

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Tema: Konsep dan Jenis gelombang

Kelas: _____

Nama: _____



A. Tujuan Pembelajaran

Setelah melakukan simulasi, peserta didik mampu:

1. Menjelaskan pengertian gelombang.
2. Mengidentifikasi amplitudo, frekuensi, dan panjang gelombang.
3. Menjelaskan pengaruh amplitudo dan frekuensi terhadap bentuk gelombang.

B. Langkah Kerja

1. Buka simulasi Wave on a String melalui tautan yang diberikan guru di Moodle.
2. Pilih mode Oscillate.
3. Aktifkan Ruler dan Reference Line.
4. Lakukan tiga percobaan berikut, lalu catat hasil pengamatan.

C. Hasil Pengamatan

Percobaan 1: Pengaruh Amplitudo

Atur frekuensi tetap, kemudian ubah nilai amplitudo.

No.	Amplitudo	Hasil Pengamatan
1.	Kecil	
2.	Sedang	
3.	Besar	

Percobaan 2: Pengaruh Frekuensi

Atur amplitudo tetap, kemudian ubah frekuensi.

No.	Amplitudo	Hasil Pengamatan
1.	Kecil	
2.	Sedang	
3.	Besar	

Percobaan 3: Pengaruh Redapan (Damping)

Atur amplitudo dan frekuensi tetap, kemudian ubah redaman.

No.	Amplitudo	Hasil Pengamatan
1.	Kecil	
2.	Sedang	
3.	Besar	