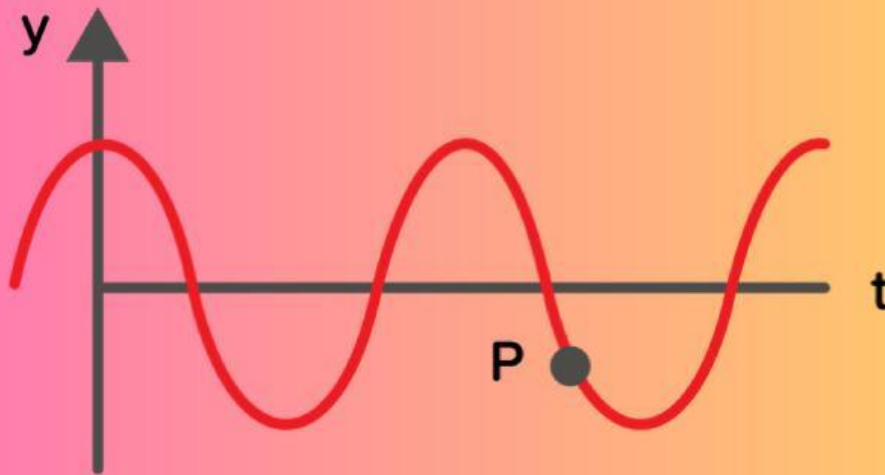


# LKPD

## Ilmu Pengetahuan Alam

### Gelombang



Kelas : .....

Kelompok : .....

Anggota : .....

.....  
.....  
.....  
.....



# PETUNJUK Pengerjaan

1. Isilah identitas kelompok pada lembar LKPD yang telah disediakan.
2. Bacalah petunjuk LKPD sebelum mengerjakan kegiatan-kegiatan yang ada dalam LKPD bersama kelompokmu.
3. Bekerjasama dengan kelompokmu untuk menyelesaikan seluruh tugas yang diberikan.
4. Diskusikan pertanyaan yang terdapat dalam LKPD bersama dengan kelompokmu.
5. Tuliskan pekerjaan kalian pada kolom yang tersedia.
6. Gunakan buku atau sumber bacaan lain yang bisa digunakan untuk membantu menjawab pertanyaan diskusi pada LKPD-el.



# Stimulation

Perhatikan Video Pada VR!



## Identifikasi Masalah

Berdasarkan gambar yang diberikan, tuliskan pertanyaan yang muncul dibenak kalian pada kolom dibawah!

- 1.....
- 2.....
- 3.....



# Pengumpulan Data

## Data Hasil

### Percobaan 1 (Gelombang Transversal)

Panjang Slinky (l)	Waktu (t)	Jumlah Getaran (n)

### Percobaan 2 (Gelombang Longitudinal)

Panjang Slinky (l)	Waktu (t)	Jumlah Getaran (n)

# Pengumpulan Data

## Diskusi

### Fenomena/Penerapan Gelombang dalam Kehidupan

Gelombang	Contoh
Transversal	
Longitudinal	



# Pengolahan Data

Berdasarkan percobaan 1 yang telah dilakukan, tentukan frekuensi ( $f$ ) dan periode ( $T$ ) yang dihasilkan?

Blank area for writing the answer to the first question.

Berdasarkan percobaan 1 yang telah dilakukan, tentukan panjang gelombang ( $\lambda$ ) dan cepat rambat gelombang ( $v$ ) yang dihasilkan?

Blank area for writing the answer to the second question.

Berdasarkan percobaan 1 yang telah dilakukan, bagaimana hubungan antara frekuensi ( $f$ ), panjang gelombang ( $\lambda$ ) dan cepat rambat gelombang ( $v$ )?

Blank area for writing the answer to the third question.

# Pengolahan Data

Berdasarkan percobaan 2 yang telah dilakukan, tentukan frekuensi ( $f$ ) dan periode ( $T$ ) yang dihasilkan?

Blank area for writing the answer to the first question.

Berdasarkan percobaan 2 yang telah dilakukan, tentukan panjang gelombang ( $\lambda$ ) dan cepat rambat gelombang ( $v$ ) yang dihasilkan?

Blank area for writing the answer to the second question.

Berdasarkan percobaan 2 yang telah dilakukan, bagaimana hubungan antara frekuensi ( $f$ ), panjang gelombang ( $\lambda$ ) dan cepat rambat gelombang ( $v$ )?

Blank area for writing the answer to the third question.

Setelah melakukan semua percobaan, bandingkan hasil cepat rambat gelombang tali percobaan transversal dan longitudinal yang digerakkan dengan cepat dengan lambat. Manakah yang lebih besar? Mengapa demikian?

Blank area with horizontal dashed lines for writing the answer.

## Verifikasi

Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian!



# Menyimpulkan

Buatlah simpulan berdasarkan diskusi yang telah kalian lakukan !

Blank writing area with horizontal dashed lines for summarizing the discussion.

