

SMP N 02 SANGGAU LEDO

Kelas / Semester: VIII/ 2

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Alokasi Waktu: 2 x 40 menit

DINAS PENDIDIKAN & KEBUDAYAAN PEMERINTAH KAB. BENGKAYANG TAHUN 2020

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

A. MATERI POKOK

Getaran, dan Gelombang dalam Kehidupan Sehari-hari

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat memahami dan menganalisis Getaran, dan Gelombang dalam Kehidupan Sehari-hari.

C. MEDIA, ALAT DAN SUMBER BELAJAR

Laptop, Hp android, buku referensi siswa,dan buku tulis siswa

D. PENDEKATAN METODE PEMBELAJARAN

Pendekatan metode pembelajaran yang digunakan dalam pembelajaran ini adalah:

Metode : Saintifik (Scientific)

E. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

	Kegiatan Aktivitas Pembelajaran
Pendahuluan	
✓ (Guru memberi salam pada siswa
✓ ;	Siswa memimpin doa sebelum proses pembelajaran
	dimulai
✓ (Guru mendata kehadiran siswa
	Guru memberikan ice breaking kepada siswa dengan megajak siswa untuk melakukan gerakan tangan
✓ (Guru mengulas tentang materi sebelumnya.
✓ (Guru menyampaikan tujuan pembelajaran
1	Catatan: "Guru dapat mengembangkan dengan hal-hal terkait yang menggambarkan adanya hierarki dan dekat dengan kehidupan peserta didik."
✓ (Guru memberi semangat pada siswa (melalui konferensi
,	video dengan aplikasi zoom)
Kogioton Inti	

Kegiatan Inti

- ✓ Guru menjelaskan materi getaran, dan gelombang dalam kehidupan sehari-hari dengan memberikan infografis kepada siswa untuk memulai pembelajaran.
- Siswa memperhatikan infografis tersebut dan guru dan memancing pertanyaan kepada siswa sambil memberikan literasi materi getaran, dan gelombang dalam kehidupan sehari-hari.
- ✓ Guru menerima jawaban siswa atau membuka forum diskusi berdasarkan literasi yang dipahami oleh siswa.
- ✓ Guru memberikan gambar bahan dan peralatan yang akan dipraktekkan oleh siswa dirumah, juga menampilkan table yang harus diisi serta kesimpulan yang dibuat oleh siswa.



SMP N 02 SANGGAU LEDO

Kelas / Semester: VIII / 2 Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Alokasi Waktu: 2 x 40 menit

DINAS PENDIDIKAN & KEBUDAYAAN PEMERINTAH KAB. BENGKAYANG TAHUN 2020

	Kegiatan Aktivitas Pembelajaran
Kegiatan Inti	
	 ✓ Siswa melakukan praktek tersebut dan menyimpulkan sendiri hasil dari praktek tersebut. ✓ Guru memberikan latihan soal. yang dikerjakan dirumah masing-masing. Dikumpulkan melalui WA grup kelas.
Penutup	
	 ✓ Guru melakukan pengecekan pemahaman dengan meminta siswa menyimpulkan materi yang dipelajari dan guru melengkapi ✓ Pada akhir pembelajaran, guru meminta siswa melakukan refleksi tentang apa yang dipelajari dan manfaatnya.
Penilaian	
	✓ Penilaian Sikap✓ Penilaian Keterampilan✓ Penilaian Pengetahuan

Mengetahui Kepala Sekolah,

MOSE DATAN, S.Pd)

NIP. 19740531 200602 1 001

Sanggau Ledo, Oktober 2020 Guru Mata Pelajaran

(NOFENDRA, ST., M.Pd) NIP. 19811111 200903 1 006

LAMPIRAN

Lembar Aktivitas getaran, dan gelombang

- 1. Selanjutnya kalian siapkan alat dan bahan berikut:
 - 1) Penggaris 1 buah
 - 2) Tali panjang 10 cm, 15 cm dan 20 cm
 - 3) Bandul (batu sebesar kelereng, dan kantong plastik ¼ kg diisi air)
 - 4) Tiang statif (kayu atau paralon)
 - 5) Busur 1 buah



Alat dan Bahan Percobaan Geteran dan Gelombang

Kemudian lakukan langkah-langkah berikut:

- a. Getarkan penggaris yang ditekankan pada meja. Amati getarannya.
- b. Gambarkan lintasan gerak penggaris tersebut. Beri tanda titik kesetimbangan C, simpangan terjauh (A,E), dan arah gerakan penggaris.

- c. Catat banyaknya waktu yang diperlukan penggaris untuk bergetar sebanyak 5 getaran dan 10 getaran. Masukan ke dalam tabel berikut:
- d. Masukan ke dalam tabel berikut:

Tabel Banyak dan Waktu Getaran

No.	Banyak Getaran	Waktu Getaran (detik)
1	5	
2	10	

e. Jika periode adalah waktu yang diperlukan untuk melakukan satu getaran, hitunglah periode getaran tersebut.

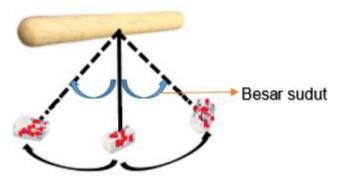
Tabel Periode Getaran

No.	Banyak Getaran	Waktu Getaran (detik)	Periode (detik)	Periode rata-rata (detik)
1	5			
2	10			

	f.	Jadi berapakah	besar periode	getaran	penggarismu	?
--	----	----------------	---------------	---------	-------------	---



2. Kemudian peserta didik membuat rangkaian bandul



Gambar 1. Rangkaian Bandul

3. Kemudian melakukan percobaan sesuai dengan tabel yang telah disediakan.

Tabel Percobaan Bandul untuk menghitung Periode

No.	Bandul	Suc	lut simpa	ngan	Waktu 5	Periode
INU.	Danuui	∠ 30°	∠ 45°	∠ 60°	getaran	1 erroue
1	Batu sebesar kelereng					
	a. Panjang tali 10 cm					
	b. Panjang tali 15 cm					
	c. Panjang tali 20 cm					
2	Air dalam plastik ukuran ¼ kg					
	a. Panjang tali 10 cm					
	b. Panjang tali 15 cm					
	c. Panjang tali 20 cm					

	elakukan percobaan, bagaimana pendapat kalian mengenai:	
a. Gamb	arkan Gerakan bandul, berdasarkan benda yang digunakan (Batu, dan Air dalam	plastik)?
b. Apaka	ah panjang tali mempengaruhi banyaknya gerakan bandul? Jelaskan dengan singk	at!
		J
c. Apaka	h ukuran benda atau berat benda mempengaruhi periode getaran bandul?	
d Beran	a besar periode getaran bandul kalian?	
d. Berapi	u besar periode getaran bandar kanan.	
e. Tulisk	an kesimpulan dari aktivitas kalian tentang getaran, faktor-faktor yang mempenga	ruhi peri
	n penggaris dan bandul?	1
8		7

PENILAIAN KI 1

INSTRUMEN PENILAIAN SIKAP SPIRITUAL (LEMBAR OBSERVASI)

A. Petunjuk Umum

- 1. Instrumen penilaian sikap spiritual ini berupa Lembar Observasi.
- 2. Instrumen ini diisi oleh guru yang mengajar peserta didik yang dinilai.

B. Petunjuk Pengisian

Berdasarkan pengamatan Anda selama dua minggu terakhir, nilailah sikap tiap peserta didik Anda dengan memberi skor 4, 3, 2, atau 1 pada *Lembar Observasi* dengan ketentuan sebagai berikut:

- 4 = apabila SELALU melakukan perilaku yang diamati
- 3 = apabila SERING melakukan perilaku yang diamati
- 2 = apabila KADANG-KADANG melakukan perilaku yang diamati
- 1 = apabila TIDAK PERNAH melakukan perilaku yang diamati

C. Lembar Observasi

Kelas

Semester

Tahun Ajaran

LEMBAR OBSERVASI

.

•

.

sehari-hari.

Periode Pengamatan : Tangg	gal s.d	
Butir Nilai : Meng	amalkan ajaran agama yang dianutnya.	
Indikator Sikap :		
Indikator Sikap	Deskripsi	Skor
1. Mengamalkan ajaran	Selalu mengamalkan ajaran agama yang dianut.	4
agama yang dianutnya.	Sering mengamalkan ajaran agama yang dianut.	3
	Kadang-kadang mengamalkan ajaran agama yang dianut.	2
	Tidak pernah mengamalkan ajaran agama yang dianut.	1
2. Mengagumi keteraturan dan kompleksitas ciptaan Tuhan tentang getaran,	Selalu mengagumi keteraturan dan kompleksitas ciptaan Tuhan tentang getaran, dan gelombang dalam kehidupan sehari-hari.	4
dan gelombang dalam kehidupan sehari-hari.	Sering mengagumi keteraturan dan kompleksitas ciptaan Tuhan tentang getaran, dan gelombang dalam kehidupan sehari-hari.	3
	Kadang-kadang mengagumi keteraturan dan kompleksitas ciptaan Tuhan tentang getaran, dan gelombang dalam kehidupan sehari-hari.	2
	Tidak mengagumi keteraturan dan kompleksitas ciptaan Tuhan tentang getaran, dan gelombang dalam kehidupan	1

Lembar Penilaian:

No.	Nama Peserta Didik	Skor Aspek yang Dinilai (1 – 4) Indikator		Jumlah Perolehan Skor	Skor Akhir	Tuntas/ Tidak
	Diuik				2.1.1.11	Tuntas
		1	2			
1.	Andi Alamsyah					
2.	Amar Sakurdi					
3.						
4.						
5.						
dst						

PENILAIAN KI 2

INSTRUMEN PENILAIAN SIKAP SOSIAL (LEMBAR OBSERVASI)

A. Petunjuk Umum

- 1. Instrumen penilaian sikap spiritual ini berupa Lembar Observasi.
- 2. Instrumen ini diisi oleh guru yang mengajar peserta didik yang dinilai.

B. Petunjuk Pengisian

Berdasarkan pengamatan Anda selama dua minggu terakhir, nilailah sikap tiap peserta didik Anda dengan memberi skor 4, 3, 2, atau 1 pada *Lembar Observasi* dengan ketentuan sebagai berikut:

- 4 = apabila SELALU melakukan perilaku yang diamati
- 3 = apabila SERING melakukan perilaku yang diamati
- 2 = apabila KADANG-KADANG melakukan perilaku yang diamati
- 1 = apabila TIDAK PERNAH melakukan perilaku yang diamati

C. Lembar Observasi

Kelas

LEMBAR OBSERVASI

.

Semester	:	
Tahun Ajaran	:	
Periode Pengamatan	:	Tanggal s.d
Butir Nilai	:	Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
Indikator Sikap	:	

	Indikator Sikap	Deskripsi	Skor
1.	Mengembangkan	Selalu menanyakan materi yang belum dipahami.	4
	budaya bertanya kepada guru terhadap materi sejarah yang belum dipahami.	Sering menanyakan materi yang belum dipahami.	3
		Kadang-kadang menanyakan materi yang belum dipahami.	2
		Tidak pernah menanyakan materi yang belum dipahami.	1
2.	Menghargai dan menghayati	Selalu menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial.	4
	perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial.	Sering menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial.	3
		Kadang-kadang menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial.	2
		Tidak pernah menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial.	1
3.	Mengerjakan	Selalu mengerjakan tugas-tugas dengan jujur dan penuh tanggung jawab.	4
	tugas-tugas dengan jujur dan	Sering mengerjakan tugas-tugas dengan jujur dan penuh tanggung jawab.	3
	penuh tanggung jawab.	Kadang-kadang mengerjakan tugas-tugas dengan jujur dan penuh tanggung jawab.	2
		Tidak pernah mengerjakan tugas-tugas dengan jujur dan penuh tanggung jawab.	1

Lembar Penilaian:

No.	NamaPeserta Didik	Skor Aspek yang Dinilai (1 – 4)		Jumlah	Skor	Tuntas/	
		Indik	ator	Perolehan Skor	Akhir	Tidak Tuntas	
		1	2				
1.	Andi Alamsyah						
2.	Amar Sakurdi						
3.							
4.							
5.							
dst							

PETUNJUK PENENTUAN NILAI SIKAP

1. Rumus Penghitungan Skor Akhir

Skor Akhir =
$$\frac{JumlahPerolehanSkor}{SkorMaksimal} \times 4$$

Skor Maksimal = Banyaknya Indikator x 4

2. Kategori nilai sikap peserta didik didasarkan pada Permendikbud No 81A Tahun 2013, yaitu:

Sangat Baik (SB) : apabila memperoleh Skor Akhir: $3,33 < \text{Skor Akhir} \le 4,00$ Baik (B) : apabila memperoleh Skor Akhir: $2,33 < \text{Skor Akhir} \le 3,33$ Cukup (C) : apabila memperoleh Skor Akhir: $1,33 < \text{Skor Akhir} \le 2,33$ Kurang (K) : apabila memperoleh Skor Akhir: Skor Akhir $\le 1,33$

SOAL LATIHAN

	i dan periodenya.				
7 1 4 1.	perlukan untuk ber			dalah 2 sekon c	lengan jarak
		itudo getaran b	andin tersebili		
	Frekuensi dan ampl	itudo getaran b	andur tersebut?		
		itudo getaran b	andur terseout?		
		itudo getaran b	andur terseout?		
		itudo getaran b	andur terseout?		
		itudo getaran b	andur terseout?		

PENILAIAN KI 4

PRAKTEK GETARAN DAN GELOMBANG

Nama	:	
Kelas	:	
No. Absen	:	

Melakukan praktek tentang getaran dan gelombang yang dilakukan dirumah masing-masing, kemudian presentasi hasilnya.

A. Penilaian

Nic	A		Skala Nilai				
No.	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4		
1.	Hasil Identifikasi						
2.	Akurasi Analisis						
3.	Materi Presentasi						
4.	Penampilan						
	Nilai Total						
	<u>Keterangan</u>						
	Sempurna : 4						
	Kurang Sempurna : 2 – 3						
	Tidak Sempurna : 1						

B. Analisis Hasil

Analisis Hasil (Diisi Guru)				