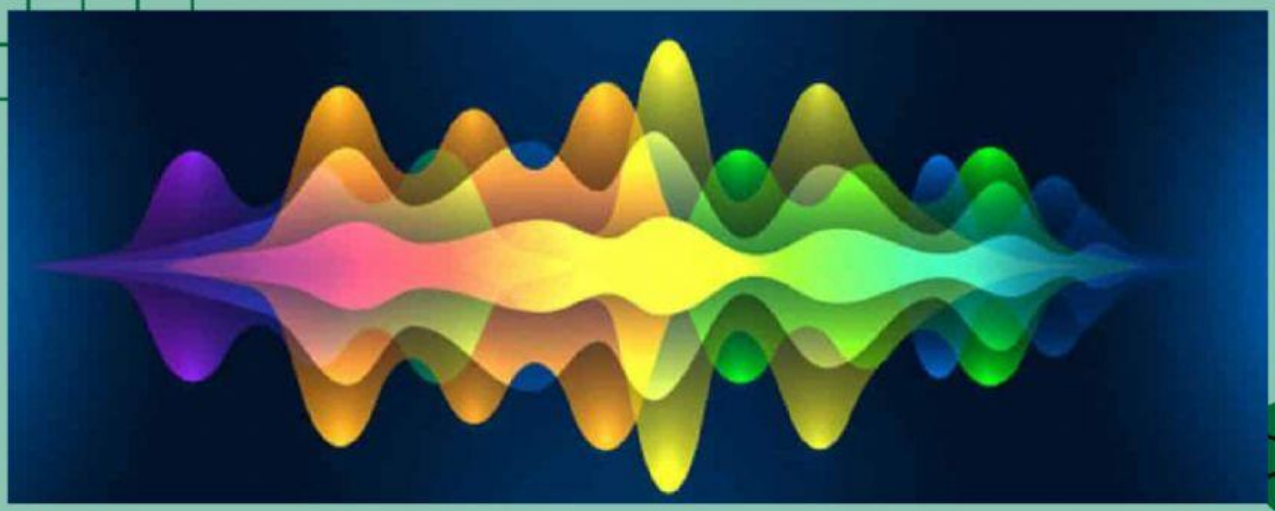
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GELOMBANG MEKANIK



KELAS :

NAMA KELOMPOK :

LIVEWORKSHEETS

PANDUAN

TUJUAN PERCOBAAN	ALAT PERCOBAAN
MENYELIDIKI HUBUNGAN ANTARA FREKUENSI DENGAN CEPAT RAMBAT GELOMBANG	

RUMUSAN MASALAH

RUMUSAN HIPOTESIS

VARIABEL

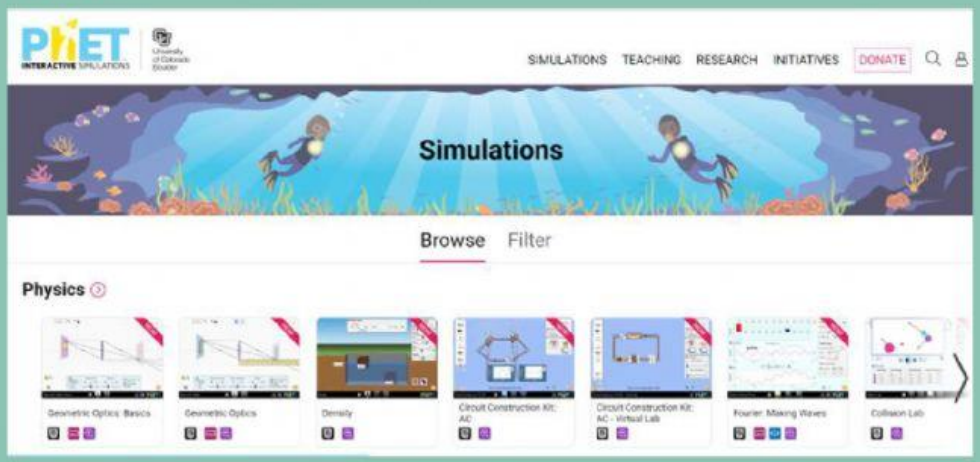
VARIABEL MANIPULASI	
VARIABEL RESPON	
VARIABEL KONTROL	

LIVEWORKSHEETS

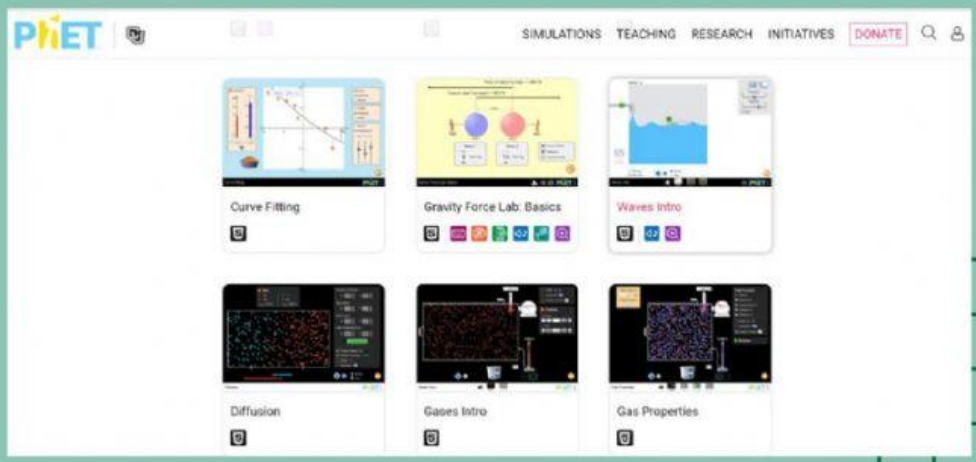
LANGKAH PERCOBAAN

1. Membuka media ***PhET Simulations*** di google dan klik ***Explore Our Sims***

2. Klik ***Physics***



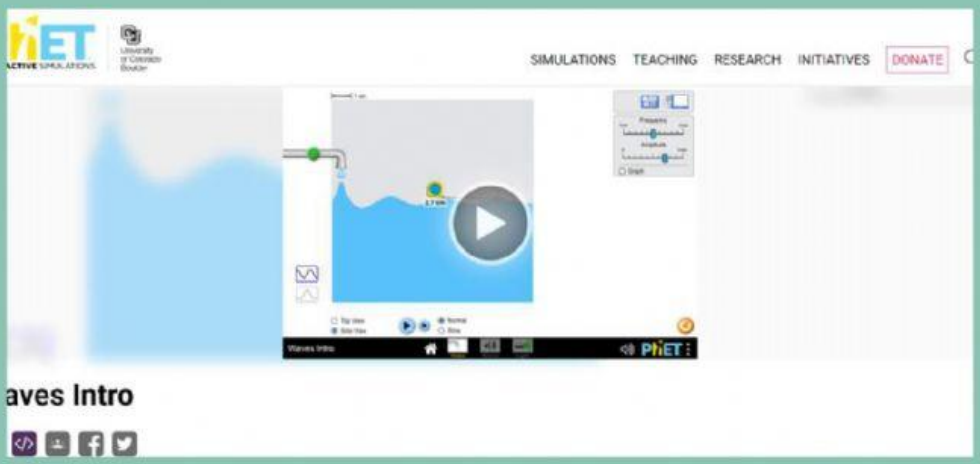
3. Pilih ***Waves Intro***



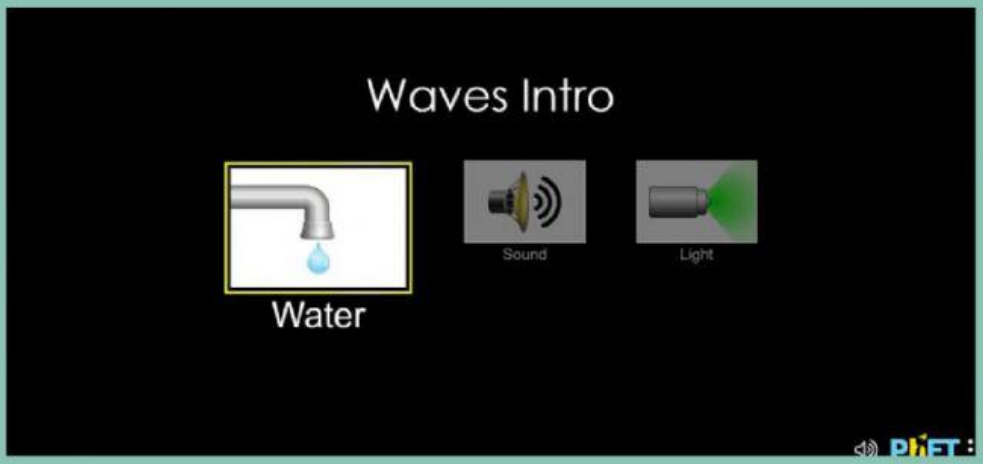
LIVEWORKSHEETS

LANGKAH PERCOBAAN

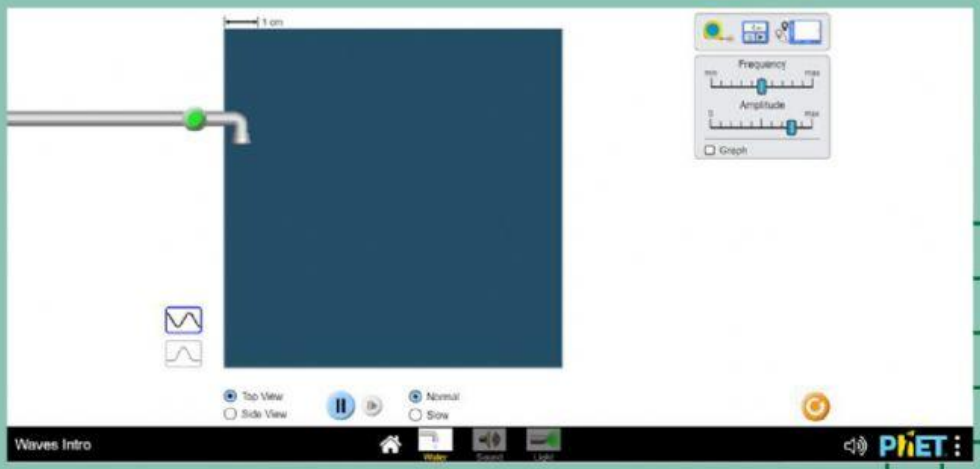
4. Setelah memilih judul percobaan maka tampilan akan menjadi seperti di bawah ini dan selanjutnya klik gambar



5. Setelah klik akan tampil gambar seperti di bawah ini. Selanjutnya pilih ***Water***



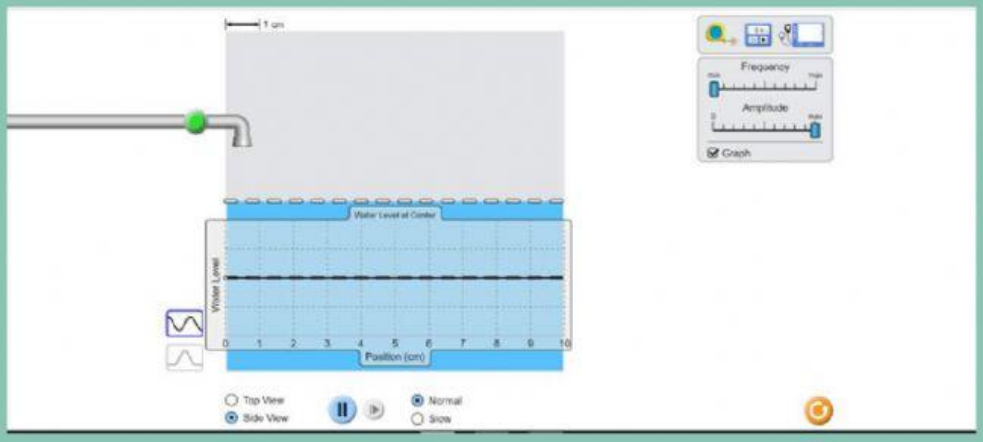
6. Setelah di klik ***Water*** akan tampil gambar seperti di bawah ini. Selanjutnya klik Graph, memilih tombol ***Side View*** .



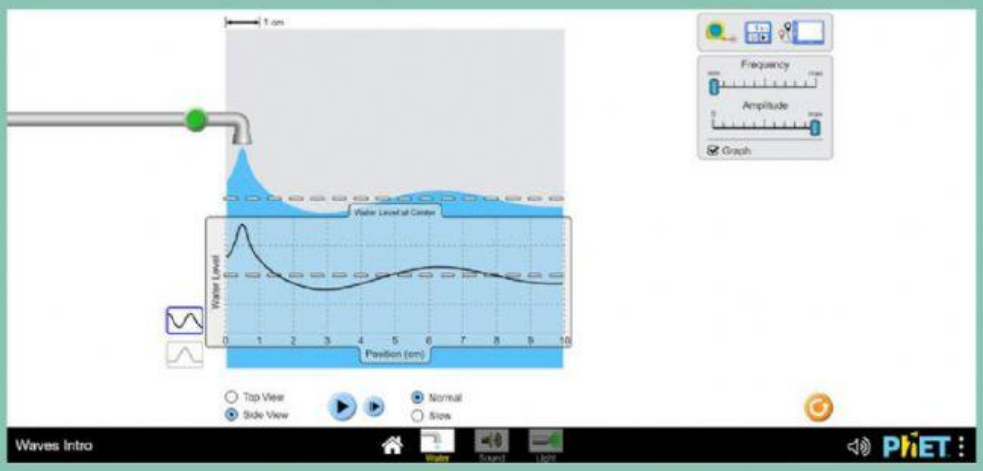
LIVEWORKSHEETS

LANGKAH PERCOBAAN

7.Setelah melakukan langkah 6 tampilan menjadi seperti gambar di bawah ini.



8. Menggeser ***Scroll Bar*** pada menu ***Amplitude*** ke posisi max.
9. Menggeser ***Scroll Bar*** pada menu ***Frequency*** pada skala ke-2.
10. Mengklik tombol kran air yang berwarna hijau lalu ***Play*** maka tampilan seperti pada gambar berikut.



11. Mengamati terbentuknya gelombang yang terjadi pada layar lalu klik ***Pause.***
12. Menghitung banyaknya gelombang serta panjang gelombang yang terbentuk.
13. Mencatat data pada tabel pengamatan.
14. Mengulangi langkah 10 sampai 13 dengan frekuensi gelombang di ganti pada skala ke- 4,6,8,10.

LIVEWORKSHEETS

HASIL PENGAMATAN

TABEL 1.
Pengaruh Frekuensi Terhadap Cepat Rambat Gelombang

No	Amplitudo	Frekuensi (skala ke-)	Jumlah gelombang	Jarak gelombang	Panjang gelombang	Cepat Rambat Gelombang
1	Max	2				
2		4				
3		6				
4		8				
5		10				

ANALISIS

Berdasarkan hasil pengamatan yang kamu peroleh:
1. Bagaimana hubungan besaran frekuensi gelombang terhadap jarak gelombang yang dihasilkan?

2. Bagaimana hubungan besaran frekuensi gelombang terhadap panjang gelombang yang dihasilkan?

LIVEWORKSHEETS

ANALISIS

Berdasarkan hasil pengamatan yang kamu peroleh:
3. Bagaimana hubungan besaran frekuensi gelombang terhadap cepat rambat gelombang yang dihasilkan?

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil percobaan yang telah kalian lakukan, apa yang dapat Anda simpulkan

LIVEWORKSHEETS