

E-LKPD PERTEMUAN KE -1



GELOMBANG KD 3.8



ANGGOTA KELOMPOK

**FISIKA
XI/2**

1. IDENTITAS LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD) 3

Materi	: GELOMBANG
Sub Materi	: Gelombang Transversal dan Longitudinal
Waktu	: 30 Menit
Tujuan	: Peserta didik diharapkan mampu mengidentifikasi perbedaan antara gelombang Transversal dan Longitudinal ditinjau dari arah getar dan arah rambat dengan baik dan benar

Petunjuk :

1. Sebelum mengerjakan LKPD ini peserta didik diharapkan telah membaca terlebih dahulu materi kegiatan belajar 1 pada modul Gelombang yang sudah diupload melalui Google Classroom pada masing-masing kelas.
2. Kerjakan permasalahan-permasalahan yang terdapat pada LKPD ini dengan penuh tanggung jawab dan kemandirian dan tuliskan jawaban pada buku kalian.
3. Untuk membantu kalian dalam mengerjakan permasalahan-permasalahan Gelombang bacalah sumber referensi yang sudah diberikan oleh guru pada Google Classroom seperti Bahan Ajar Gelombang, PPT materi Gelombang dalam teknologi di kehidupan sehari, dan Video yang sudah di share di Google Classroom
4. Kumpulkan hasil diskusi melalui E- LKPD, dan jangan lupa menulis nama di user name sesuai nama sebenarnya

Mari Memecahkan masalah: Apakah Perbedaan Gelombang Transversal dan Gelombang Longitudinal?



RUMUSAN MASALAH



1. Berdasarkan tujuan kegiatan yang dicapai. Rumusan masalah pada kegiatan hari ini adalah :

A large empty rectangular box for writing the problem statement. In the bottom right corner, there is a small illustration of a girl with black hair in a ponytail, wearing a blue shirt, sitting at a desk and writing in a notebook.

HIPOTESIS

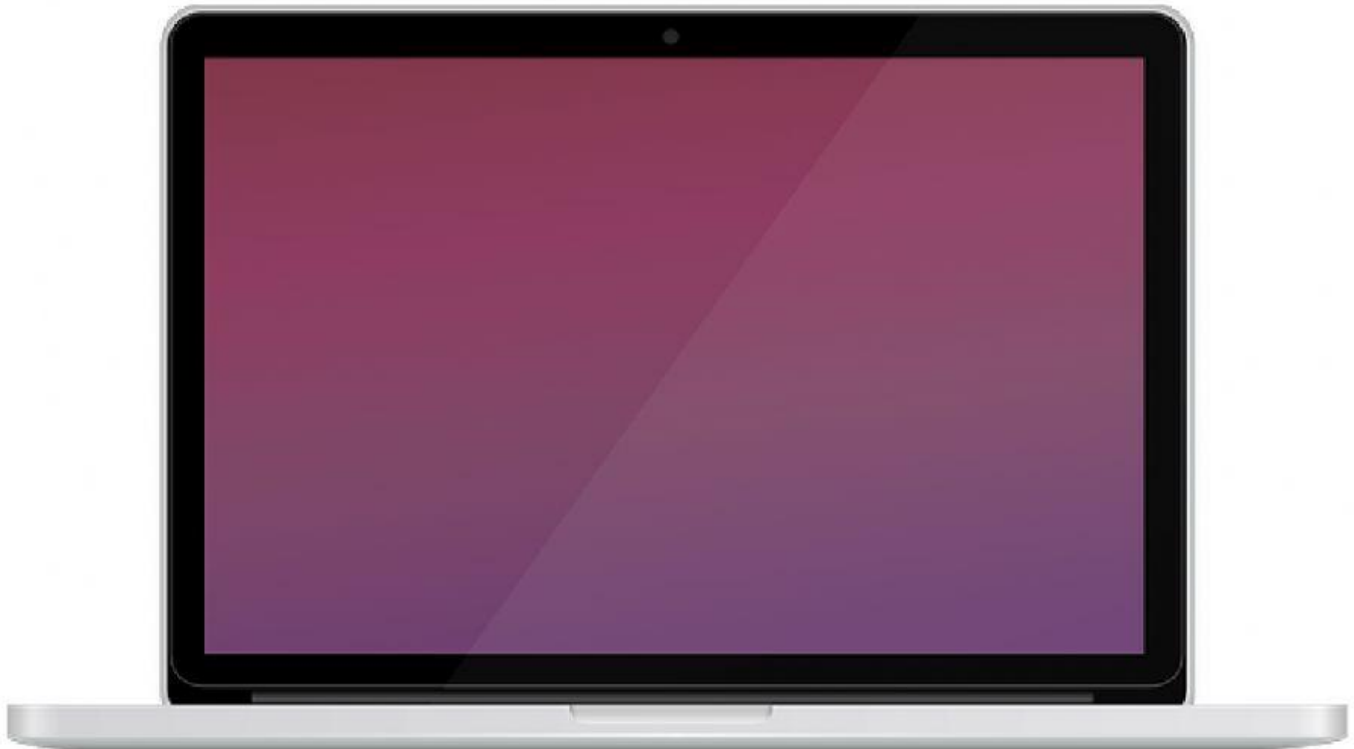


2. Berdasarkan hasil diskusi, tuliskan rumusan hipotesis yang akan dibuktikan dengan penyelidikan!

A large empty rectangular box for writing the hypothesis. In the bottom right corner, there is a small illustration of a girl with black hair in a ponytail, wearing a blue shirt, sitting at a desk and writing in a notebook.

PROSEDUR KERJA

Untuk percobaan pada slinki kalian dapat melihat video eksperimen berikut,
Kalian bisa menjawab dibagian table pengamatan



<https://youtu.be/GFtCnfKlZZY>

TABEL HASIL PENGAMATAN

NO	Jenis Percobaan	Bentuk Gelombang (Gambarkan)	Ciri-ciri Gelombang
1.	Slinky yang digetarkan ke kiri dan ke kanan		
2.	Slinky yang diberi tekanan ke depan dan ke belakang		
3.	Tali yang digerakkan ke kiri dan ke kanan atau ke atas dan kebawah		

Untuk mengisi table pengamatan, sialhkan gambar di buku catatan dan hasilnya di fitikan di kirim ke group



Kegiatan Diskusi

Petunjuk : Ketikkan Jawaban kalian pada kolom yang telah disediakan dengan pertanyaan yang ada!

1. Apa yang dimaksud dengan Gelombang ?



2. Percobaan pada slinki yang digetarkan ke kiri dan ke kanan disebut sebagai gejala gelombang.....



3. Percobaan pada slinki yang duiberi tekanan ke depan dan ke belakang disebut sebagai gejala gelombang...



4. Percobaan pada tali yang digetarkan ke kiri dan ke kanan atau ke atas dan ke bawah disebut sebagai gejala gelombang....



5. Tuliskan arah getar dan arah rambat pada gelombang **Transversal**!



6. Tuliskan Arah getar dan arah rambat pada gelombang **Longitudinal**!



7. Tuliskan perbedaan gelombang Transversal dan Gelombang Longitudinal berdasarkan arah getar dan arah rambatnya!



8. Tuliskan Klasifikasi gelombang berdasarkan arah rambat dan arah getarnya dan berikan contohnya minimal 2!



9. Tuliskan Klasifikasi gelombang berdasarkan mediumnya dan berikan contohnya minimal 2!



10. Tuliskan perbedaan gelombang mekanik dan gelombang elektromagnetik, serta berikan contohnya minimal 2!



11. Tuliskan klasifikasi gelombang berdasarkan Amplitudonya dan berikan contohnya minimal 2!



KESIMPULAN

Tariklah sebuah kesimpulan dari kegiatan hari ini, berdasarkan tujuan kegiatan di atas dan menjawab hipotesis kalian!

