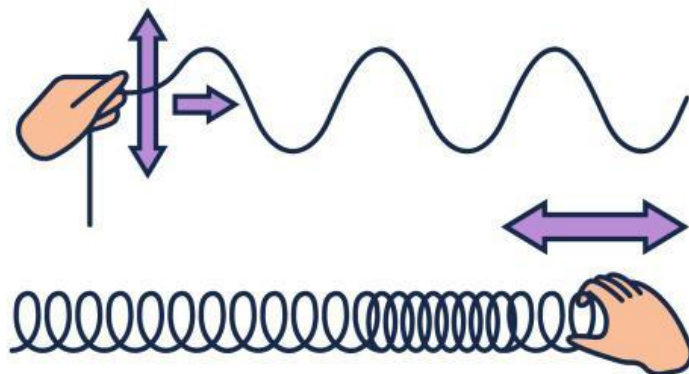


# LKPD | Lembar Kerja Peserta Didik

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

Beri tanda (B) untuk benar dan (S) untuk salah.

| 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:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_