

# LKPD

## PRAKTIKUM GELOMBANG

**NAMA** : 1.  
**ANGGOTA** 2.  
3.  
4.  
5.  
6.

**KELAS** :

# Tujuan Kegiatan

## Tujuan Percobaan

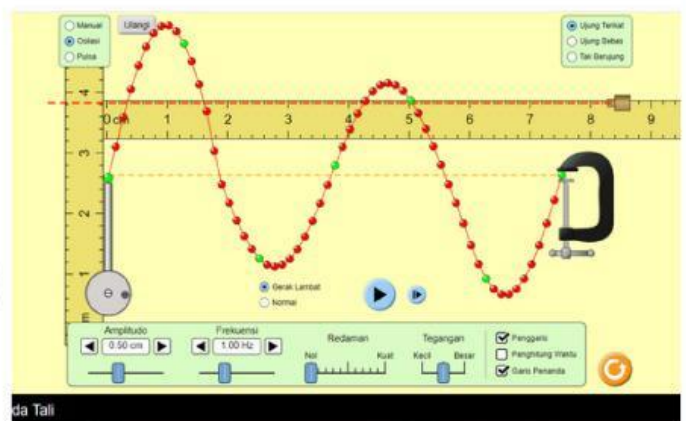
1. Menyelidiki pengaruh amplitudo terhadap panjang gelombang dan cepat rambat gelombang jika frekuensi tetap.
2. Menyelidiki pengaruh frekuensi terhadap panjang gelombang dan cepat rambat gelombang jika amplitudo tetap.

## Alat dan Bahan

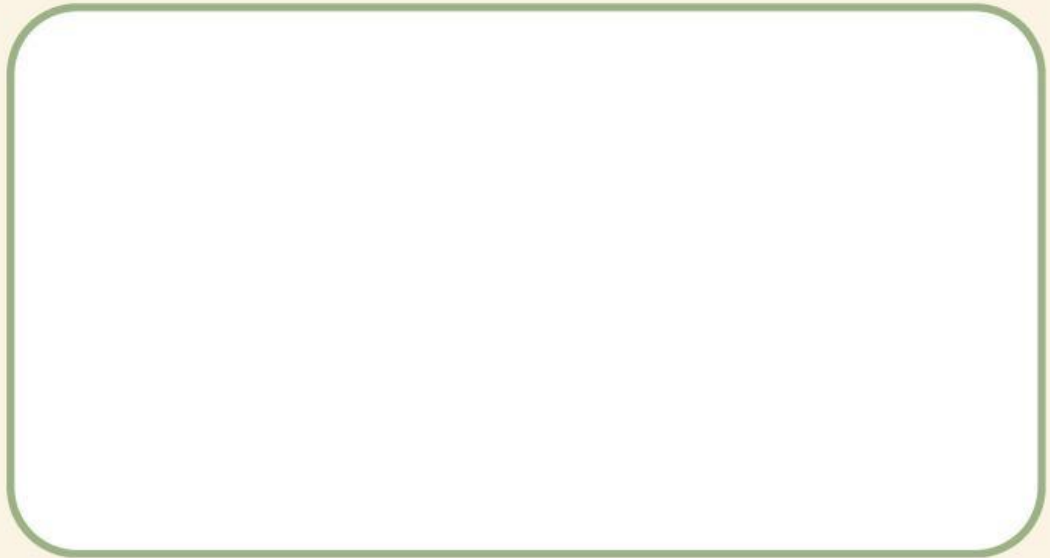
1. HP / Android
2. Data Internet
3. Virtual Lab Phet Simulation

## Cara Kerja

1. Siapkan alat dan bahan.
2. Buka virtual lab Phet Simulation pada android kalian
3. Ikuti dan perhatikan penjelasan guru tentang cara penggunaan virtual lab Phet simulation.
4. Catat hasil pengamatan pada tabel pengamatan.



# Materi Gelombang



Video pembelajaran Gelombang



Podcast Gelombang

## Hasil Pengamatan

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

| Amplitudo (A) | Frekuensi (f) | Panjang Gelombang ( $\lambda$ ) | Cepat Rambat Gelombang (v) |
|---------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|
| 0,25 cm       | 1,5 Hz        |                                 |                            |
| 0,5 cm        | 1,5 Hz        |                                 |                            |
| 0,75 cm       | 1,5 Hz        |                                 |                            |
| 1,00 cm       | 1,5 Hz        |                                 |                            |

$$v = \lambda \cdot f$$

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

| Frekuensi (f) | Amplitudo (A) | Panjang Gelombang ( $\lambda$ ) | Cepat Rambat Gelombang (v) |
|---------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|
| 0,50 Hz       | 0,75 cm       |                                 |                            |
| 0,75 Hz       | 0,75 cm       |                                 |                            |
| 1,00 Hz       | 0,75 cm       |                                 |                            |
| 1,25 Hz       | 0,75 cm       |                                 |                            |

$$v = \lambda \cdot f$$

Keterangan :

v = cepat rambat gelombang (m/s<sup>2</sup>)

$\lambda$  = panjang gelombang (m)

f = frekuensi gelombang (Hz)



## 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?

.....

.....

.....

.....

## Kesimpulan

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

== Selamat Mengerjakan ==