



Lembar Kerja Peserta Didik

ILMU PENGETAHUAN ALAM



Materi : Gelombang

Kelompok:

Nama:



VIII

Semester Genap



I. Judul Percobaan

Gelombang Pada Tali

II. Tujuan Percobaan

- Menyelidiki pengaruh amplitudo (A) terhadap λ dan v jika frekuensi tetap.
- Menyelidiki pengaruh frekuensi terhadap λ dan v jika amplitudo tetap.

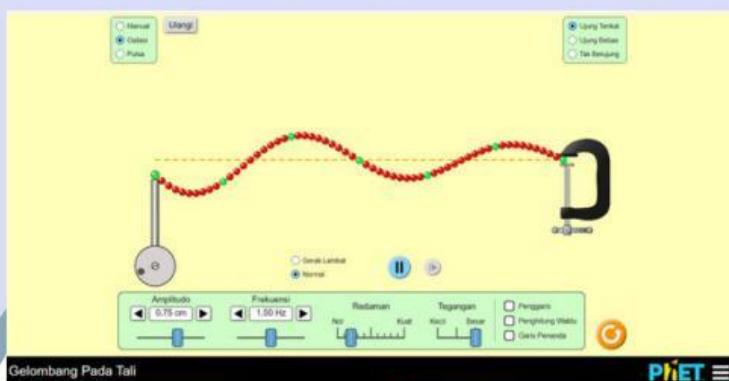
III. Alat dan Bahan

- Handphone/laptop
- Data internet
- Lboratorium Virtual (PHET)



IV. Langkah Percobaan

- Siapkan alat dan bahan.
- Buka virtual Lab Phet Simlation pada android kalian.
- Ikuti dan perhatikan penjelasan guru tentang cara penggunaan virtual Lab Phet simulation.
- catat hasil pengamatan pada tabel pengamatan





v. Analisis

Data simulasi: Pengaruh amplitudo terhadap panjang gelombang dan cepat rambat gelombang jika frekuensi tetap

Frekuensi (f)	Amplitudo (A)	Panjang Gelombang (λ)	Cepat Rambat Gelombang (v)
0,50 Hz	0,75 cm		
0,75 Hz	0,75 cm		
1,00 Hz	0,75 cm		


$$V = \lambda \times f$$

v = cepat rambat gelombang (m/s^2)

λ = panjang gelombang (m)

f = frekuensi gelombang (Hz)

$$\lambda = \frac{s}{n}$$

Data simulasi: Pengaruh frekuensi terhadap panjang gelombang dan cepat rambat gelombang jika amplitudo tetap.

Amplitudo (A)	Frekuensi (f)	Panjang Gelombang (λ)	Cepat Rambat Gelombang (v)
0,5 cm	1,5 Hz		
0,75 cm	1,5 Hz		
1 cm	1,5 Hz		


$$V = \lambda \times f$$

v = cepat rambat gelombang (m/s^2)

λ = panjang gelombang (m)

f = frekuensi gelombang (Hz)

$$\lambda = \frac{s}{n}$$





VI. Pertanyaan

1. Bagaimana pengaruh amplitudo terhadap panjang gelombang dan cepat rambat gelombang jika frekuensi tetap?



2. Bagaimana Pengaruh frekuensi terhadap panjang gelombang dan cepat rambat gelombang jika amplitudo tetap.?

VII. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan, buatlah kesimpulan dengan mengacu pada rumusan masalah yang telah dibuat!

