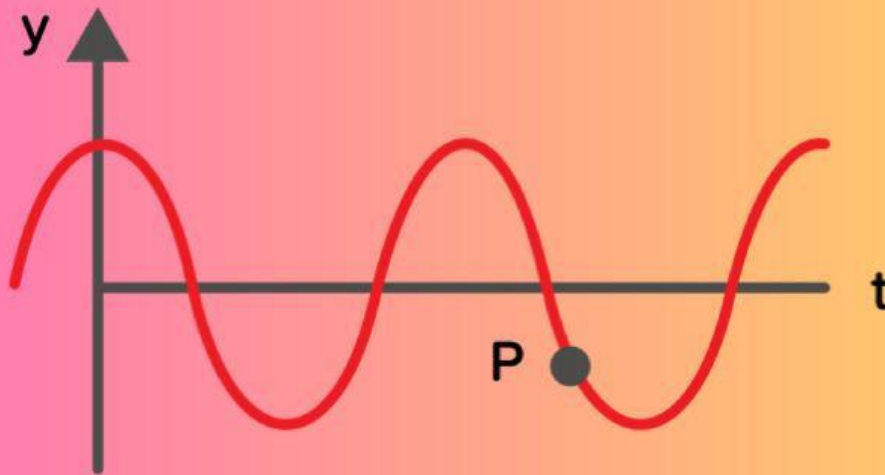


LKPD

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?

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

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

Pengolahan Data

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

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

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

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?

Handwriting practice area with four sets of dashed lines for writing.

Verifikasi

Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian!



Menyimpulkan

Buatlah simpulan berdasarkan diskusi yang telah kalian lakukan !

.....

.....

.....

.....

.....

.....

