalui presentasi video ❖ Peserta didik dibimbing melakukan percobaan menemukan frekuensi dan periode suatu ayunan bandul ❖ Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk memberi pendapatnya mengenai frekuensi dan periode dan hubungannya dengan panjang tali ❖ Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya sebanyak mungkin untuk hal-hal yang belum dipahami tentang getaran, frekuensi dan periode ❖ Guru menjelaskan pertanyaan yang diberikan oleh siswa
<p>Penutup (5 menit)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Guru membimbing siswa menarik kesimpulan ❖ Guru menyampaikan materi pembelajaran pada pertemuan berikutnya dan berdoa

C. Penilaian (Asesmen)

- ❖ Penilaian sikap : Diobservasi selama pembelajaran berlangsung
- ❖ Penilaian pengetahuan : kuis
Penyajian LKPD

Kepala sekolah
SMP Methodist Pematangsiantar

Guru bidang study

Pdt. Andreas Surbakti, S.Si, M.Div

Destu supri D.Lumban gaol, S.Pd

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
Getaran pada bandul**

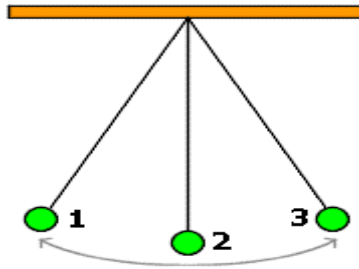
A. Tujuan : Menentukan frekuensi dan periode pada ayunan bandul

B. Alat dan bahan :

1. benang nilon dengan panjang 10 cm dan 25 cm
2. bandul (batu bermassa 100 gram dan pasltik isi tanah sebesar 500 gram)
3. tiang statif (kayu atau paralon)
4. busur derajat 1 buah

C. Prosedur kerja

1. Persiapkan alat dan bahan
2. Kemudian rangkai seperti gambar berikut



3. Lakukan percobaan dan isi tabel dibawah

NO	Ayunan bandul	Sudut		Jumlah getaran		Frekuensi
		30	45	1 menit	2 menit	
1	Batu 100 gram					
	Panjang tali 10 cm					
	Panjang tali 25 cm					
2	Plastik 500 gr					
	Panjang tali 10 cm					
	Panjnag tali 25 cm					

4. Setelah melakukan percobaan tuliskan pendapat kalian

a) Apakah panjang tali mempengaruhi dengan jumlah getaran

.....

b) Apakah massa benda mempengaruhi jumlah getaran

.....

.....
.....

c) Tentukan besara periode gtaran melalui percobaan kalian

.....
.....
.....
.....
.....

d) Tuliskan kesimpulan dari hasilpercobaan kalian

.....
.....
.....
.....
.....