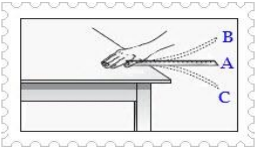


**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**

Sekolah : SMP Negeri 3 Masohi
 Mata Pelajaran : IPA
 Kelas/Semester : VIII/Genap
 Tema : Getaran, Gelombang, Bunyi
 Sub Tema : Getaran
 Pembelajaran ke: 01
 Alokasi Waktu : 3 JP (1 x Pertemuan)



- A. Tujuan Pembelajaran** Peserta didik mampu :
1. Menyebutkan pengertian getaran
 2. Menentukan frekuensi getaran dan periode getaran

B. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran	
Kegiatan Pembelajaran	Waktu
<p>a. Kegiatan Pendahuluan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menciptakan lingkungan : salam pembuka, berdoa (religius), absensi - APERSEPSI : guru membuat suatu percobaan seperti pada gambar " apa yang terjadi pada percobaan tersebut ?" - Guru menyampaikan tujuan pembelajaran - Guru menginformasikan kegiatan yang akan dilakukan serta penilaian dalam melakukan kegiatan tersebut 	
<p>b. Kegiatan Inti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membentuk kelompok • Guru memberikan Petunjuk pelaksanaan percobaan (praktek) dan pertanyaan berkenaan dengan materi yang akan dibahas kepada setiap kelompok dalam bentuk lembar kerja siswa (LKS). • Siswa melaksanakan percobaan sesuai petunjuk, mengisi data, mencermati pertanyaan yang diberikan dan berdiskusi dalam kelompok masing-masing (kritis, kreatif, kolaborasi). • Siswa mengolah data dan informasi yang diperoleh baik melalui literasi, observasi dan memverivikasi/mencocokkan hasil pengolahan dengan data-data pada buku/referensi yang relevan (kritis, kreatif dan kolaborasi). • Guru memantau sekaligus memberikan penilaian sikap pada saat kerja berkelompok • Siswa menyerahkan laporan hasil diskusi kelompok yang telah dikerjakan secara berkelompok • Salah satu kelompok menyajikan hasil diskusi kelompok dalam suatu forum diskusi kelas/presentasi (komunikasi) • Guru memberikan penguatan sesuai dengan tujuan pembelajaran • Guru melakukan penilaian otentik berupa hasil diskusi kelompok secara individu dan kelompok yang diwujudkan dalam bentuk portofolio. 	90 Menit
<p>a. Kegiatan Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guru memberikan penghargaan kepada kelompok yang memperoleh nilai tinggi • Bersama-sama membuat kesimpulan • Evaluasi • Guru memberikan tugas kepada peserta didik untuk mempelajari materi selanjutnya dan mempersiapkan alat dan bahan untuk praktek/percobaan pada pertemuan berikutnya 	15 menit

C. Penilaian

Penilaian Sikap : Jurnal
 Penilaian Pengetahuan : Tes tulis (menjawab pertanyaan-pertanyaan pada LKS)
 Penilaian Keterampilan : Praktek

Masohi, 04 April 2021

Guru Mata Pelajaran

Bokihaji Sahubawa, S.Pd
 NIP. 19660905 199003 2 016



Mengetahui
 Kepala Sekolah

Bokihaji Sahubawa, S.Pd
 NIP. 19660905 199003 2 016

LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

A. Tujuan : 1. Menentukan periode dan frekuensi suatu getaran melalui percobaan

B. Alat-alat yang digunakan :

1. Bandul
2. Tali
3. Statif
4. Stopwatch

C. Langkah Kerja

1. Ikatkan bandul pada tali yang panjangnya 30 cm, kemudian ikatkan tali pada statif sehingga bandul menggantung pada statif.
2. Tariklan bandul ke samping 15 cm untuk memberikan simpangan pada bandul, lalu lepaskan. bersamaan dengan melepaskan bandul, hidupkan stopwatch.
3. Catatlah waktu yang ditunjukkan stopwatch pada saat bandul bergerak bolak balik sebanyak 5,10,15 dan 20 kali.
4. Masukkan data hasil percobaan pada table berikut !

Tabel
(Panjang tali 30 cm, simpangan 15)

No.	Jumlah getaran	Waktu Getaran	Waktu getaran/ jumlah getaran (Periode)	Jumlah Getaran/ Waktu Getaran (Frekuensi)
1	5			
2	10			
3	15			
4	20			

D. Berdasarkan Tabel di atas, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini !

1. Bagaimana hubungan antara nilai periode dengan nilai frekuensinya ?
2. Apakah yang dimaksud dengan periode ? dan apakah satuannya ?
3. Apakah yang dimaksud dengan frekuensi ? dan apakah satuannya ?
4. Buatlah kesimpulan dari kegiatan di atas !

LEMBAR PENILAIAN KINERJA

Tujuan Kegiatan Praktikum : Menentukan periode dan frekuensi suatu getaran melalui percobaan

Nama Kelompok :

Kelas : VIII...

No.	Aspek Yang Dinilai	Skor				Total Skor
1	Penyediaan alat dan bahan sebelum kegiatan					
2	Merangkai alat dan bahan dengan benar, rapi dan memperhatikan keselamatan kerja					
3	Melaksanakan Percobaan					
4	Pengamatan Percobaan					
5	Pengambilan data & Pengolahan data hasil percobaan					
6	Menyimpulkan hasil percobaan					

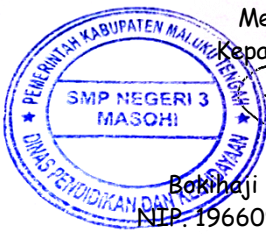
Rubrik Penilaian Kinerja (Praktikum)

No.	Aspek Yang Dinilai	Rubrik Penilaian
1	Penyediaan alat dan bahan sebelum kegiatan dan sesudah kegiatan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak menyiapkan alat dan bahan praktikum 2. Menyiapkan alat dan bahan dengan lengkap namun tidak rapi, serta mengembalikannya dalam keadaan tidak lengkap atau dalam keadaan kurang baik 3. Menyiapkan alat dan bahan dengan lengkap dan rapi, namun mengembalikannya dalam keadaan tidak lengkap atau dalam keadaan kurang baik 4. Menyiapkan alat dan bahan dengan lengkap dan rapi, serta mengembalikannya dalam keadaan lengkap atau dalam keadaan baik
2	Merangkai alat dan bahan dengan benar, rapi dan memperhatikan keselamatan kerja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak dapat merangkai alat 2. Rangkaian alat tidak benar 3. Rangkaian benar tetapi tidak rapi 4. Rangkaian benar dan rapi
3	Melaksanakan Percobaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak melaksanakan percobaan 2. Melaksanakan semua percobaan tidak sesuai dengan petunjuk 3. Melaksanakan sebagian percobaan sesuai petunjuk 4. Melaksanakan semua percobaan sesuai petunjuk
4	Pengamatan Percobaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak melakukan pengamatan 2. Melakukan pengamatan, namun tidak cermat dan tidak tepat 3. Melakukan pengamatan, namun kurang cermat dan kurang tepat 4. Melakukan pengamatan dengan cermat dan tepat
5	Pengambilan data & Pengolahan data hasil percobaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak melakukan pengolahan data dan penyajian data 2. Penyajian data dan analisis dalam bentuk tabel tidak rapi, tidak lengkap dan tidak terorganisir 3. Penyajian data dan analisis dalam bentuk tabel kurang rapi, kurang lengkap dan kurang terorganisir. 4. Penyajian data dan analisis dalam bentuk tabel rapi, lengkap dan terorganisir
6	Menyimpulkan hasil percobaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak menyimpulkan hasil 2. Kesimpulan tidak sesuai tujuan 3. Kesimpulan kurang sesuai tujuan 4. Kesimpulan sesuai tujuan

PENILAIAN SIKAP (JURNAL)

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester : VIII/Genap
Tahun Peajaran : 2020/2021

No.	Hari/Tgl	Nama Peserta didik	Catatan Perilaku	Nilai Utama Karakter	Tindak lanjut	Hasil
1						
2						
3						
4						
5						



Mengetahui
Kepala Sekolah

Bokihaji Sahubawa, S.Pd
NIP. 19660905 199003 2 016

Masohi, 04 April 2021

Guru Mata Pelajaran

Bokihaji Sahubawa, S.Pd
NIP. 19660905 199003 2 016