

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMP Negeri 1 Sosa Timur
Kelas / Semester	: VIII / Genap
Tema	: Getaran, Gelombang, dan Bunyi
Sub Tema	: Getaran
Pembelajaran ke	: 7 dan 8
Alokasi Waktu	: 2 x 40 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mampu menganalisis konsep getaran, gelombang, dan bunyi, dalam kehidupan sehari-hari termasuk sistem pendengaran manusia dan sistem sonar pada hewan.
2. Mampu menyajikan hasil percobaan tentang getaran, gelombang, dan bunyi.

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### Pendahuluan

Berdoa.

Absensi kehadiran peserta didik.

Mengikuti protokol kesehatan Covid-19.

Mengecek kondisi kesehatan peserta didik.

Menanyakan “ Apa saja kegiatan selama dirumah ? “

#### Kegiatan Inti

1. Memotivasi peserta didik, dengan pertanyaan :

“Pernahkah kamu mendengar tentang USG? USG adalah salah satu peralatan medis yang dapat digunakan untuk mendeteksi keadaan janin dalam kandungan. Alat ini bekerja dengan cara memanfaatkan pantulan gelombang ultrasonik yang dipancarkan ke rahim ibu hamil. Bagaimana sistem kerja USG? Apakah gelombang bunyi hanya dapat dimanfaatkan pada USG saja? Bagaimana dengan peralatan lainnya? “

2. Memberikan pengertian tentang :

Getaran, Gelombang, dan Bunyi Getaran Gelombang Bunyi Sistem pendengaran pada manusia Pemanfaatan gelombang bunyi dalam kehidupan sehari-hari Sistem sonar pada hewan

3. Peserta Didik diminta melakukan kegiatan kedua mencari alasan logis dan berfikir kritis tentang “Lakukan kegiatan pencarian informasi tentang sistem kerja radar dan manfaatnya di berbagai bidang “.

#### Penutup

Guru melakukan review bersama Peserta Didik berkaitan dengan materi yang diajarkan. Pada kesempatan ini dapat dilakukan kegiatan tanya jawab tentang Getaran, Gelombang, dan Bunyi.

Guru menugaskan Peserta Didik untuk melakukan kegiatan “Susun informasi tersebut dengan baik dalam bentuk makalah/poster dan presentasikan hasil kerja”.

### C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### 1. Penilaian Proses dan Hasil Belajar

Aspek : keterampilan

**Indikator** : Melakukan percobaan frekuensi bunyi dan resonansi untuk menjelaskan sistem sonar pada hewan

**Teknik** : penilaian Kinerja

**Bentuk Instrumen** : Rubrik Penilaian Kerja

**Waktu penilaian** : selama kegiatan pembelajaran di rumah

## 2. Rubrik Penilaian Kerja

No	Aspek Penilaian	Skor	
		Maximum	Nilai yang diperoleh
1	Produk berupa makalah atau poster tentang sistem kerja radar dan manfaat radar pada berbagai bidang.	2	.....
2	Presentasi makalah atau poster tentang sistem kerja radar dan manfaat radar pada berbagai bidang.	2	.....
Jumlah Skor		4	Skor / 100 X skor maximum

No	Indikator	Kriteria
1	Produk berupa makalah atau poster tentang sistem kerja radar dan manfaat radar pada berbagai bidang dengan jelas dan rapi.	2= Menunjukkan dua kriteria dengan tepat. 1 = Menunjukkan satu dua kriteria dengan tepat. 0 = Tidak menunjukkan laporan hasil proyek poster.
2	Presentasi makalah atau poster tentang sistem kerja radar dan manfaat radar pada berbagai bidang dengan jelas dan bahasa yang baik.	2= Melakukan dua kriteria dengan tepat. 1 = Melakukan satu kriteria dengan tepat. 0 = Tidak melakukan presentasi hasil. Kriteria mengomunikasi : 1. Presentasi dilakukan dengan JELAS 2. menggunakan bahasa yang baik dan benar

Padang Lawas , 18 Juli 2021

Kepala SMPN 1 Sosa Timur

Guru Mata Pelajaran

TUKMAIDAH DALIMUNTHER, S.Pd

AHMASD NAJMUL ABIDIN, S.Pd

## LEMBAR KERJA SISWA

Materi Pembelajaran :

- Getaran, Gelombang, dan Bunyi

Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik mampu melakukan percobaan frekuensi bunyi dan resonansi untuk menjelaskan sistem sonar pada hewan dengan baik dan benar.

Tugas !

\*Untuk materi lebih lengkap silahkan baca buku paket IPA Kelas 8 Semester 2 halaman 164 !



Ayo, Kita Kerjakan Proyek

### Sistem Kerja Radar

#### ▪ **Permasalahan**

Pernahkah kamu mendengar atau melihat radar? Radar sering digunakan di bidang cuaca, militer, kepolisian, pelayaran, dan penerbangan. Carilah informasi tentang radar yang meliputi sistem kerja dan manfaatnya di bidang-bidang tersebut dari berbagai sumber!

#### ▪ **Perencanaan**

Buatlah kelompok kerja (3-5 orang per kelompok). Carilah informasi sebanyak dan sedetail mungkin tentang radar. Susun informasi tersebut dengan baik dalam bentuk makalah/poster dan presentasikan hasil kerja kelompokmu di depan kelas.

#### ▪ **Pelaksanaan**

Lakukan kegiatan pencarian informasi tentang sistem kerja radar dan manfaatnya di berbagai bidang dengan kerja kelompok. Bertanyalah pada guru atau orangtuamu jika mengalami kesulitan. Presentasikan hasilnya tersebut di depan kelas.

#### ▪ **Penilaian**

Penilaian dilakukan berdasarkan:

1. Produk berupa makalah atau poster tentang sistem kerja radar dan manfaat radar pada berbagai bidang.
2. Presentasi makalah atau poster tentang sistem kerja radar dan manfaat radar pada berbagai bidang.