

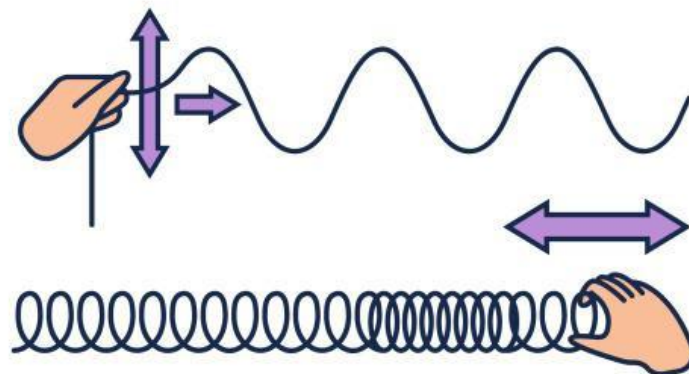
Fisika Kelas 11

# LKPD | Lembar Kerja Peserta Didik

Klasifikasi, Besaran, Prinsip Gelombang

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



## Aktivitas 1

## Isian Singkat

Jawablah pertanyaan berikut dengan satu istilah atau kata yang tepat!

1. Apa yang dimaksud dengan gelombang yang merambat melalui medium atau ruang?

**Jawab:**

2. Apa nama gelombang yang membutuhkan medium untuk merambat?

**Jawab:**

3. Apa sebutan gelombang yang arah getarnya tegak lurus terhadap arah rambat?

**Jawab:**

4. Besaran apa yang menyatakan jumlah getaran tiap detik?

**Jawab:**

5. Rumus hubungan antara kecepatan gelombang ( $v$ ), panjang gelombang ( $\lambda$ ), dan frekuensi ( $f$ ) adalah  $v = \dots \times \dots$  ?

**Jawab:**

## Aktivitas 2

## Benar atau Salah

Klik salah satu untuk menjawab pertanyaan.

No	Pertanyaan	Benar	Salah
1	Gelombang mekanik tidak memerlukan medium.		
2	Amplitudo menunjukkan besar simpangan maksimum.		
3	Gelombang elektromagnetik dapat merambat di ruang hampa.		
4	Semakin besar frekuensi, semakin kecil periode.		
5	Panjang gelombang diukur dari puncak ke lembah.		
6	Gelombang transversal memiliki getaran searah rambat.		
7	Cahaya termasuk gelombang elektromagnetik.		

## Aktivitas 3

## Refleksi

Jawablah secara singkat dan kreatif.

1. Jelaskan perbedaan gelombang transversal dan longitudinal menurut pemahamanmu.

**Jawab:**

2. Mengapa kecepatan gelombang bisa berbeda pada medium yang berbeda?

**Jawab:**

3. Berikan satu contoh situasi sehari-hari yang menunjukkan perambatan gelombang.

**Jawab:**

4. Bagaimana hubungan antara frekuensi, periode, dan panjang gelombang?

**Jawab:**

5. Bagaimana gelombang membantu aktivitas manusia? Berikan satu contoh.

**Jawab:**

