

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMP Negeri 5 Banjarbaru
Kelas / Semester	: 8 / 2
Tema	: Getaran
Sub Tema	: Getaran, frekuensi dan periode
Pembelajaran ke	: 1
Alokasi waktu	: 2 x 40'

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian getaran dengan benar
2. Peserta didik dapat menyelidiki peristiwa getaran bandul
3. Peserta didik dapat menghitung frekuensi dan periode ayunan getaran dengan benar

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan Pendahuluan

1. Guru mengucapkan salam/sapaan
2. Bersama-sama berdoa sebelum belajar
3. Guru memeriksa kehadiran
4. Guru memberikan prolog alur kegiatan pembelajaran hari ini

Kegiatan Inti

5. Guru memberikan apersepsi dan motivasi dengan menghubungkan konsep getaran yang biasa ditemui dalam kehidupan sehari-hari seperti suara manusia, gitar dan pendulum
6. Guru menjelaskan jalannya percobaan dan memberikan LKS yang akan dikerjakan oleh peserta didik
7. Peserta didik melakukan percobaan
8. Peserta didik mendiskusikan hasil percobaan Bersama dengan teman kelompoknya
9. Peserta didik mempresentasikan hasil percobaan
10. Peserta didik melakukan post test
11. Guru dan Peserta didik melakukan evaluasi dan kesimpulan Bersama-sama
12. Guru menginformasikan pembelajaran yang akan datang

Kegiatan Penutup

13. Guru memberikan pesan moral
14. Pembelajaran diakhiri dengan doa

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Penilaian pengetahuan : LKS

Penilaian ketrampilan : proses kinerja selama pembelajaran

LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

GETARAN

Tujuan : 1. Menyelidiki peristiwa getaran bandul

2. Menghitung periode

3. Menghitung frekuensi

No.	Panjang tali	Jumlah getaran (n)	Waktu getaran (t)	Periode (T) ($T = t/n$)	frekuensi (f) ($f = n/t$)
1.	20 cm	5			
		10			
2.	40 cm	5			
		10			

Diskusikanlah dengan teman sekelompokmu :

1. Bagaimana pengaruh Panjang tali dengan frekuensi?
2. Bagaimana pengaruh Panjang tali dengan periode?
3. Bagaimana hubungan antara periode dengan frekuensi?

Penilaian tes tulis (post test)

1. Sebuah ayunan sederhana bergetar sebanyak 60 kali dalam waktu 15 sekon, maka berapa :
 - a. Frekuensi ?
 - b. Periode ayunan?