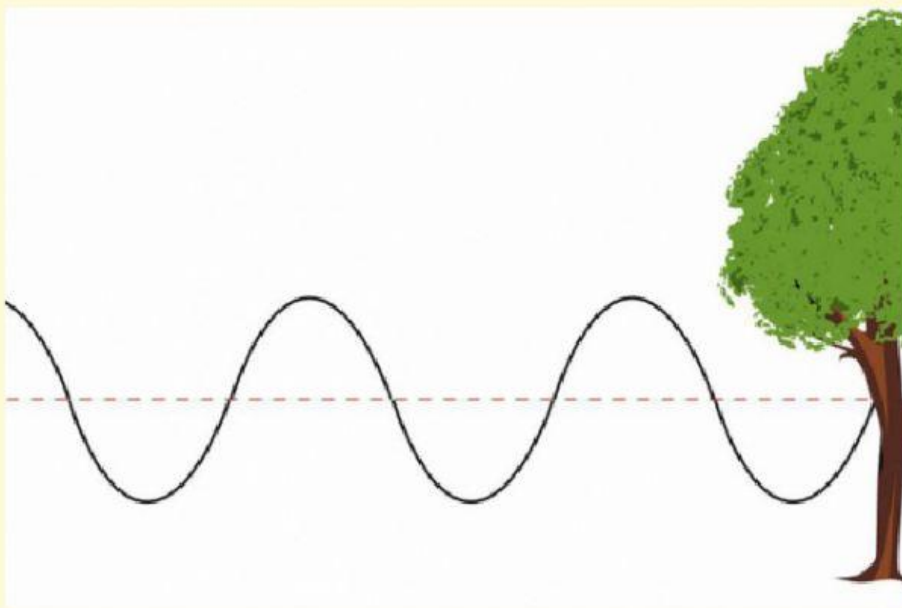


LKPD

Getaran, Gelombang dan Bunyi

Gelombang Transversal



KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Penyusun :
Kurnia Octi Fatimah

LKPD

KOMPETENSI DASAR :

- 3.11** 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.

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Melalui model pembelajaran *Problem Based Learning* , metode diskusi dan presentasi dengan mnumbuhkan sikap tanggung jawab dan bekerja sama, peserta didik mampu :

1. Menjelaskan definisi gelombang dengan tepat.
2. Mengidentifikasi jenis-jenis gelombang dengan tepat.
3. Mengidentifikasi besaran yang berkaitan dengan gelombang dengan tepat.
4. Menganalisis rumus pada gelombang dengan tepat.



LKPD

Getaran, Gelombang dan Bunyi

PETUNJUK KERJA :

1. Lakukan setiap fase pada LKPD ini.
2. Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat dan teliti.
3. Berdiskusilah dengan teman sekelompok untuk mengerjakan LKPD ini.
4. Presentasikan hasil kerja kelompok di depan kelas.

STUDI KASUS

Percobaan Gelombang Transversal Menggunakan *Phet Simulation*

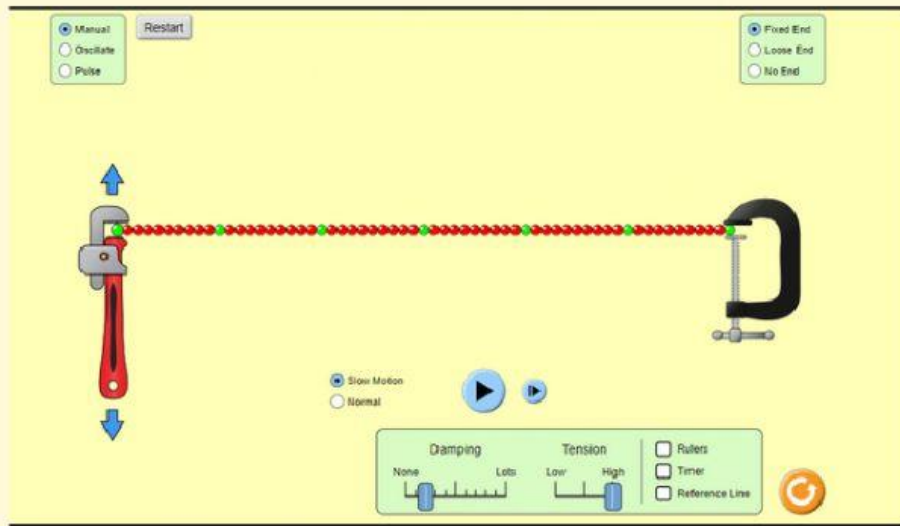
A. Orientasi Peserta Didik pada Masalah

- Peserta didik diberikan permasalahan mengenai percobaan gelombang transversal melalui pHet Simulation.



LKPD

B. Mengorganisasikan Peserta didik Untuk Belajar



1. Perhatikan penjelasan percobaan Gelombang Transversal pada *Phet Simulation* yang disampaikan oleh guru dengan fokus dan berkonsentrasi.
2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang telah disediakan pada LKPD berikut.
3. Berdiskusilah dengan anggota kelompok untuk menyelesaikan LKPD

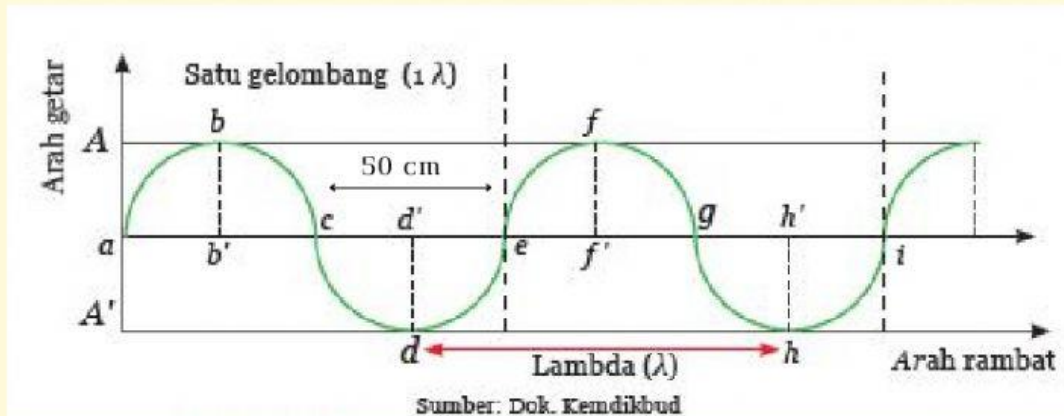
C. Membimbing Penyelidikan Individu maupun Kelompok

Berdasarkan percobaan yang telah disampaikan oleh guru. Jelaskan definisi dari Gelombang Transversal

Jawab :

LKPD

D. Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya



Gelombang Transversal memiliki bagian-bagian atau istilah-istilah yang harus kita ketahui bersama...

Disediakan kolom dibawah ini, jawablah pertanyaan di bawah ini dengan istilah gelombang yang benar sesuai gambar gelombang di atas !

No	Pertanyaan	Jawaban	Istilah Gelombang
1	Rumus = t/n		Amplitudo
2	a-b-c-d-e atau λ		Frekuensi
3	Lambang v		n (banyak gelombang)
4	bb'/dd' atau AA'		Cepat Rambat Gelombang
5	Rumus = n/t		Jarak
6	a-b-c-d-e-f-g-h-i		Periode
7	c-d-e (50 cm)		Panjang Gelombang



E. Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Gelombang Transversal dalam Kehidupan Sehari-hari

Kita tahu bahwa dalam kehidupan sehari-hari, ada beberapa kegiatan yang menggambarkan contoh dari Gelombang Transversal.

Sebutkan 5 contoh Gelombang Transversal

Jawab :

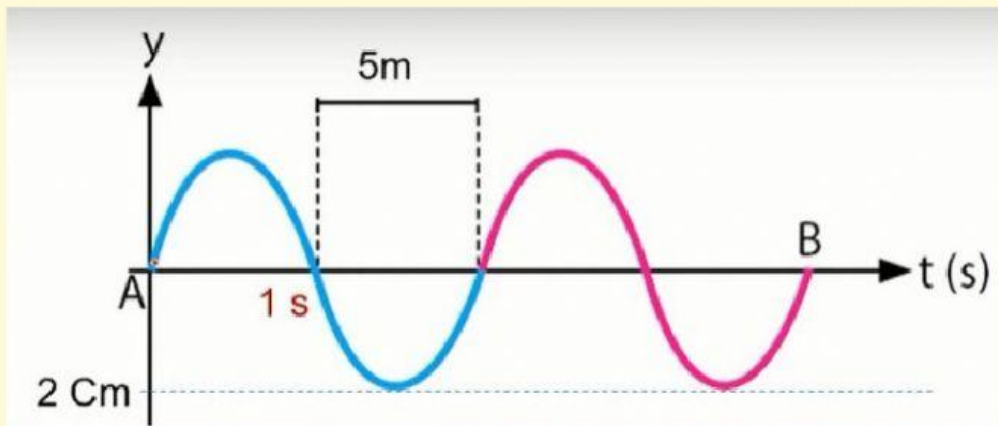
Kesimpulan

Kesimpulan dari materi Gelombang Transversal !

Jawab :

LKPD

Perhatikan Gelombang Transversal Berikut ini!



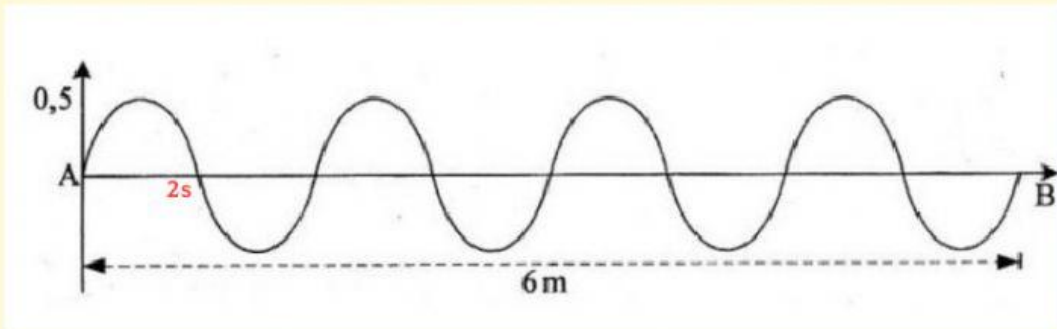
Berdasarkan gambar tersebut, jawablah pertanyaan dibawah ini.

1. Berapakah jumlah gelombang pada gambar di atas?
2. Tentukan amplitudo gelombang !
3. Tentukan periode gelombang !
4. Tentukan panjang gelombang !
5. Tentukan frekuensi gelombang !
6. Tentukan jarak gelombang !
7. Tentukan cepat rambat gelombang !

Jawab :

LKPD

Perhatikan Gelombang Transversal Berikut ini!



Berdasarkan gambar tersebut, jawablah pertanyaan dibawah ini.

1. Berapakah jumlah gelombang pada gambar di atas?
2. Tentukan amplitudo gelombang !
3. Tentukan periode gelombang !
4. Tentukan panjang gelombang !
5. Tentukan frekuensi gelombang !
6. Tentukan jarak gelombang !
7. Tentukan cepat rambat gelombang !

Jawab :