

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

No. 6

Satuan Pendidikan : SMAN 1 Telukjambe.  
Kelas/Semester : XI IPA/Genap..  
Tema : Gelombang Bunyi.  
Sub Tema : Cepat Rambat Gelombang Bunyi.  
Pembelajaran ke : 6 (enam).  
Alokasi Waktu : 10 Menit.

<b>Tujuan Pembelajaran</b>	Melalui kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu memahami Cepat Rambat Gelombang Bunyi, bunyi dan permasalahannya, dengan rasa ingin tahu, tanggung jawab, disiplin selama proses pembelajaran, bersikap jujur, percaya diri dan pantang menyerah, serta memiliki sikap responsif (berpikir kritis) dan proaktif (kreatif), serta mampu berkomunikasi dan bekerjasama dengan baik.
<b>Kegiatan Pembelajaran</b>	<b>Pendahuluan (2 menit)</b> - Guru memberi salam dan berdoa sebelum KBM mulai. - Guru menanyakan jenis-jenis gelombang termasuk gelombang bunyi. <b>Kegiatan Inti (6 menit)</b> 1. Peserta didik menjawab pertanyaan pendahuluan. 2. Peserta didik bersama guru mengerjakan contoh soal. 3. Peserta didik mengerjakan tugas. 4. Peserta didik mempresentasikan hasil tugas. <b>Penutup (2 menit)</b> - Melakukan refleksi untuk memberikan penguatan kepada peserta didik. - Menyampaikan materi pertemuan selanjutnya. - Memberi salam.
<b>Penilaian</b>	- Penilaian sikap : observasi (lembar pengamatan) - Penilaian pengetahuan : tes tertulis (uraian)

Mengetahui,  
Kepala SMAN 1 Telukjambe



Dra. Hj. Endah Dwi Riyani, M.Pd.  
NIP. 19641105 198903 2 008

Karawang, 9 April 2021  
Guru Mata Pelajaran



H. Suroto, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19670920 199201 1 001

### Contoh Soal

1. Seorang anak mendengar petir pada jarak 10.350 m dari tempat asal. Jika kecepatan bunyi di udara 345 m/s berapa waktu yang diperlukan petir untuk merambat ?
2. Suara guntur terdengar 15 s setelah kilat terlihat. Bila cepat rambat bunyi di udara saat itu 320 m/s, berapakah jarak asal kilat tersebut dari pengamat ?

Jawab :

1. Dik :  $s = 10.350 \text{ m}$   
 $v = 345 \text{ m/s}$  (skor 5)

Dit :  $t$

J :  $t = s / v$   
 $= 10.350 / 345 = 30 \text{ m/s}$  (skor 5)

2. Dik :  $t = 15 \text{ s}$   
 $v = 320 \text{ m/s}$  (skor 5)

Dit :  $s$

J :  $s = v \cdot t$   
 $= 320 \times 15 = 4.800 \text{ m}$  (skor 5)

### Tugas Mandiri

1. Suara dentuman bom terdengar setelah 5 s pada jarak 1,5 km. Berapa kecepatan bunyi yang merambat saat itu?

### *Pedoman Penilaian dan Kunci Jawaban*

1. Dik :  $t = 5 \text{ s}$   
 $s = 1,5 \text{ km} = 1.500 \text{ m}$  (skor 5)

Dit :  $v$

J :  $v = s / t$   
 $= 1.500 / 5 = 300 \text{ m/s}$  (skor 5)