

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMP Negeri 1 Busungbiu Mata Pelajaran : IPA Materi Pelajaran : getaran dan gelombang Kelas/Semester : VIII / Genap Alokasi Waktu : 3 TM @(2JP atau 3JP)	Topik : getaran dan gelombang, mekanisme mendengar pada manusia, dan aplikasi getaran
Kompetensi Dasar	
3.10 Menganalisis konsep getaran, gelombang, dan bunyi dalam kehidupan sehari-hari termasuk sistem pendengaran manusia dan sistem sonar pada hewan	4.11 Menyajikan hasil percobaan tentang getaran, gelombang, dan bunyi
Indikator Pencapaian Kompetensi	
3.11.1 Menjelaskan pengertian getaran 3.11.2 Menyelidiki peristiwa getaran bandul 3.11.3 Menghitung frekuensi dan periode ayunan getaran 3.11.4 Menjelaskan pengertian gelombang 3.11.5 Menyelidiki peristiwa gelombang 3.11.6 Menjelaskan karakteristik gelombang transversal 3.11.7 Menjelaskan karakteristik gelombang longitudinal 3.11.8 Menghitung panjang gelombang dan kecepatan gelombang 3.11.9 Membedakan gelombang transversal dan longitudinal 3.11.10 Menjelaskan hubungan antara panjang gelombang, frekuensi, cepat rambat, dan periode gelombang 3.11.11 Menghitung periode bandul 3.11.12 Menghitung panjang gelombang 3.11.13 Menjelaskan peristiwa pemantulan gelombang 3.11.14 Menghitung kedalaman laut 3.11.15 Membedakan gaung dan gema 3.11.16 Menjelaskan karakteristik bunyi 3.11.17 Menghitung cepat rambat gelombang bunyi 3.11.18 Menghitung jarak sumber bunyi ke pendengar 3.11.19 Menganalisis hubungan antara frekuensi bunyi dengan tegangan dawai 3.11.20 Menganalisis hubungan antara panjang pendeknya senar dengan frekuensi bunyi 3.11.21 Menjelaskan struktur dan fungsi bagian pada telinga 3.11.22 Menjelaskan mekanisme mendengar pada manusia 3.11.23 Menghitung jarak sumber bunyi ke pendengar 3.11.24 Menjelaskan tujuan membuka mulut saat mendengar suara keras 3.11.25 Menjelaskan sistem sonar pada kelelawar, USG, dan alat pengukur kedalaman laut 3.11.26 Menjelaskan perubahan keras lemah bunyi pada sirene ambulan yang bergerak 3.11.27 Menjelaskan dampak negatif penggunaan sonar 3.11.28 Menjelaskan cara pemantulan bunyi dan sistem kerja sonar 4.11.1 Menyusun hasil pencarian tentang sistem radar dalam bentuk poster	
Tujuan Pembelajaran	Media Pembelajaran
Setelah melakukan pembelajaran melalui pembelajaran daring, peserta didik diharapkan dapat: menjelaskan pengertian getaran; menyelidiki peristiwa getaran bandul; menghitung frekuensi dan periode ayunan getaran; menjelaskan pengertian gelombang; menyelidiki peristiwa gelombang; menjelaskan karakteristik gelombang transversal; menjelaskan karakteristik gelombang longitudinal; menghitung panjang gelombang dan kecepatan gelombang; membedakan gelombang transversal dan longitudinal; menjelaskan hubungan antara panjang gelombang, frekuensi, cepat rambat, dan periode gelombang; menghitung periode bandul; menghitung panjang gelombang; menjelaskan peristiwa pemantulan gelombang; menghitung kedalaman laut; membedakan gaung dan gema; menjelaskan karakteristik bunyi; menghitung cepat rambat gelombang bunyi;	1. Buku paket IPA Terpadu revisi 2017 Bab 10 hlm. 116-156 2. Aplikasi <i>WhatsApps</i> , <i>YouTube</i> , dan <i>Google Form</i>

<p>menghitung jarak sumber bunyi ke pendengar; menganalisis hubungan antara frekuensi bunyi dengan tegangan dawai; menganalisis hubungan antara panjang pendeknya senar dengan frekuensi bunyi; menjelaskan struktur dan fungsi bagian pada telinga; menjelaskan mekanisme mendengar pada manusia; menghitung jarak sumber bunyi ke pendengar; menjelaskan tujuan membuka mulut saat mendengar suara keras; menjelaskan sistem sonar pada kelelawar, usg, dan alat pengukur kedalaman laut; menjelaskan perubahan keras lemah bunyi pada sirene ambulans yang bergerak; menjelaskan dampak negatif penggunaan sonar; menjelaskan cara pemantulan bunyi dan sistem kerja sonar; menyusun hasil pencarian tentang sistem radar dalam bentuk poster.</p>	<p>3. Referensi lainnya bisa berupa tambahan materi dari <i>Google</i> dan buku lainnya.</p>
---	--

B. Langkah-Langkah Pembelajaran

Kegiatan Pembelajaran (Daring)	
<p>1. Selamat pagi, Om Swastyastu anak-anak semua, bagaimana kabar kalian hari ini? semoga kita semua dalam lindungan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, Tuhan Yang Maha Esa.</p>	
<p>2. Sebelum pembelajaran dilanjutkan, silahkan absen terlebih dahulu dengan mengucapkan hadir.</p>	
<p>3. Pada kesempatan ini kita akan mempelajari materi getaran dan gelombang. Bapak telah membagikan materi dalam bentuk file di <i>Group WhatsApp</i> IPA masing-masing kelas.</p>	
<p>4. Nah setelah kalian mencermati materi tersebut, kerjakan soal/tugas yang saya berikan pada <i>WhatsApp/Google form</i>.</p>	
<p>5. Sebelum anak-anak mengumpulkan tugas yang saya berikan, mari kita berdiskusi di <i>Group WhatsApp</i> untuk menyimpulkan materi ini secara bersama dan melakukan refleksi pembelajaran.</p>	
<p>6. Setelah selesai mempelajari bab ini, nanti saya akan memberikan penilaian harian. Adapun soalnya akan diberikan melalui <i>Group WhatsApp/Google form</i>.</p>	
Penilaian	
<p>Pengetahuan : Soal penilaian harian terkait materi di <i>Group WhatsApp/Google form</i></p>	<p>Keterampilan: Tugas individu dikirim dalam bentuk file ke <i>Group WhatsApp/Google form</i>.</p>

Mengetahui
Kepala SMP Negeri 1 Busungbiu

Kekeran, 5 Januari 2021
Guru Mata Pelajaran

I Ketut Kesuma, S.Pd
NIP. 19630818 198601 1 005

I Gede Sutarya, S.Pd
NIP. 19860520 201902 1 001