

Rencana pelaksanaan Pembelajaran Fisika

Topik	Pembelajaran	Asesment	Waktu
Getaran	- STEAM (sains,	- Level cognitiv: 1 – 6	1 Pertemuan (3 JP =
harmonis	teknologi,	- Skil abad 21: kritis, kreatif,	120 menit)
sederhana	Teknik, seni dan	komunikasi, kalaborasi	
	matematika)	- Keterampilan: merancang	
		prototipe bangunan tahan gempa	
Kata kunci	Tujuan Pembelajaran:		
- Frekuensi	Setelah pembelajaran siswa dapat:		
getaran	a. Menganalisis getaran; periode, frekunsi, simpangan dan energi getaran		
- Peiode	Harmonik sederhana		
getaran	- Pada bandul: $T=2\pi\sqrt{rac{l}{g}}$		
- Simpangan			
- Amplitudo	- Pada pegas: $T=2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$		
- kecepatan			
- kecepatan	- Persamaan getaran: $\dot{y} = A \sin \omega t$		
- eneri getaran	- Energi geteran: $E_m = E_p + E_k$		
	b. Menyajikan penggunaan gelombang bunyi dalam teknologi.		

A.	Aktivitas Pembelajaran	Sumber belajar:
1. Pendahuluan (10 menit)		- www.Phet
-	Siswa <u>melakukan proses kritis</u> dari video yang ditayangkan guru tentang	- website:
	getaran gempa dan dan dampak dari gempa	rumahbelajar
-	Penyampaian target pembelajar (tujuan, materi dan pembelajaran)	- excel
2. Inti		- youtube
-	<u>Siswa Berkalaborasi dalam tim</u> menemukan besaran-besaran yang terkait	- googleclass
	dengan getaran dengan berbagai sumber informasi digital maupun teks	- blogspot
	(buku) – <i>Literasi</i> 10 menit	 aplikasi android
-	<u>Siswa berkalaborasi</u> menemukan faktor yang mempengaruhi periode pada	konstruksi
	getaran bandul dan pegas dan menemukan energi getaran melalui	Alat dan bahan
	penyelidikan percobaan dengan lab digital phet sains 50 menit	praktek
-	Siswa berkalaborasi merancang prototipe bangunan tahan getaran dengan	- stick
	aplikasi android dan fisik <i>enginering dan art 30 menit</i>	- gunting
-	Siswa <u>komunikasikan</u> dengan persentasi hasil dari kalaborasi tim melalui	- lem
	media digital (blog, media persentasi) 10 menit	- pisau
3.	Penutup (10 menit)	- cat lukis
-	Tes hasil belajar	
-	Informasi kegiatan pembelajaran selanjutnya	

B. Asesment Pembelajaran

Pengetahuan

- 1. Definisikan: a) getaran, b) frekeunsi, c) periode, d) amplitudo, e) simpangan getaran
- 2. Sebuah bandul digantunkan pada seutas tali yang panjangnya 2 m, hitung periode bandul tersebut jika diberi simpangan dan energi geteran pada ketinggian 4 cm! (g = 10 m/s)
- 3. Jika ada dua buah pegas masing-masing k = 2000 N/m dan k 5000 N/m digunakan untuk bahan kendaraan angkutan yang akan membawa beban 100 kg, apa yang harus kamu lakukan supaya pengangkut tersebut nyaman dipakai ketika melewati jalan yang berlubang

Keteramplan kreativitas

1. Aspek Penilaian: Baru, pemecahan masalah dan gaya

C. Lampiran:

- LKS penyelidikan periode pada bandul dan pegas

in ponyonaman ponosa pada samaa aan	- P - 90-1
Mengetahui	Samarinda, 14 Desember 2019
Kepala Sekolah	Guru Mata Pelajaran
Hj. Sitti Aisyah, SPd, SH, MM, MH NIP	Gunawan,